



**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский университет
имени В. И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И.Разумовского Минздрава России)**

ПРИНЯТА

Ученым советом ИПКВК и ДПО ФГБОУ ВО
Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского
Минздрава России
Протокол от 24.06.2022 № 5
Председатель ученого совета,
директор ИПКВК и ДПО

И. О. Бугаева

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ОПКВК
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И.
Разумовского Минздрава России

Н.В. Шуковский
« 34 » 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КЛИНИЧЕСКАЯ)
ПРАКТИКА (ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ): ДИСКРЕТНАЯ ФОРМА,
СТАЦИОНАРНАЯ/ВЫЕЗДНАЯ»
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ**

Блок 2 вариативная часть, программа практики, дискретная форма, Б2.2

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ
31.08.03 ТОКСИКОЛОГИЯ**

ФГОС ВО утвержден приказом 1045
Министерства образования и науки РФ
от 25 августа 2014 года

Квалификация
Врач-токсиколог
Форма обучения
ОЧНАЯ

Нормативный срок освоения ОПОП – 2 года

ОДОБРЕНА

на учебно-методической конференции кафедры
скорой неотложной анестезиолого-
реанимационной помощи и симуляционных
технологий в медицине

Протокол от 02.06.22 г. № 21

Заведующий кафедрой:

А.В. Кулигин

1. Вводная часть

1.1. Цель и задачи

Цель: закрепление теоретических знаний по токсикологии, развитие практических навыков и умений, полученных в процессе обучения в ординатуре, формирование универсальных и профессиональных компетенций врача-токсиколога, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

Задачи первого года обучения:

1. Закрепление теоретических знаний по токсикологии включая оказание неотложной помощи;
2. Развитие практических умений и навыков по токсикологии, включая оказание неотложной помощи;
3. Формирование профессиональных компетенций врача-токсиколога;
4. Приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач по разделам токсикологии.

Задачи второго года обучения:

1. Закрепление теоретических знаний по токсикологии;
2. Развитие практических умений и навыков по токсикологии;
3. Формирование профессиональных компетенций врача-токсиколога;
4. Приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач по разделам токсикологии.

2. Категория обучающихся – лица с высшим образованием (специалитет) по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия».

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Результаты освоения ОПОП ВО ординатуры определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими **универсальными компетенциями (УК):**

готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

профессиональными компетенциями (ПК):

профилактическая деятельность:

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

лечебная деятельность:

готовность к ведению и лечению пациентов с заболеваниями, вызванными токсическим воздействием химических веществ (ПК-6);

готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность:

готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:

готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:

готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

2.1. Планируемые результаты обучения

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ключевые понятия и ценности профессиональной деятельности	Анализировать профессионально-медицинские ситуации	навыками самостоятельной работы с литературой	Тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные вопросы
2	УК-2	готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	иметь понятие о врачебной этике и деонтологии, факторах определяющих личность и профессионализм врача; основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения	Организовать эффективную, сплочённую команду профессиональных специалистов, способных решать широкий спектр вопросов в организации, диагностике и лечении	Основами педагогики и психологии	Тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные вопросы
<i>профилактическая деятельность:</i>						

3	ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	Основы первичной профилактики заболеваний и санитарно-просветительской работы	Составить план профилактических мероприятий	Навыками работы с группами риска	Тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные вопросы
4	ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Основы проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Проводить профилактические медицинские осмотры, диспансеризацию и осуществление диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Навыками проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные вопросы

5	ПК-3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	Знать основы противоэпидемических мероприятий, организацию защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	Проводить противоэпидемические мероприятия. Осуществлять организацию защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	Навыками проведения противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	Тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные вопросы
6	ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	Основы медицинской статистики, учета и анализа основных показателей здоровья населения; основы медицинского страхования и деятельности медицинского учреждения в условиях страховой медицины	Проводить сбор и медико-статистический анализ информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья	Методиками, социально-гигиенического мониторинга; методами статистической оценки данных	Тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные вопросы

диагностическая деятельность:

7	ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Знать основные патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологические формы в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Определять у пациентов патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологические формы в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Навыками определения патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные вопросы
лечебная деятельность:						
8	ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов с заболеваниями, вызванными токсическим воздействием химических веществ	Этиологию, патогенез, клинику и диагностику основных заболеваний, вызванных токсическим воздействием химических веществ; особенности организации токсикологической помощи детям и взрослым.	Определять показания и целесообразность использования различных методик токсикологической помощи	Навыками для выполнения лечебных и диагностических вмешательств при оказании токсикологической помощи	Тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные вопросы
9	ПК-7	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации	Общие вопросы организации оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, тактика работы при чрезвычайных ситуациях, стихийных бедствиях, микросоциальных конфликтах и других подобных ситуациях	Обеспечивать медицинскую сортировку пациентов и устанавливать последовательность оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи при массовых заболеваниях, травмах или иных состояниях	Методами обеспечения медицинской сортировки пациентов и установление последовательности оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской по-	Тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные вопросы

					мощи при массовых заболеваниях, травмах или иных состояниях	
реабилитационная деятельность:						
10	ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Применение природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Применять природные лечебные факторы, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Навыками применения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные вопросы
психолого-педагогическая деятельность:						
11	ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Основы первичной профилактики заболеваний и санитарно-просветительной работы	Проводить систематическое обучение, включающее ознакомление с теоретическими основами	Основами педагогики; навыками работы с пациентами и членами их семей	Тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные вопросы
организационно-управленческая деятельность:						

12	ПК-10	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	Основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения	Организовать в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала	Опыт руководящей работы; опыт распределения по времени и месту обязанности персонала и контроля за выполнение этих обязанностей	Тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные вопросы
13	ПК-11	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Современные представления о качестве и дефекте оказания медицинской помощи; законодательные акты РФ в стандарте экспертной оценки	Определить правильность выбора медицинской технологии; степень достижения запланированного результата	Методикой оценки типовых медико-статистических показателей	Тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные вопросы
14	ПК-12	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Организацию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Организовать медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Навыками организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	Тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные вопросы

2.2. МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В СООТВЕТСТВИИ С ФГОС ВО ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.03

ТОКСИКОЛОГИЯ (УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ), РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА И ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Индекс и содержание компетенций	БЛОК 1					БЛОК 2		БЛОК 3		Факультативные дисциплины				
	Базовая часть					Вариативная часть		Практики		Базовая часть				
	Обязательные дисциплины					Обязательная часть	Дисциплины по выбору							
	Токсикология	Педагогика	Медицина чрезвычайных ситуаций	Общественное здоровье и здравоохранение	Патология	Методы интенсивной терапии	Симуляционное обучение	Методы естественной детоксикации (адапционная дисциплина)	Методы детоксикации организма	Клиническая практика (базовая часть): дискретная форма, стационарная	Клиническая практика (вариативная часть): дискретная форма, стационарная/выездная	Государственная итоговая аттестация	Инфекционные болезни	Клиническая фармакология
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<i>Универсальные компетенции</i>														
УК-1: готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	×			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
УК-2: готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	×			×		×				×	×	×	×	×
УК-3: готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональ-		×										×		

ным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения														
Профессиональные компетенции														
Профилактическая деятельность														
ПК-1: готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	×							×	×	×	×	×	×	
ПК-2: готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	×									×	×	×	×	
ПК-3: готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, органи-			×							×	×	×		

защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях														
ПК-4: готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	×			×						×	×	×		
Диагностическая деятельность														
ПК-5: готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	×				×	×	×	×	×	×	×	×	×	
Лечебная деятельность														
ПК-6: готовность к ведению и лечению пациентов с заболеваниями, вызванными токсическим воздействием химических веществ	×					×	×	×	×	×	×	×	×	×
ПК-7: готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	×		×							×	×	×		
Реабилитационная деятельность														
ПК-8: готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нужда-	×					×				×	×	×	×	×

		ков в симулированных условиях (чек-лист)														
Промежуточная (по дисциплине) – зачет	Тестовый контроль	×				×	×		×	×	×	×		×	×	
	Контрольные вопросы	×				×	×		×	×	×	×		×	×	
	Решение ситуационных задач	×				×	×		×	×	×	×		×	×	
	Демонстрация практически навыков в симулированных условиях (чек-лист)							×								
Промежуточная (по дисциплине) – экзамен	Тестовый контроль		×	×	×											
	Контрольные вопросы		×	×	×											
	Решение ситуационных задач		×	×	×											
Государственная итоговая аттестация (государственный экзамен)	Тестовый контроль	×	×	×	×	×							×			
	Практико-ориентированные вопросы	×									×	×	×			
	Контрольные вопросы	×									×	×	×			
	Решение ситуационных задач	×									×	×	×			

2.3. Сопоставление описания трудовых функций профессионального стандарта (проекта профессионального стандарта) с требованиями к результатам освоения учебных дисциплин по ФГОС ВО (формируемыми компетенциями)

Профессиональный стандарт	Требования к результатам подготовки по ФГОС ВО (компетенции)	Вывод о соответствии
ОТФ: Оказание медицинской помощи по профилю «Токсикология»	ВПД: профилактическая, диагностическая, лечебная, реабилитационная, психолого-педагогическая, организационно-управленческая	соответствует
ТФ1: Диагностика острых химических отравлений А/01.8	УК-1, 2 ПК-1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11	соответствует
ТФ2: Назначение и проведение лечения пациентам с острыми химическими отравлениями, контроль его эффективности и безопасности А/02.8	ПК-5, 6	соответствует
ТФ3: Планирование и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями А/03.8	УК-1, 2, ПК-1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11	соответствует
ТФ4: Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с острыми химическими отравлениями А/04.8	ПК-10, 11	соответствует
ТФ5: Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения А/05.8	ПК-10, 11	соответствует
ТФ6: Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала А/06.8	УК-1,2 ПК-5, 6, 8, 9, 10, 11	соответствует
ТФ7: Оказание медицинской помощи в экстренной форме А/07.8	ПК-5, 6	соответствует

В профессиональном стандарте (при освоении учебной дисциплины «Токсикология») не нашли отражения следующие компетенции выпускника программы ординатуры по специальности 31.08.03 Токсикология: УК-3, ПК-3, 7, 12.

4. Место практики в структуре образовательной программы

Вариативная (стационарная/выездная) практика относится к Блоку 2 (Б2.2.) рабочего учебного плана по специальности 31.08.03 «Токсикология»

Для прохождения практики необходимы знания, умения, владения, сформированные в процессе получения высшего образования (специалитета) по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия».

5. Место проведения практики

1. ГУЗ «Клинический перинатальный центр Саратовской области»
2. ГУЗ СО «Городская больница г. Балаково»
3. ГАУЗ «Энгельсская городская больница №2»

4. ГУЗ «Областная клиническая больница»
5. ГУЗ СО «Хвалынская районная больница имени Бржозовского»
6. ГУЗ СО «Петровская районная больница»
7. НУЗ «Дорожная клиническая больница на станции Саратов-2 ОАО РЖД»
8. ГАУЗ «Энгельсская городская клиническая больница №1»
9. ГУЗ СО «Краснокутская районная больница»
10. ГУЗ СО «Вольская районная больница»
11. ГУЗ СО «Воскресенская районная больница»
12. ГУЗ СО «Духовницкая районная больница»
13. ГУЗ СО «Екатериновская районная больница»
14. ГУЗ СО «Ершовская районная больница»
15. ГУЗ СО «Новобурасская районная больница»
16. ГУЗ СО «Новоузенская районная больница»
17. ГУЗ СО «Озинская районная больница»
18. ГУЗ СО «Питерская районная больница»
19. ГУЗ СО «Пугачевская районная больница»
20. ГУЗ СО «Ровенская районная больница»
21. ГУЗ СО «Самойловская районная больница»
22. ГАУЗ СО «Энгельсская районная больница»
23. ГУЗ СО «Турковская районная больница»
24. ГУЗ СО «Балашовская районная больница»
25. ГУЗ СО «Аркадакская районная больница»
26. ГУЗ СО «Аткарская районная больница»
27. ГУЗ СО «Базарно-Карабулакская районная больница»
28. ГУЗ СО «Балтайская районная больница»
29. ГУЗ СО «Калининская районная больница»
30. ГУЗ СО «Красноармейская районная больница»
31. ГУЗ СО «Краснопартизанская районная больница»
32. ГУЗ СО «Лысогорская районная больница»
33. ГУЗ СО «Ртищевская районная больница»
34. ГУЗ СО «Советская районная больница»
35. ГУЗ СО «Гатищевская районная больница»
36. ГУЗ СО «Федоровская районная больница»
37. ГУЗ СО «Александрово-Гайская районная больница имени В.П. Дурнова»
38. ГУЗ «Саратовская городская клиническая больница №1 им. Ю.Я. Гордеева»
39. ГУЗ «Саратовская городская клиническая больница №6 имени академика В.Н. Кошелева»
40. ГУЗ «Детская областная клиническая больница»
41. Университетская клиническая больница №1 им. С.Р. Миротворцева СГМУ
42. ГУЗ «Саратовская городская станция скорой медицинской помощи»

6. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях либо в академических или астрономических часах

Объем программы вариативной (стационарная/выездная) практики основной профессиональной образовательной программы ординатуры по специальности 31.08.03 «Токсикология» составляет:

- в зачетных единицах (неделях) – 12 (8 недель)
- в астрономических часах: 432
- режим занятий: 54 часа в неделю

6.1. Трудоемкость учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Вид учебной работы		Всего часов	Количество часов в семестре			
			1-й	2-й	3-й	4-й
Аудиторные занятия (всего)						
В том числе:						
Лекции (Л)		8		4	4	
Практические занятия (ПЗ)						
Самостоятельная работа (всего)		108		54		54
Практика		324		162		162
Вид промежуточной аттестации	Зачет (З)			+		+
	Экзамен (Э)					
Общая трудоемкость	часы	432		216		216
	зачетные единицы	12		6		6

5.1. Разделы, содержание учебной дисциплины, осваиваемые компетенции и формы контроля

№ п/п	Индекс компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Содержание раздела в дидактических единицах, формируемые компетенции и трудовые действия	Формы контроля
Б1.Б1.1	УК-1, УК-2. ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12.	Раздел 1. Основы социальной гигиены и организации медицинской помощи при заболеваниях химической этиологии	<p>Выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):</p> <p>готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);</p> <p>готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);</p> <p>Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):</p> <p>профилактическая деятельность:</p> <p>готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);</p> <p>готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);</p> <p>готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);</p> <p>готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);</p> <p>диагностическая деятельность:</p>	Тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные вопросы

			<p>готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-5);</p> <p>лечебная деятельность:</p> <p>готовность к ведению и лечению пациентов с заболеваниями, вызванными токсическим воздействием химических веществ (МК-6);</p> <p>готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (МК-7);</p> <p>реабилитационная деятельность:</p> <p>готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (МК-8);</p> <p>психолого-педагогическая деятельность:</p> <p>готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (МК-9);</p> <p>организационно-управленческая деятельность:</p> <p>готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (МК-10);</p> <p>готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (МК-11);</p> <p>готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (МК-12).</p>	
			<p><u>Ординатор должен знать:</u></p>	

- | | | | |
|--|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none">• Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.• Общие принципы и основные методы клинической, химико-токсикологической, клинико-биохимической лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики.• Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторинга течения острых химических отравлений для предотвращения вызванных ими осложнений.• Методы клинической, химико-токсикологической, биохимической функциональной и инструментальной диагностики синдромов вследствие острых нарушений функций органов и систем организма человека при отравлениях химической этиологии.• Клинические, функциональные и лабораторные признаки острых химических отравлений.• Нормальная и патологическая физиология нервной, эндокринной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной, пищеварительной систем, водно-электролитного баланса, кислотно-основного состояния, системы крови, системы кооперативной функции химического гомеостаза, в том числе в возрастном аспекте.• МКБ.• Патологическая физиология и патологическая анатомия острой химической травмы, заболеваний и (или) состояний у взрослых и детей.• Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с острыми хи- | |
|--|--|--|--|

мическими отравлениями.

- Порядок оказания медицинской помощи больным с острыми химическими отравлениями.
- Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению.
- Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний.
- Классификация, общая характеристика чрезвычайных ситуаций, террористических актов и военных конфликтов, их поражающие факторы, величина и структура санитарных потерь.
- Принципы и организация медицинской сортировки пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.
- Стандарты помощи пациентам с острыми химическими отравлениями.
- Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторинга течения заболевания, периода проведения методов детоксикационной терапии организма человека, реанимации и интенсивной терапии.
- Анатомо-физиологические и возрастные особенности организма человека, анатомо-физиологические особенности беременных женщин.
- Топографическая анатомия нервной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной, пищеварительной систем.
- Методы клинической, химико-токсикологической, специфической и неспецифической биохимической, функциональ-

ной и инструментальной диагностики осложнений.

- Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов, в том числе антидотов.
- Механизм действия лекарственных препаратов, в том числе антидотов, медицинских изделий, лечебного питания, применяемых для лечения пациентов с острыми химическими отравлениями; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению, возможные осложнения, побочное действие, нежелательные реакции, в том числе тяжелые и непредвиденные.
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов детоксикационной терапии организма человека, в том числе при отдельных видах острых химических отравлений и их осложнений.
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к различным видам обезболивания.
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения.
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению гипербарической оксигенации при острых химических отравлениях.
- Особенности возникновения и развития осложнений детоксикационной терапии, реанимации и интенсивной терапии, их диагностика и лечение.
- Методы диагностики нарушений метаболического статуса организма человека и способы его коррекции.
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению пункции и катетеризации магистральных сосудов,

		<p>блокады нервных стволов и сплетений (в том числе под УЗ-наведением), трахеостомии (томии), коникотомии, интубации трахеи, санации трахеобронхиального дерева вслепую.</p> <ul style="list-style-type: none">• Особенности применения методов детоксикационной терапии при сопутствующих заболеваниях и патологических состояниях• Особенности применения методов детоксикационной терапии вне медицинской организации, амбулаторного и стационарного.• Особенности применения методов детоксикационной терапии в возрастном аспекте• Принципы асептики и антисептики.• Клинические проявления и патофизиологические механизмы острых химических отравлений, требующих применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов.• Основные положения нормативных правовых актов, регламентирующих организацию и оказание медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях химической этиологии, при террористических актах и военных конфликтах, в том числе на этапах медицинской эвакуации.• Основы организации и порядок оказания медицинской помощи населению при ликвидации медико-санитарных последствий природных и техногенных чрезвычайных ситуаций, террористических актов и военных конфликтов.• Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи при острых химических отравлениях.• Принципы организации медицинской эвакуации при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.	
--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none">• Особенности оказания первичной медико-санитарной и скорой помощи в условиях вне медицинской организации детям с острыми химическими отравлениями.• Методы медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Основы медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Медицинские показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры у пациентов с острыми химическими отравлениями.• Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачу листков временной нетрудоспособности.• Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма человека, обусловленное острым химическим отравлением, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации, требования к оформлению медицинской документации.• Основные критерии здорового образа жизни и методы его	
--	--	--	--	--

		<p>формирования.</p> <ul style="list-style-type: none">• Нормативные правовые документы, регламентирующие порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации населения.• Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ.• Основы здорового образа жизни, методы его формирования.• Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования острых химических отравлений.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики острых химических отравлений у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Социально-гигиенические и медицинские аспекты алкоголизма, наркоманий, токсикоманий, основные принципы их профилактики.• Правила проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции.• Требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.• Принципы здорового питания.	
--	--	---	--

		<ul style="list-style-type: none">• Роль позитивного медицинского поведения в сохранении и повышении уровня здоровья населения.• Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с острыми химическими отравлениями.• Правила работы в информационно-аналитических системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".• Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.• Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии.• Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам по профилю "токсикология".• Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей).• Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).• Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания.• Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.• Методы выявления критических состояний у пациентов с острыми химическими отравлениями в условиях вне медицинской организации.• Методы интенсивной терапии и реанимации при острых отравлениях в условиях вне медицинской организации. <p style="text-align: center;"><u>Ординатор должен уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Осуществлять сбор анамнеза, жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.	
--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none">• Интерпретировать и анализировать информацию, полученную у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.• Проводить осмотр пациентов.• Интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Использовать методы осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, в числе которых:<ul style="list-style-type: none">– физикальное обследование;– оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго;– оценка признаков внутричерепной гипертензии;– оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома;– оценка степени дегидратации;– расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;– измерение артериального давления на периферических артериях;– пульсоксиметрия;– проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно важных функций организма;	
--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none">– исследование уровня глюкозы в крови.• Применять комплекс исследований при остром отравлении неизвестным веществом.• Выявлять патологические симптомы и синдромы острых химических отравлений и осложняющих их течение заболеваний и (или) состояний.• Проводить дифференциальную диагностику между основными нозологическими формами острых химических отравлений и иными заболеваниями и (или) состояниями у взрослых и детей.• Устанавливать диагноз с учетом МКБ.• Организовывать и проводить консилиумы и консультации, в том числе с использованием информационных технологий.• Определять медицинские показания для направления пациентов с острыми химическими отравлениями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях.• Проводить медицинскую сортировку пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Разрабатывать план лечения пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Определять медицинские показания к назначению методов детоксикационной терапии.• Проводить подготовку к применению методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, контроль их эффективности и безопасности.• Проводить пункцию и катетеризацию магистральных сосу-	
--	--	--	---	--

дов, блокаду нервных стволов и сплетений (в том числе под УЗ-наведением), трахеостомию (томию), коникотомию, интубацию трахеи, санацию трахеобронхиального дерева вслепую.

- Проводить и оценивать эффективность и безопасность методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Проводить и оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Оценивать метаболический статус и состояние микробиоты организма человека.
- Определять медицинские показания к проведению коррекции метаболического статуса и состояния микробиоты с помощью пре- и пробиотических препаратов, энтерального, парентерального и смешанного лечебного питания.
- Обеспечивать необходимый доступ к магистральным и (или) периферическим сосудам для инфузионной терапии с целью применения методов детоксикационной терапии и коррекции гомеостаза.
- Определять медицинские показания к проведению сеансов гипербарической оксигенации, оценивать их эффективность и безопасность.
- Проводить мероприятия, направленные на выявление и предотвращение развития осложнений, вызванных острым химическим отравлением.
- Организовывать динамический мониторинг функции жизненно важных органов и систем и уход за пациентами, анали-

зировать и корректировать данные клинических, гемодинамических, волевических, метаболических, биохимических, ЭКГ- и ЭЭГ-показателей организма человека.

- Корректировать нарушения свертывающей и противосвертывающей систем крови, в том числе ДВС.
- Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Оказывать медицинскую помощь пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии, в том числе проводить работу по медицинской эвакуации.
- Проводить подготовку к эвакуации пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии в специализированные медицинские организации.
- Оказывать медицинскую помощь населению в составе экстренных консультационных бригад скорой медицинской помощи.
- Разрабатывать план мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.
- Применять методы обследования пациентов с острыми химическими отравлениями на этапе медицинской реабилитации для оценки состояния пациента и клинической ситуации в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и организации санаторно-курортного лечения и интерпретировать их результаты.

			<ul style="list-style-type: none">• Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Определять медицинские показания для направления пациентов с острыми химическими отравлениями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения.• Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Формулировать по результатам медицинской экспертизы медицинские заключения по вопросу наличия или отсутствия острого химического отравления.• Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма человека, обусловленного острым химическим отравлением, и необходимость ухода при выдаче больничного листа по уходу за больными членами семьи.• Направлять пациентов с острыми химическими отравлениями на медико-социальную экспертизу.• Подготавливать необходимую медицинскую документацию пациентам с острыми химическими отравлениями для прохождения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.• Оформлять листок нетрудоспособности пациентам с острыми химическими отравлениями.• Проводить санитарно-гигиеническое просвещение пациентов и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни.	
--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none">• Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике острых химических отравлений.• Проводить противоэпидемические мероприятия, организовывать защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.• Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ.• Проводить обучение пациентов принципам здорового образа жизни и отказа от вредных привычек.• Пользоваться методами физического воспитания, дифференцированного применения разнообразных средств и форм физической культуры.• Пользоваться методами сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения.• Составлять план работы и отчет о своей работе.• Заполнять и направлять экстренное извещение о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, острого отравления химической этиологии, носительства возбудителей инфекционных болезней; неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией; укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.• Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения.• Производить анализ медико-статистических показателей	
--	--	--	---	--

острых химических отравлений.

- Использовать информационно-аналитические системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет".
- Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну.
- Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.
- Организовывать работу медицинского персонала по оказанию специализированной медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.
- Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровотока и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме.
- Оценивать причину и тяжесть состояния пациентов с острыми химическими отравлениями и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.
- Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.
- Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровотока и (или) дыхания)).
- Применять лекарственные препараты, в том числе антидоты, и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
- Проводить оценку эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экс-

тренной форме.

- Выявлять критические состояния при острых отравлениях в условиях вне медицинской организации.

Ординатор должен владеть (действия):

- Сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Осмотр и физикальное обследование пациентов с острыми химическими отравлениями.
- Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Выявление признаков острого химического отравления.
- Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных исследований для пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Направление пациентов с острыми химическими отравлениями на лабораторные и инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных исследований пациентов с острыми химическими отравлениями.
- Интерпретация результатов консультирования врачами-специалистами пациентов с острыми химическими отравлениями.
- Направление пациентов с острыми химическими отравле-

		<p>ниями на комплекс исследований при остром отравлении неизвестным веществом.</p> <ul style="list-style-type: none">• Интерпретация результатов комплекса исследований при остром отравлении неизвестным веществом.• Применение медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи• Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ).• Проведение консультирования медицинских работников, в том числе скорой медицинской помощи, врачей-специалистов по вопросам лечения острых химических отравлений, работа по проведению консилиумов и консультаций, в том числе с использованием телекоммуникационных технологий.• Определение медицинских показаний для оказания медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в стационарных условиях.• Работа в составе бригады специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях химической этиологии, при террористических актах и военных конфликтах.• Проведение работы по медицинской сортировке и оказанию медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях химической этиологии при террористических актах и военных конфликтах.• Разработка плана лечения пациентов с острыми химическими отравлениями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.	
--	--	--	--

- | | | | |
|--|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none">• Определение медицинских показаний к назначению методов детоксикационной терапии и применению лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Подготовка пациента к проведению детоксикационной терапии с учетом возрастных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Проведение пункции и катетеризации магистральных сосудов, блокады нервных стволов и сплетений (в том числе под контролем ультразвукового (далее - УЗ) наведения), трахеостомии (томии), коникотомии, интубации трахеи, санации трахеобронхиального дерева вслепую.• Применение, оценка эффективности и безопасности методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, включая:<ul style="list-style-type: none">— сорбционные;— обменные;— модификационные;— экстракорпоральной мембранной оксигенации;— низкоинтенсивной лазеротерапии (внутривенное облучение крови) - перитонеального диализа;— энтеросорбции;— плазмафереза;— гемодиализа; | |
|--|--|--|--|

		<ul style="list-style-type: none">— альбуминового гемодиализа;— гемофильтрации крови;— ультрафильтрации крови;— ультрафиолетового облучения крови;— гемосорбции;— гемодиафильтрации;— операции заменного переливания крови;— реинфузии крови;— непрямого электрохимического окисления крови. <ul style="list-style-type: none">• Проведение, оценка эффективности и безопасности применения медицинских изделий, лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Определение медицинских показаний и направление пациентов с острыми химическими отравлениями для проведения сеансов гипербарической оксигенации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Оценка эффективности и безопасности сеансов гипербарической оксигенации для пациентов с острыми химическими отравлениями.• Определение медицинских показаний к коррекции метаболического статуса организма человека при острых химических отравлениях с помощью пре- и пробиотических препаратов, энтерального, парентерального и смешанного лечебного питания.• Наблюдение за состоянием пациента с острыми химическими отравлениями по окончании проведения детоксикаци-	
--	--	--	--

онной терапии, применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, до восстановления и стабилизации жизненно важных систем организма человека.

- Проведение мероприятий по своевременному выявлению и лечению осложнений, вызванных острыми химическими отравлениями.
- Организация динамического мониторинга функции жизненно важных органов и систем организма человека.
- Проведение анализа и коррекции показателей клинических, гемодинамических, гематологических, метаболических, биохимических расстройств, оценка электрокардиографических (далее - ЭКГ) и электроэнцефалографических (далее - ЭЭГ) данных.
- Проведение коррекции нарушений свертывающей и антисвертывающей систем крови, в том числе при диссеминированном внутрисосудистом свертывании крови (далее - ДВС)
- Определение медицинских показаний к проведению инфузионной терапии.
- Выбор необходимых инфузионных и трансфузионных сред.
- Проведение инфузионной терапии с учетом возрастных особенностей.
- Определение группы крови, проведение проб на совместимость и выполнение внутривенного переливания донорской крови и (или) компонентов.
- Выявление возможных посттрансфузионных реакций и осложнений и борьба с ними.
- Применение медицинских изделий для лечения острых химических отравлений в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, контроль эффективности и безопасности их применения.
- Оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в неотложной форме, контроль эф-

		<p>фективности и безопасности проводимого лечения.</p> <ul style="list-style-type: none">• Оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии, в том числе проведение работ по медицинской эвакуации.• Подготовка к медицинской эвакуации пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии в специализированные медицинские организации.• Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Реализация плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Направление пациентов с острыми химическими отравлениями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации.• Оценка эффективности мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Организация лечебно-охранительного режима, в том числе пациентов с суицидальными отравлениями, обострением психических заболеваний	
--	--	---	--

			<ul style="list-style-type: none">• Контроль выполнения плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями и оценка эффективности его реализации.• Проведение экспертизы временной нетрудоспособности и выдача листка нетрудоспособности пациентам с острыми химическими отравлениями, а также решение вопросов о направлении на медико-социальную экспертизу пациентов при течении заболевания, приводящем к инвалидности, работа в составе врачебной комиссией медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности.• Подготовка необходимой медицинской документации пациентов с острыми химическими отравлениями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.• Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное острым химическим отравлением, на медико-социальную экспертизу.• Пропаганда здорового образа жизни, профилактика острых химических отравлений.• Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Контроль выполнения профилактических мероприятий.• Формирование программ здорового образа жизни населения.• Оценка эффективности профилактической работы с пациентами.• Проведение противоэпидемических мероприятий, организация защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бед-	
--	--	--	---	--

			<p>ствиях и иных чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.</p> <ul style="list-style-type: none">• Применение социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения.• Формирование у граждан позитивного поведения, направленного на сохранение и повышение уровня здоровья.• Составление плана и отчета своей работы.• Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.• Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, острого отравления химической этиологии, носительства возбудителей инфекционных болезней; неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией; укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.• Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.• Использование информационно-аналитических систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".• Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.• Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.• Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме.• Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экс-	
--	--	--	---	--

			<p>тренной форме.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)). • Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме. • Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 	
Б1.Б.1.2	УК-1, УК-2. ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12.	Раздел 2. Введение в токсикологию. Общие вопросы токсикологии	<p>Выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):</p> <p>готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);</p> <p>готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);</p> <p>Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):</p> <p>профилактическая деятельность:</p> <p>готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);</p> <p>готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);</p> <p>готовность к проведению противоэпидемических меропри-</p>	Тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные вопросы

—
—
—
—
—
—

		<p>ятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);</p> <p>готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);</p> <p>диагностическая деятельность:</p> <p>готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);</p> <p>лечебная деятельность:</p> <p>готовность к ведению и лечению пациентов с заболеваниями, вызванными токсическим воздействием химических веществ (ПК-6);</p> <p>готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);</p> <p>реабилитационная деятельность:</p> <p>готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);</p> <p>психолого-педагогическая деятельность:</p> <p>готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);</p> <p>организационно-управленческая деятельность:</p> <p>готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);</p>	
--	--	---	--

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

Ординатор должен знать:

- Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Общие принципы и основные методы клинической, химико-токсикологической, клинико-биохимической лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики.
- Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторинга течения острых химических отравлений для предотвращения вызванных ими осложнений.
- Методы клинической, химико-токсикологической, биохимической функциональной и инструментальной диагностики синдромов вследствие острых нарушений функций органов и систем организма человека при отравлениях химической этиологии.
- Клинические, функциональные и лабораторные признаки острых химических отравлений.
- Нормальная и патологическая физиология нервной, эндокринной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной, пищеварительной систем, водно-электролитного баланса, кислотно-основного состояния, системы крови, системы кооперативной функции химического гомеостаза, в том числе в возрастном аспекте.

			<ul style="list-style-type: none">• МКБ.• Патологическая физиология и патологическая анатомия острой химической травмы, заболеваний и (или) состояний у взрослых и детей.• Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями.• Порядок оказания медицинской помощи больным с острыми химическими отравлениями.• Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению.• Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний.• Классификация, общая характеристика чрезвычайных ситуаций, террористических актов и военных конфликтов, их поражающие факторы, величина и структура санитарных потерь.• Принципы и организация медицинской сортировки пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Стандарты помощи пациентам с острыми химическими отравлениями.• Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторингования течения заболевания, периода проведения методов детоксикационной терапии организма человека, реанимации и интенсивной терапии.• Анатомо-физиологические и возрастные особенности орга-	
--	--	--	--	--

низма человека, анатомо-физиологические особенности беременных женщин.

- Топографическая анатомия нервной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной, пищеварительной систем.
- Методы клинической, химико-токсикологической, специфической и неспецифической биохимической, функциональной и инструментальной диагностики осложнений.
- Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов, в том числе антидотов.
- Механизм действия лекарственных препаратов, в том числе антидотов, медицинских изделий, лечебного питания, применяемых для лечения пациентов с острыми химическими отравлениями; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению, возможные осложнения, побочное действие, нежелательные реакции, в том числе тяжелые и непредвиденные.
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов детоксикационной терапии организма человека, в том числе при отдельных видах острых химических отравлений и их осложнений.
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к различным видам обезболивания.
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения.
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению гипербарической оксигенации при острых химических отравлениях.
- Особенности возникновения и развития осложнений детоксикационной терапии, реанимации и интенсивной терапии, их

диагностика и лечение.

- Методы диагностики нарушений метаболического статуса организма человека и способы его коррекции.
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению пункции и катетеризации магистральных сосудов, блокады нервных стволов и сплетений (в том числе под УЗ-наведением), трахеостомии (томии), коникотомии, интубации трахеи, санации трахеобронхиального дерева вслепую.
- Особенности применения методов детоксикационной терапии при сопутствующих заболеваниях и патологических состояниях
- Особенности применения методов детоксикационной терапии вне медицинской организации, амбулаторного и стационарного.
- Особенности применения методов детоксикационной терапии в возрастном аспекте
- Принципы асептики и антисептики.
- Клинические проявления и патофизиологические механизмы острых химических отравлений, требующих применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов.
- Основные положения нормативных правовых актов, регламентирующих организацию и оказание медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях химической этиологии, при террористических актах и военных конфликтах, в том числе на этапах медицинской эвакуации.
- Основы организации и порядок оказания медицинской помощи населению при ликвидации медико-санитарных последствий природных и техногенных чрезвычайных ситуаций, террористических актов и военных конфликтов.

		<ul style="list-style-type: none">• Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи при острых химических отравлениях.• Принципы организации медицинской эвакуации при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Особенности оказания первичной медико-санитарной и скорой помощи в условиях вне медицинской организации детям с острыми химическими отравлениями.• Методы медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Основы медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Медицинские показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры у пациентов с острыми химическими отравлениями.• Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачу листков временной нетрудоспособности.• Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма человека, обусловленное острым химическим отравлением, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индиви-	
--	--	--	--

дуальной программы реабилитации, требования к оформлению медицинской документации.

- Основные критерии здорового образа жизни и методы его формирования.
- Нормативные правовые документы, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации населения.
- Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ.
- Основы здорового образа жизни, методы его формирования.
- Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования острых химических отравлений.
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики острых химических отравлений у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Социально-гигиенические и медицинские аспекты алкоголизма, наркоманий, токсикоманий, основные принципы их профилактики.
- Правила проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции.
- Требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях, в том числе химиче-

ской этиологии.

- Принципы здорового питания.
- Роль позитивного медицинского поведения в сохранении и повышении уровня здоровья населения.
- Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с острыми химическими отравлениями.
- Правила работы в информационно-аналитических системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".
- Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.
- Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии.
- Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам по профилю "токсикология".
- Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей).
- Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).
- Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания.
- Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.
- Методы выявления критических состояний у пациентов с острыми химическими отравлениями в условиях вне медицинской организации.
- Методы интенсивной терапии и реанимации при острых отравлениях в условиях вне медицинской организации.

Ординатор должен уметь:

			<ul style="list-style-type: none">• Осуществлять сбор анамнеза, жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.• Интерпретировать и анализировать информацию, полученную у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.• Проводить осмотр пациентов.• Интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Использовать методы осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, в числе которых:<ul style="list-style-type: none">– физикальное обследование;– оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго;– оценка признаков внутричерепной гипертензии;– оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома;– оценка степени дегидратации;– расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;– измерение артериального давления на периферических артериях;– пульсоксиметрия;– проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с по-	
--	--	--	---	--

			<p>мощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно важных функций организма;</p> <ul style="list-style-type: none">– исследование уровня глюкозы в крови.• Применять комплекс исследований при остром отравлении неизвестным веществом.• Выявлять патологические симптомы и синдромы острых химических отравлений и осложняющих их течение заболеваний и (или) состояний.• Проводить дифференциальную диагностику между основными нозологическими формами острых химических отравлений и иными заболеваниями и (или) состояниями у взрослых и детей.• Устанавливать диагноз с учетом МКБ.• Организовывать и проводить консилиумы и консультации, в том числе с использованием информационных технологий.• Определять медицинские показания для направления пациентов с острыми химическими отравлениями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях.• Проводить медицинскую сортировку пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Разрабатывать план лечения пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Определять медицинские показания к назначению методов детоксикационной терапии.• Проводить подготовку к применению методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, контроль	
--	--	--	---	--

их эффективности и безопасности.

- Проводить пункцию и катетеризацию магистральных сосудов, блокаду нервных стволов и сплетений (в том числе под УЗ-наведением), трахеостомию (томию), коникотомию, интубацию трахеи, санацию трахеобронхиального дерева вслепую.
- Проводить и оценивать эффективность и безопасность методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Проводить и оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Оценивать метаболический статус и состояние микробиоты организма человека.
- Определять медицинские показания к проведению коррекции метаболического статуса и состояния микробиоты с помощью пре- и пробиотических препаратов, энтерального, парентерального и смешанного лечебного питания.
- Обеспечивать необходимый доступ к магистральным и (или) периферическим сосудам для инфузионной терапии с целью применения методов детоксикационной терапии и коррекции гомеостаза.
- Определять медицинские показания к проведению сеансов гипербарической оксигенации, оценивать их эффективность и безопасность.
- Проводить мероприятия, направленные на выявление и предотвращение развития осложнений, вызванных острым химическим отравлением.

			<ul style="list-style-type: none">• Организовывать динамический мониторинг функции жизненно важных органов и систем и уход за пациентами, анализировать и корректировать данные клинических, гемодинамических, волевических, метаболических, биохимических, ЭКГ- и ЭЭГ-показателей организма человека.• Корректировать нарушения свертывающей и антисвертывающей систем крови, в том числе ДВС.• Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Оказывать медицинскую помощь пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии, в том числе проводить работу по медицинской эвакуации.• Проводить подготовку к эвакуации пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии в специализированные медицинские организации.• Оказывать медицинскую помощь населению в составе экстренных консультационных бригад скорой медицинской помощи.• Разрабатывать план мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Применять методы обследования пациентов с острыми химическими отравлениями на этапе медицинской реабилитации для оценки состояния пациента и клинической ситуации в соответствии с действующими порядками организации медицин-	
--	--	--	--	--

		<p>ской реабилитации и организации санаторно-курортного лечения и интерпретировать их результаты.</p> <ul style="list-style-type: none">• Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Определять медицинские показания для направления пациентов с острыми химическими отравлениями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения.• Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Формулировать по результатам медицинской экспертизы медицинские заключения по вопросу наличия или отсутствия острого химического отравления.• Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма человека, обусловленного острым химическим отравлением, и необходимость ухода при выдаче больничного листа по уходу за больными членами семьи.• Направлять пациентов с острыми химическими отравлениями на медико-социальную экспертизу.• Подготавливать необходимую медицинскую документацию пациентам с острыми химическими отравлениями для прохождения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.• Оформлять листок нетрудоспособности пациентам с острыми химическими отравлениями.• Проводить санитарно-гигиеническое просвещение пациен-	
--	--	--	--

		<p>тов и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни.</p> <ul style="list-style-type: none">• Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике острых химических отравлений.• Проводить противоэпидемические мероприятия, организовывать защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.• Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ.• Проводить обучение пациентов принципам здорового образа жизни и отказа от вредных привычек.• Пользоваться методами физического воспитания, дифференцированного применения разнообразных средств и форм физической культуры.• Пользоваться методами сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения.• Составлять план работы и отчет о своей работе.• Заполнять и направлять экстренное извещение о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, острого отравления химической этиологии, носительства возбудителей инфекционных болезней; неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией; укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.• Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее веде-	
--	--	--	--

			<p>ния.</p> <ul style="list-style-type: none">• Производить анализ медико-статистических показателей острых химических отравлений.• Использовать информационно-аналитические системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет".• Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну.• Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.• Организовывать работу медицинского персонала по оказанию специализированной медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме.• Оценивать причину и тяжесть состояния пациентов с острыми химическими отравлениями и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.• Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.• Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания).• Применять лекарственные препараты, в том числе антидоты, и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.• Проводить оценку эффективности и безопасности приме-	
--	--	--	--	--

ния лекарственных препаратов, в том числе антидотов, и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

- Выявлять критические состояния при острых отравлениях в условиях вне медицинской организации.

Ординатор должен владеть (действия):

- Сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Осмотр и физикальное обследование пациентов с острыми химическими отравлениями.
- Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Выявление признаков острого химического отравления.
- Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных исследований для пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Направление пациентов с острыми химическими отравлениями на лабораторные и инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных исследований пациентов с острыми химическими отравлениями.
- Интерпретация результатов консультирования врачами-специалистами пациентов с острыми химическими отравлениями.

ями.

- Направление пациентов с острыми химическими отравлениями на комплекс исследований при остром отравлении неизвестным веществом.
- Интерпретация результатов комплекса исследований при остром отравлении неизвестным веществом.
- Применение медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ).
- Проведение консультирования медицинских работников, в том числе скорой медицинской помощи, врачей-специалистов по вопросам лечения острых химических отравлений, работа по проведению консилиумов и консультаций, в том числе с использованием телекоммуникационных технологий.
- Определение медицинских показаний для оказания медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в стационарных условиях.
- Работа в составе бригады специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях химической этиологии, при террористических актах и военных конфликтах.
- Проведение работы по медицинской сортировке и оказанию медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях химической этиологии при террористических актах и военных конфликтах.
- Разработка плана лечения пациентов с острыми химическими отравлениями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (прото-

		<p>колами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <ul style="list-style-type: none">• Определение медицинских показаний к назначению методов детоксикационной терапии и применению лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Подготовка пациента к проведению детоксикационной терапии с учетом возрастных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Проведение пункции и катетеризации магистральных сосудов, блокады нервных стволов и сплетений (в том числе под контролем ультразвукового (далее - УЗ) наведения), трахеостомии (томии), коникотомии, интубации трахеи, санации трахеобронхиального дерева вслепую.• Применение, оценка эффективности и безопасности методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, включая:<ul style="list-style-type: none">– сорбционные;– обменные;– модификационные;– экстракорпоральной мембранной оксигенации;– низкоинтенсивной лазеротерапии (внутривенное облучение крови) - перитонеального диализа;– энтеросорбции;	
--	--	---	--

- | | | | |
|--|--|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none">— плазмафереза;— гемодиализа;— альбуминового гемодиализа;— гемофильтрации крови;— ультрафильтрации крови;— ультрафиолетового облучения крови;— гемосорбции;— гемодиафильтрации;— операции заменного переливания крови;— реинфузии крови;— непрямого электрохимического окисления крови. <ul style="list-style-type: none">• Проведение, оценка эффективности и безопасности применения медицинских изделий, лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Определение медицинских показаний и направление пациентов с острыми химическими отравлениями для проведения сеансов гипербарической оксигенации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Оценка эффективности и безопасности сеансов гипербарической оксигенации для пациентов с острыми химическими отравлениями.• Определение медицинских показаний к коррекции метаболического статуса организма человека при острых химических отравлениях с помощью пре- и пробиотических препаратов, энтерального, парентерального и смешанного лечебного питания. | |
|--|--|---|--|

- | | | | |
|--|--|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none">• Наблюдение за состоянием пациента с острыми химическими отравлениями по окончании проведения детоксикационной терапии, применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, до восстановления и стабилизации жизненно важных систем организма человека.• Проведение мероприятий по своевременному выявлению и лечению осложнений, вызванных острыми химическими отравлениями.• Организация динамического мониторинга функции жизненно важных органов и систем организма человека.• Проведение анализа и коррекции показателей клинических, гемодинамических, волевических, метаболических, биохимических расстройств, оценка электрокардиографических (далее - ЭКГ) и электроэнцефалографических (далее - ЭЭГ) данных.• Проведение коррекции нарушений свертывающей и антисвертывающей систем крови, в том числе при диссеминированном внутрисосудистом свертывании крови (далее - ДВС)• Определение медицинских показаний к проведению инфузионной терапии.• Выбор необходимых инфузионных и трансфузионных сред.• Проведение инфузионной терапии с учетом возрастных особенностей.• Определение группы крови, проведение проб на совместимость и выполнение внутривенного переливания донорской крови и (или) компонентов.• Выявление возможных посттрансфузионных реакций и осложнений и борьба с ними.• Применение медицинских изделий для лечения острых химических отравлений в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, контроль эффективности и безопасности их применения. | |
|--|--|---|--|

			<ul style="list-style-type: none">• Оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в неотложной форме, контроль эффективности и безопасности проводимого лечения.• Оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии, в том числе проведение работ по медицинской эвакуации.• Подготовка к медицинской эвакуации пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии в специализированные медицинские организации.• Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Реализация плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Направление пациентов с острыми химическими отравлениями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации.• Оценка эффективности мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Организация лечебно-охранительного режима, в том числе	
--	--	--	--	--

		<p>пациентов с суицидальными отравлениями, обострением психических заболеваний</p> <ul style="list-style-type: none">• Контроль выполнения плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями и оценка эффективности его реализации.• Проведение экспертизы временной нетрудоспособности и выдача листка нетрудоспособности пациентам с острыми химическими отравлениями, а также решение вопросов о направлении на медико-социальную экспертизу пациентов при течении заболевания, приводящем к инвалидности, работа в составе врачебной комиссией медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности.• Подготовка необходимой медицинской документации пациентов с острыми химическими отравлениями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.• Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное острым химическим отравлением, на медико-социальную экспертизу.• Пропаганда здорового образа жизни, профилактика острых химических отравлений.• Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Контроль выполнения профилактических мероприятий.• Формирование программ здорового образа жизни населения.• Оценка эффективности профилактической работы с пациентами.• Проведение противоэпидемических мероприятий, органи-	
--	--	--	--

зация защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.

- Применение социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения.
- Формирование у граждан позитивного поведения, направленного на сохранение и повышение уровня здоровья.
- Составление плана и отчета своей работы.
- Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.
- Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, острого отравления химической этиологии, носительства возбудителей инфекционных болезней; неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией; укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.
- Контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом.
- Использование информационно-аналитических систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".
- Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.
- Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.
- Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме.
- Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно

			<p>важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)). • Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме. • Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 	
Б1.Б.1.3	УК-1, УК-2. ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12.	Раздел 3. Диагностика заболеваний химической этиологии	<p>Выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):</p> <ul style="list-style-type: none"> — готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); — готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2); <p>Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):</p> <p>профилактическая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> — готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1); — готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного 	Тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные вопросы

—
—
—
—

		<p>наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);</p> <p>готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);</p> <p>готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);</p> <p>диагностическая деятельность:</p> <p>готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);</p> <p>лечебная деятельность:</p> <p>готовность к ведению и лечению пациентов с заболеваниями, вызванными токсическим воздействием химических веществ (ПК-6);</p> <p>готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);</p> <p>реабилитационная деятельность:</p> <p>готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);</p> <p>психолого-педагогическая деятельность:</p> <p>готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);</p> <p>организационно-управленческая деятельность:</p> <p>готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в меди-</p>	
--	--	--	--

			<p>цинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);</p> <p>готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);</p> <p>готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).</p>	
			<p><u>Ординатор должен знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями. • Общие принципы и основные методы клинической, химико-токсикологической, клинико-биохимической лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики. • Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторинга течения острых химических отравлений для предотвращения вызванных ими осложнений. • Методы клинической, химико-токсикологической, биохимической функциональной и инструментальной диагностики синдромов вследствие острых нарушений функций органов и систем организма человека при отравлениях химической этиологии. • Клинические, функциональные и лабораторные признаки острых химических отравлений. • Нормальная и патологическая физиология нервной, эндокринной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной, пищеварительной систем, водно-электролитного баланса, кислотно-основного состояния, системы крови, системы 	

		<p>кооперативной функции химического гомеостаза, в том числе в возрастном аспекте.</p> <ul style="list-style-type: none">• МКБ.• Патологическая физиология и патологическая анатомия острой химической травмы, заболеваний и (или) состояний у взрослых и детей.• Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями.• Порядок оказания медицинской помощи больным с острыми химическими отравлениями.• Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению.• Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний.• Классификация, общая характеристика чрезвычайных ситуаций, террористических актов и военных конфликтов, их поражающие факторы, величина и структура санитарных потерь.• Принципы и организация медицинской сортировки пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Стандарты помощи пациентам с острыми химическими отравлениями.• Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторингования течения заболевания, периода проведения методов детоксикационной терапии организма человека, ре-	
--	--	--	--

		<p>анимации и интенсивной терапии.</p> <ul style="list-style-type: none">• Анатомо-физиологические и возрастные особенности организма человека, анатомо-физиологические особенности беременных женщин.• Топографическая анатомия нервной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной, пищеварительной систем.• Методы клинической, химико-токсикологической, специфической и неспецифической биохимической, функциональной и инструментальной диагностики осложнений.• Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов, в том числе антидотов.• Механизм действия лекарственных препаратов, в том числе антидотов, медицинских изделий, лечебного питания, применяемых для лечения пациентов с острыми химическими отравлениями; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению, возможные осложнения, побочное действие, нежелательные реакции, в том числе тяжелые и непредвиденные.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов детоксикационной терапии организма человека, в том числе при отдельных видах острых химических отравлений и их осложнений.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к различным видам обезболивания.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению гипербарической оксигенации при острых хи-	
--	--	--	--

		<p>мических отравлениях.</p> <ul style="list-style-type: none">• Особенности возникновения и развития осложнений детоксикационной терапии, реанимации и интенсивной терапии, их диагностика и лечение.• Методы диагностики нарушений метаболического статуса организма человека и способы его коррекции.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению пункции и катетеризации магистральных сосудов, блокады нервных стволов и сплетений (в том числе под УЗ-наведением), трахеостомии (томии), коникотомии, интубации трахеи, санации трахеобронхиального дерева вслепую.• Особенности применения методов детоксикационной терапии при сопутствующих заболеваниях и патологических состояниях• Особенности применения методов детоксикационной терапии вне медицинской организации, амбулаторного и стационарного.• Особенности применения методов детоксикационной терапии в возрастном аспекте• Принципы асептики и антисептики.• Клинические проявления и патофизиологические механизмы острых химических отравлений, требующих применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов.• Основные положения нормативных правовых актов, регламентирующих организацию и оказание медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях химической этиологии, при террористических актах и военных конфликтах, в том числе на этапах медицинской эвакуации.	
--	--	---	--

			<ul style="list-style-type: none">• Основы организации и порядок оказания медицинской помощи населению при ликвидации медико-санитарных последствий природных и техногенных чрезвычайных ситуаций, террористических актов и военных конфликтов.• Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи при острых химических отравлениях.• Принципы организации медицинской эвакуации при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Особенности оказания первичной медико-санитарной и скорой помощи в условиях вне медицинской организации детям с острыми химическими отравлениями.• Методы медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Основы медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Медицинские показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры у пациентов с острыми химическими отравлениями.• Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачу листков времен-	
--	--	--	---	--

ной нетрудоспособности.

- Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма человека, обусловленное острым химическим отравлением, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации, требования к оформлению медицинской документации.
- Основные критерии здорового образа жизни и методы его формирования.
- Нормативные правовые документы, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации населения.
- Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ.
- Основы здорового образа жизни, методы его формирования.
- Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования острых химических отравлений.
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики острых химических отравлений у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Социально-гигиенические и медицинские аспекты алко-

		<p>лизма, наркоманий, токсикоманий, основные принципы их профилактики.</p> <ul style="list-style-type: none">• Правила проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции.• Требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.• Принципы здорового питания.• Роль позитивного медицинского поведения в сохранении и повышении уровня здоровья населения.• Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с острыми химическими отравлениями.• Правила работы в информационно-аналитических системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".• Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.• Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии.• Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам по профилю "токсикология".• Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей).• Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).• Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания.• Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.	
--	--	--	--

• Методы выявления критических состояний у пациентов с острыми химическими отравлениями в условиях вне медицинской организации.

• Методы интенсивной терапии и реанимации при острых отравлениях в условиях вне медицинской организации.

Ординатор должен уметь:

• Осуществлять сбор анамнеза, жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.

• Интерпретировать и анализировать информацию, полученную у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.

• Проводить осмотр пациентов.

• Интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

• Использовать методы осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, в числе которых:

– физикальное обследование;

– оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго;

– оценка признаков внутричерепной гипертензии;

– оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома;

– оценка степени дегидратации;

– расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;

			<ul style="list-style-type: none">– измерение артериального давления на периферических артериях;– пульсоксиметрия;– проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно важных функций организма;– исследование уровня глюкозы в крови.• Применять комплекс исследований при остром отравлении неизвестным веществом.• Выявлять патологические симптомы и синдромы острых химических отравлений и осложняющих их течение заболеваний и (или) состояний.• Проводить дифференциальную диагностику между основными нозологическими формами острых химических отравлений и иными заболеваниями и (или) состояниями у взрослых и детей.• Устанавливать диагноз с учетом МКБ.• Организовывать и проводить консилиумы и консультации, в том числе с использованием информационных технологий.• Определять медицинские показания для направления пациентов с острыми химическими отравлениями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях.• Проводить медицинскую сортировку пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Разрабатывать план лечения пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Определять медицинские показания к назначению методов	
--	--	--	---	--

детоксикационной терапии.

- Проводить подготовку к применению методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, контроль их эффективности и безопасности.
- Проводить пункцию и катетеризацию магистральных сосудов, блокаду нервных стволов и сплетений (в том числе под УЗ-наведением), трахеостомию (томию), коникотомию, интубацию трахеи, санацию трахеобронхиального дерева вслепую.
- Проводить и оценивать эффективность и безопасность методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Проводить и оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Оценивать метаболический статус и состояние микробиоты организма человека.
- Определять медицинские показания к проведению коррекции метаболического статуса и состояния микробиоты с помощью пре- и пробиотических препаратов, энтерального, парентерального и смешанного лечебного питания.
- Обеспечивать необходимый доступ к магистральным и (или) периферическим сосудам для инфузионной терапии с целью применения методов детоксикационной терапии и коррекции гомеостаза.

		<ul style="list-style-type: none">• Определять медицинские показания к проведению сеансов гипербарической оксигенации, оценивать их эффективность и безопасность.• Проводить мероприятия, направленные на выявление и предотвращение развития осложнений, вызванных острым химическим отравлением.• Организовывать динамический мониторинг функции жизненно важных органов и систем и уход за пациентами, анализировать и корректировать данные клинических, гемодинамических, лабораторных, метаболических, биохимических, ЭКГ- и ЭЭГ-показателей организма человека.• Корректировать нарушения свертывающей и антисвертывающей систем крови, в том числе ДВС.• Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Оказывать медицинскую помощь пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии, в том числе проводить работу по медицинской эвакуации.• Проводить подготовку к эвакуации пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии в специализированные медицинские организации.• Оказывать медицинскую помощь населению в составе экстренных консультационных бригад скорой медицинской помощи.• Разрабатывать план мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицин-	
--	--	--	--

			<p>ской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.</p> <ul style="list-style-type: none">• Применять методы обследования пациентов с острыми химическими отравлениями на этапе медицинской реабилитации для оценки состояния пациента и клинической ситуации в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и организации санаторно-курортного лечения и интерпретировать их результаты.• Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Определять медицинские показания для направления пациентов с острыми химическими отравлениями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения.• Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Формулировать по результатам медицинской экспертизы медицинские заключения по вопросу наличия или отсутствия острого химического отравления.• Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма человека, обусловленного острым химическим отравлением, и необходимость ухода при выдаче больничного листа по уходу за больными членами семьи.• Направлять пациентов с острыми химическими отравлениями на медико-социальную экспертизу.• Подготавливать необходимую медицинскую документацию	
--	--	--	--	--

		<p>пациентам с острыми химическими отравлениями для прохождения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.</p> <ul style="list-style-type: none">• Оформлять листок нетрудоспособности пациентам с острыми химическими отравлениями.• Проводить санитарно-гигиеническое просвещение пациентов и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни.• Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике острых химических отравлений.• Проводить противоэпидемические мероприятия, организовывать защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.• Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ.• Проводить обучение пациентов принципам здорового образа жизни и отказа от вредных привычек.• Пользоваться методами физического воспитания, дифференцированного применения разнообразных средств и форм физической культуры.• Пользоваться методами сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения.• Составлять план работы и отчет о своей работе.• Заполнять и направлять экстренное извещение о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, острого отравления химической этиологии, носительства возбудителей инфекционных болезней; неблагопри-	
--	--	---	--

		<p>ятной реакции, связанной с иммунизацией; укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.</p> <ul style="list-style-type: none">• Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения.• Производить анализ медико-статистических показателей острых химических отравлений.• Использовать информационно-аналитические системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет".• Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну.• Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.• Организовывать работу медицинского персонала по оказанию специализированной медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме.• Оценивать причину и тяжесть состояния пациентов с острыми химическими отравлениями и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.• Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.• Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе кли-	
--	--	---	--

нической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания).

- Применять лекарственные препараты, в том числе антидоты, и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
- Проводить оценку эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
- Выявлять критические состояния при острых отравлениях в условиях вне медицинской организации.

Ординатор должен владеть (действия):

- Сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Осмотр и физикальное обследование пациентов с острыми химическими отравлениями.
- Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Выявление признаков острого химического отравления.
- Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных исследований для пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Направление пациентов с острыми химическими отравлениями на лабораторные и инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с уче-

том стандартов медицинской помощи.

- Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных исследований пациентов с острыми химическими отравлениями.
- Интерпретация результатов консультирования врачами-специалистами пациентов с острыми химическими отравлениями.
- Направление пациентов с острыми химическими отравлениями на комплекс исследований при остром отравлении неизвестным веществом.
- Интерпретация результатов комплекса исследований при остром отравлении неизвестным веществом.
- Применение медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ).
- Проведение консультирования медицинских работников, в том числе скорой медицинской помощи, врачей-специалистов по вопросам лечения острых химических отравлений, работа по проведению консилиумов и консультаций, в том числе с использованием телекоммуникационных технологий.
- Определение медицинских показаний для оказания медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в стационарных условиях.
- Работа в составе бригады специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях химической этиологии, при террористических актах и военных конфликтах.
- Проведение работы по медицинской сортировке и оказанию медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях

		<p>химической этиологии при террористических актах и военных конфликтах.</p> <ul style="list-style-type: none">• Разработка плана лечения пациентов с острыми химическими отравлениями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Определение медицинских показаний к назначению методов детоксикационной терапии и применению лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Подготовка пациента к проведению детоксикационной терапии с учетом возрастных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Проведение пункции и катетеризации магистральных сосудов, блокады нервных стволов и сплетений (в том числе под контролем ультразвукового (далее - УЗ) наведения), трахеостомии (томии), коникотомии, интубации трахеи, санации трахеобронхиального дерева вслепую.• Применение, оценка эффективности и безопасности методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, включая:<ul style="list-style-type: none">– сорбционные;	
--	--	--	--

- | | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> - обменные; - модификационные; - экстракорпоральной мембранной оксигенации; - низкоинтенсивной лазеротерапии (внутривенное облучение крови) - перитонеального диализа; - энтеросорбции; - плазмафереза; - гемодиализа; - альбуминового гемодиализа; - гемофльтрации крови; - ультрафльтрации крови; - ультрафиолетового облучения крови; - гемосорбции; - гемодиафльтрации; - операции заменного переливания крови; - реинфузии крови; - непрямого электрохимического окисления крови. • Проведение, оценка эффективности и безопасности применения медицинских изделий, лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. • Определение медицинских показаний и направление пациентов с острыми химическими отравлениями для проведения сеансов гипербарической оксигенации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. • Оценка эффективности и безопасности сеансов гипербарической оксигенации для пациентов с острыми химическими | |
|--|--|--|---|--|

			<p>отравлениями.</p> <ul style="list-style-type: none">• Определение медицинских показаний к коррекции метаболического статуса организма человека при острых химических отравлениях с помощью пре- и пробиотических препаратов, энтерального, парентерального и смешанного лечебного питания.• Наблюдение за состоянием пациента с острыми химическими отравлениями по окончании проведения детоксикационной терапии, применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, до восстановления и стабилизации жизненно важных систем организма человека.• Проведение мероприятий по своевременному выявлению и лечению осложнений, вызванных острыми химическими отравлениями.• Организация динамического мониторинга функции жизненно важных органов и систем организма человека.• Проведение анализа и коррекции показателей клинических, гемодинамических, волевических, метаболических, биохимических расстройств, оценка электрокардиографических (далее - ЭКГ) и электроэнцефалографических (далее - ЭЭГ) данных.• Проведение коррекции нарушений свертывающей и антисвертывающей систем крови, в том числе при диссеминированном внутрисосудистом свертывании крови (далее - ДВС)• Определение медицинских показаний к проведению инфузионной терапии.• Выбор необходимых инфузионных и трансфузионных сред.• Проведение инфузионной терапии с учетом возрастных особенностей.• Определение группы крови, проведение проб на совместимость и выполнение внутривенного переливания донорской крови и (или) компонентов.• Выявление возможных посттрансфузионных реакций и осложнений и борьба с ними.	
--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none">• Применение медицинских изделий для лечения острых химических отравлений в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, контроль эффективности и безопасности их применения.• Оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в неотложной форме, контроль эффективности и безопасности проводимого лечения.• Оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии, в том числе проведение работ по медицинской эвакуации.• Подготовка к медицинской эвакуации пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии в специализированные медицинские организации.• Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Реализация плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Направление пациентов с острыми химическими отравлениями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Проведение мероприятий медицинской реабилитации паци-	
--	--	---	--

		<p>ентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации.</p> <ul style="list-style-type: none">• Оценка эффективности мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Организация лечебно-охранительного режима, в том числе пациентов с суицидальными отравлениями, обострением психических заболеваний• Контроль выполнения плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями и оценка эффективности его реализации.• Проведение экспертизы временной нетрудоспособности и выдача листка нетрудоспособности пациентам с острыми химическими отравлениями, а также решение вопросов о направлении на медико-социальную экспертизу пациентов при течении заболевания, приводящем к инвалидности, работа в составе врачебной комиссией медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности.• Подготовка необходимой медицинской документации пациентов с острыми химическими отравлениями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.• Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное острым химическим отравлением, на медико-социальную экспертизу.• Пропаганда здорового образа жизни, профилактика острых химических отравлений.• Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.	
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none">• Контроль выполнения профилактических мероприятий.• Формирование программ здорового образа жизни населения.• Оценка эффективности профилактической работы с пациентами.• Проведение противоэпидемических мероприятий, организация защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.• Применение социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения.• Формирование у граждан позитивного поведения, направленного на сохранение и повышение уровня здоровья.• Составление плана и отчета своей работы.• Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.• Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, острого отравления химической этиологии, носительства возбудителей инфекционных болезней; неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией; укуса, ослонения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.• Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.• Использование информационно-аналитических систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".• Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.	
--	--	---	--

			<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. • Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме. • Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. • Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания). • Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме. • Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 	
Б1.Б.1.4	УК-1, УК-2. ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12.	Раздел 4. Патологические синдромы при острых отравлениях	<p>Выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):</p> <p>готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);</p> <p>готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);</p> <p>Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):</p> <p>профилактическая деятельность:</p> <p>готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения забо-</p>	Тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные вопросы

			<p>леваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);</p> <p>готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);</p> <p>готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);</p> <p>готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);</p> <p>диагностическая деятельность:</p> <p>готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);</p> <p>лечебная деятельность:</p> <p>готовность к ведению и лечению пациентов с заболеваниями, вызванными токсическим воздействием химических веществ (ПК-6);</p> <p>готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);</p> <p>реабилитационная деятельность:</p> <p>готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилита-</p>	
--	--	--	---	--

ции и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:
 готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:
 готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

Ординатор должен знать:

- Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Общие принципы и основные методы клинической, химико-токсикологической, клинико-биохимической лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики.
- Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторинга течения острых химических отравлений для предотвращения вызванных ими осложнений.
- Методы клинической, химико-токсикологической, биохимической функциональной и инструментальной диагностики синдромов вследствие острых нарушений функций органов и систем организма человека при отравлениях хи-

			<p>мической этиологии.</p> <ul style="list-style-type: none">• Клинические, функциональные и лабораторные признаки острых химических отравлений.• Нормальная и патологическая физиология нервной, эндокринной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной, пищеварительной систем, водно-электролитного баланса, кислотно-основного состояния, системы крови, системы кооперативной функции химического гомеостаза, в том числе в возрастном аспекте.• МКБ.• Патологическая физиология и патологическая анатомия острой химической травмы, заболеваний и (или) состояний у взрослых и детей.• Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями.• Порядок оказания медицинской помощи больным с острыми химическими отравлениями.• Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению.• Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний.• Классификация, общая характеристика чрезвычайных ситуаций, террористических актов и военных конфликтов, их поражающие факторы, величина и структура санитарных потерь.	
--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none">• Принципы и организация медицинской сортировки пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Стандарты помощи пациентам с острыми химическими отравлениями.• Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторингирования течения заболевания, периода проведения методов детоксикационной терапии организма человека, реанимации и интенсивной терапии.• Анатомо-физиологические и возрастные особенности организма человека, анатомо-физиологические особенности беременных женщин.• Топографическая анатомия нервной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной, пищеварительной систем.• Методы клинической, химико-токсикологической, специфической и неспецифической биохимической, функциональной и инструментальной диагностики осложнений.• Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов, в том числе антидотов.• Механизм действия лекарственных препаратов, в том числе антидотов, медицинских изделий, лечебного питания, применяемых для лечения пациентов с острыми химическими отравлениями; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению, возможные осложнения, побочное действие, нежелательные реакции, в том числе тяжелые и непредвиденные.• Медицинские показания и медицинские противопоказа-	
--	--	---	--

			<p>ния к применению методов детоксикационной терапии организма человека, в том числе при отдельных видах острых химических отравлений и их осложнений.</p> <ul style="list-style-type: none">• Медицинские показания и медицинские противопоказания к различным видам обезболивания.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению гипербарической оксигенации при острых химических отравлениях.• Особенности возникновения и развития осложнений детоксикационной терапии, реанимации и интенсивной терапии, их диагностика и лечение.• Методы диагностики нарушений метаболического статуса организма человека и способы его коррекции.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению пункции и катетеризации магистральных сосудов, блокады нервных стволов и сплетений (в том числе под УЗ-наведением), трахеостомии (томии), коникотомии, интубации трахеи, санации трахеобронхиального дерева вслепую.• Особенности применения методов детоксикационной терапии при сопутствующих заболеваниях и патологических состояниях• Особенности применения методов детоксикационной терапии вне медицинской организации, амбулаторного и стационарного.• Особенности применения методов детоксикационной те-	
--	--	--	--	--

			<p>рапии в возрастном аспекте</p> <ul style="list-style-type: none">• Принципы асептики и антисептики.• Клинические проявления и патофизиологические механизмы острых химических отравлений, требующих применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов.• Основные положения нормативных правовых актов, регламентирующих организацию и оказание медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях химической этиологии, при террористических актах и военных конфликтах, в том числе на этапах медицинской эвакуации.• Основы организации и порядок оказания медицинской помощи населению при ликвидации медико-санитарных последствий природных и техногенных чрезвычайных ситуаций, террористических актов и военных конфликтов.• Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи при острых химических отравлениях.• Принципы организации медицинской эвакуации при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Особенности оказания первичной медико-санитарной и скорой помощи в условиях вне медицинской организации детям с острыми химическими отравлениями.• Методы медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Основы медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.	
--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none">• Медицинские показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры у пациентов с острыми химическими отравлениями.• Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачу листков временной нетрудоспособности.• Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма человека, обусловленное острым химическим отравлением, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации, требования к оформлению медицинской документации.• Основные критерии здорового образа жизни и методы его формирования.• Нормативные правовые документы, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации населения.• Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ.• Основы здорового образа жизни, методы его формирования.	
--	--	--	---	--

			<p>ния.</p> <ul style="list-style-type: none">• Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования острых химических отравлений.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики острых химических отравлений у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Социально-гигиенические и медицинские аспекты алкоголизма, наркоманий, токсикоманий, основные принципы их профилактики.• Правила проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции.• Требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.• Принципы здорового питания.• Роль позитивного медицинского поведения в сохранении и повышении уровня здоровья населения.• Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с острыми химическими отравлениями.• Правила работы в информационно-аналитических системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".• Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.	
--	--	--	---	--

- | | | | |
|--|--|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none">• Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии.• Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам по профилю "токсикология".• Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей).• Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).• Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания.• Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.• Методы выявления критических состояний у пациентов с острыми химическими отравлениями в условиях вне медицинской организации.• Методы интенсивной терапии и реанимации при острых отравлениях в условиях вне медицинской организации. | |
|--|--|---|--|

Ординатор должен уметь:

- Осуществлять сбор анамнеза, жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Проводить осмотр пациентов.
- Интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

- | | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none">• Использовать методы осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, в числе которых:<ul style="list-style-type: none">– физикальное обследование;– оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго;– оценка признаков внутричерепной гипертензии;– оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома;– оценка степени дегидратации;– расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;– измерение артериального давления на периферических артериях;– пульсоксиметрия;– проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно важных функций организма;– исследование уровня глюкозы в крови.• Применять комплекс исследований при остром отравлении неизвестным веществом.• Выявлять патологические симптомы и синдромы острых химических отравлений и осложняющих их течение заболеваний и (или) состояний.• Проводить дифференциальную диагностику между основными нозологическими формами острых химических отравлений и иными заболеваниями и (или) состояниями у | |
|--|--|--|---|--|

			<p>взрослых и детей.</p> <ul style="list-style-type: none">• Устанавливать диагноз с учетом МКБ.• Организовывать и проводить консилиумы и консультации, в том числе с использованием информационных технологий.• Определять медицинские показания для направления пациентов с острыми химическими отравлениями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях.• Проводить медицинскую сортировку пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Разрабатывать план лечения пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Определять медицинские показания к назначению методов детоксикационной терапии.• Проводить подготовку к применению методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, контроль их эффективности и безопасности.• Проводить пункцию и катетеризацию магистральных сосудов, блокаду нервных стволов и сплетений (в том числе под УЗ-наведением), трахеостомию (томию), коникотомию, интубацию трахеи, санацию трахеобронхиального дерева вслепую.• Проводить и оценивать эффективность и безопасность методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, кли-	
--	--	--	--	--

		<p>ническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <ul style="list-style-type: none">• Проводить и оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Оценивать метаболический статус и состояние микробиоты организма человека.• Определять медицинские показания к проведению коррекции метаболического статуса и состояния микробиоты с помощью пре- и пробиотических препаратов, энтерального, парентерального и смешанного лечебного питания.• Обеспечивать необходимый доступ к магистральным и (или) периферическим сосудам для инфузионной терапии с целью применения методов детоксикационной терапии и коррекции гомеостаза.• Определять медицинские показания к проведению сеансов гипербарической оксигенации, оценивать их эффективность и безопасность.• Проводить мероприятия, направленные на выявление и предотвращение развития осложнений, вызванных острым химическим отравлением.• Организовывать динамический мониторинг функции жизненно важных органов и систем и уход за пациентами, анализировать и корректировать данные клинических, гемодинамических, волевических, метаболических, биохимических, ЭКГ- и ЭЭГ-показателей организма человека.• Корректировать нарушения свертывающей и антисвертывающей систем крови, в том числе ДВС.• Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме	
--	--	---	--

			<p>пациентам с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <ul style="list-style-type: none">• Оказывать медицинскую помощь пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии, в том числе проводить работу по медицинской эвакуации.• Проводить подготовку к эвакуации пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии в специализированные медицинские организации.• Оказывать медицинскую помощь населению в составе экстренных консультационных бригад скорой медицинской помощи.• Разрабатывать план мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Применять методы обследования пациентов с острыми химическими отравлениями на этапе медицинской реабилитации для оценки состояния пациента и клинической ситуации в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и организации санаторно-курортного лечения и интерпретировать их результаты.• Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Определять медицинские показания для направления па-	
--	--	--	--	--

			<p>циентов с острыми химическими отравлениями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения.</p> <ul style="list-style-type: none">• Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Формулировать по результатам медицинской экспертизы медицинские заключения по вопросу наличия или отсутствия острого химического отравления.• Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма человека, обусловленного острым химическим отравлением, и необходимость ухода при выдаче больничного листа по уходу за больными членами семьи.• Направлять пациентов с острыми химическими отравлениями на медико-социальную экспертизу.• Подготавливать необходимую медицинскую документацию пациентам с острыми химическими отравлениями для прохождения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.• Оформлять листок нетрудоспособности пациентам с острыми химическими отравлениями.• Проводить санитарно-гигиеническое просвещение пациентов и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни.• Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике острых химических отравлений.• Проводить противоэпидемические мероприятия, организовывать защиту населения в очагах особо опасных инфек-	
--	--	--	--	--

			<p>ций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.</p> <ul style="list-style-type: none">• Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ.• Проводить обучение пациентов принципам здорового образа жизни и отказа от вредных привычек.• Пользоваться методами физического воспитания, дифференцированного применения разнообразных средств и форм физической культуры.• Пользоваться методами сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения.• Составлять план работы и отчет о своей работе.• Заполнять и направлять экстренное извещение о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, острого отравления химической этиологии, носительства возбудителей инфекционных болезней; неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией; укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.• Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения.• Производить анализ медико-статистических показателей острых химических отравлений.• Использовать информационно-аналитические системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет".• Использовать в работе персональные данные пациентов и	
--	--	--	---	--

сведения, составляющие врачебную тайну.

- Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.
- Организовывать работу медицинского персонала по оказанию специализированной медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.
- Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме.
- Оценивать причину и тяжесть состояния пациентов с острыми химическими отравлениями и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.
- Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.
- Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания).
- Применять лекарственные препараты, в том числе антидоты, и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
- Проводить оценку эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
- Выявлять критические состояния при острых отравлениях в условиях вне медицинской организации.

Ординатор должен владеть (действия):

			<ul style="list-style-type: none">• Сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.• Осмотр и физикальное обследование пациентов с острыми химическими отравлениями.• Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.• Выявление признаков острого химического отравления.• Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных исследований для пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Направление пациентов с острыми химическими отравлениями на лабораторные и инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных исследований пациентов с острыми химическими отравлениями.• Интерпретация результатов консультирования врачами-специалистами пациентов с острыми химическими отравлениями.• Направление пациентов с острыми химическими отравлениями на комплекс исследований при остром отравлении неизвестным веществом.• Интерпретация результатов комплекса исследований при остром отравлении неизвестным веществом.• Применение медицинских изделий в соответствии с дей-	
--	--	--	--	--

			<p>ствующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none">• Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ).• Проведение консультирования медицинских работников, в том числе скорой медицинской помощи, врачей-специалистов по вопросам лечения острых химических отравлений, работа по проведению консилиумов и консультаций, в том числе с использованием телекоммуникационных технологий.• Определение медицинских показаний для оказания медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в стационарных условиях.• Работа в составе бригады специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях химической этиологии, при террористических актах и военных конфликтах.• Проведение работы по медицинской сортировке и оказанию медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях химической этиологии при террористических актах и военных конфликтах.• Разработка плана лечения пациентов с острыми химическими отравлениями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Определение медицинских показаний к назначению методов детоксикационной терапии и применению лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии	
--	--	--	--	--

			<p>с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <ul style="list-style-type: none">• Подготовка пациента к проведению детоксикационной терапии с учетом возрастных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Проведение пункции и катетеризации магистральных сосудов, блокады нервных стволов и сплетений (в том числе под контролем ультразвукового (далее - УЗ) наведения), трахеостомии (томии), коникотомии, интубации трахеи, санации трахеобронхиального дерева вслепую.• Применение, оценка эффективности и безопасности методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, включая:<ul style="list-style-type: none">– сорбционные;– обменные;– модификационные;– экстракорпоральной мембранной оксигенации;– низкоинтенсивной лазеротерапии (внутривенное облучение крови) - перитонеального диализа;– энтеросорбции;– плазмафереза;– гемодиализа;– альбуминового гемодиализа;– гемофильтрации крови;	
--	--	--	---	--

			<ul style="list-style-type: none">– ультрафильтрации крови;– ультрафиолетового облучения крови;– гемосорбции;– гемодиафильтрации;– операции заменного переливания крови;– реинфузии крови;– непрямого электрохимического окисления крови. <ul style="list-style-type: none">• Проведение, оценка эффективности и безопасности применения медицинских изделий, лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Определение медицинских показаний и направление пациентов с острыми химическими отравлениями для проведения сеансов гипербарической оксигенации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Оценка эффективности и безопасности сеансов гипербарической оксигенации для пациентов с острыми химическими отравлениями.• Определение медицинских показаний к коррекции метаболического статуса организма человека при острых химических отравлениях с помощью пре- и пробиотических препаратов, энтерального, парентерального и смешанного лечебного питания.• Наблюдение за состоянием пациента с острыми химическими отравлениями по окончании проведения детоксикационной терапии, применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, до восстановления и стабилизации	
--	--	--	---	--

жизненно важных систем организма человека.

- Проведение мероприятий по своевременному выявлению и лечению осложнений, вызванных острыми химическими отравлениями.
- Организация динамического мониторинга функции жизненно важных органов и систем организма человека.
- Проведение анализа и коррекции показателей клинических, гемодинамических, волевических, метаболических, биохимических расстройств, оценка электрокардиографических (далее - ЭКГ) и электроэнцефалографических (далее - ЭЭГ) данных.
- Проведение коррекции нарушений свертывающей и антисвертывающей систем крови, в том числе при диссеминированном внутрисосудистом свертывании крови (далее - ДВС)
- Определение медицинских показаний к проведению инфузионной терапии.
- Выбор необходимых инфузионных и трансфузионных сред.
- Проведение инфузионной терапии с учетом возрастных особенностей.
- Определение группы крови, проведение проб на совместимость и выполнение внутривенного переливания донорской крови и (или) компонентов.
- Выявление возможных посттрансфузионных реакций и осложнений и борьба с ними.
- Применение медицинских изделий для лечения острых химических отравлений в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, контроль эффективности и безопасности их применения.

			<ul style="list-style-type: none">• Оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в неотложной форме, контроль эффективности и безопасности проводимого лечения.• Оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии, в том числе проведение работ по медицинской эвакуации.• Подготовка к медицинской эвакуации пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии в специализированные медицинские организации.• Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Реализация плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Направление пациентов с острыми химическими отравлениями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации.• Оценка эффективности мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.	
--	--	--	---	--

			<ul style="list-style-type: none">• Организация лечебно-охранительного режима, в том числе пациентов с суицидальными отравлениями, обострением психических заболеваний• Контроль выполнения плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями и оценка эффективности его реализации.• Проведение экспертизы временной нетрудоспособности и выдача листка нетрудоспособности пациентам с острыми химическими отравлениями, а также решение вопросов о направлении на медико-социальную экспертизу пациентов при течении заболевания, приводящем к инвалидности, работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности.• Подготовка необходимой медицинской документации пациентов с острыми химическими отравлениями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.• Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное острым химическим отравлением, на медико-социальную экспертизу.• Пропаганда здорового образа жизни, профилактика острых химических отравлений.• Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Контроль выполнения профилактических мероприятий.• Формирование программ здорового образа жизни населения.	
--	--	--	---	--

			<ul style="list-style-type: none">• Оценка эффективности профилактической работы с пациентами.• Проведение противоэпидемических мероприятий, организация защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.• Применение социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения.• Формирование у граждан позитивного поведения, направленного на сохранение и повышение уровня здоровья.• Составление плана и отчета своей работы.• Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.• Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, острого отравления химической этиологии, носительства возбудителей инфекционных болезней; неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией; укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.• Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.• Использование информационно-аналитических систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".• Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.• Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.• Оценка состояния, требующего оказания медицинской	
--	--	--	--	--

			<p>помощи в экстренной форме.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. • Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания). • Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме. <p>Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p>	
Б1.Б.1.5	УК-1, УК-2. ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12.	Раздел 5. Организация первичной медико-санитарной и скорой медицинской помощи при острых отравлениях	<p>Выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):</p> <p>готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);</p> <p>готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);</p> <p>Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):</p> <p>профилактическая деятельность:</p> <p>готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов</p>	

			<p>среды его обитания (ПК-1);</p> <p>готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);</p> <p>готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);</p> <p>готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);</p> <p>диагностическая деятельность:</p> <p>готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);</p> <p>лечебная деятельность:</p> <p>готовность к ведению и лечению пациентов с заболеваниями, вызванными токсическим воздействием химических веществ (ПК-6);</p> <p>готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);</p> <p>реабилитационная деятельность:</p> <p>готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);</p> <p>психолого-педагогическая деятельность:</p> <p>готовность к формированию у населения, пациентов и</p>
--	--	--	--

членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:

готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

Ординатор должен знать:

- Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Общие принципы и основные методы клинической, химико-токсикологической, клинико-биохимической лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики.
- Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторинга течения острых химических отравлений для предотвращения вызванных ими осложнений.
- Методы клинической, химико-токсикологической, биохимической функциональной и инструментальной диагностики синдромов вследствие острых нарушений функций органов и систем организма человека при отравлениях химической этиологии.
- Клинические, функциональные и лабораторные признаки острых химических отравлений.

		<ul style="list-style-type: none">• Нормальная и патологическая физиология нервной, эндокринной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной, пищеварительной систем, водно-электролитного баланса, кислотно-основного состояния, системы крови, системы кооперативной функции химического гомеостаза, в том числе в возрастном аспекте.• МКБ.• Патологическая физиология и патологическая анатомия острой химической травмы, заболеваний и (или) состояний у взрослых и детей.• Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями.• Порядок оказания медицинской помощи больным с острыми химическими отравлениями.• Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению.• Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний.• Классификация, общая характеристика чрезвычайных ситуаций, террористических актов и военных конфликтов, их поражающие факторы, величина и структура санитарных потерь.• Принципы и организация медицинской сортировки пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none">• Стандарты помощи пациентам с острыми химическими отравлениями.• Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторингования течения заболевания, периода проведения методов детоксикационной терапии организма человека, реанимации и интенсивной терапии.• Анатомо-физиологические и возрастные особенности организма человека, анатомо-физиологические особенности беременных женщин.• Топографическая анатомия нервной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной, пищеварительной систем.• Методы клинической, химико-токсикологической, специфической и неспецифической биохимической, функциональной и инструментальной диагностики осложнений.• Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов, в том числе антидотов.• Механизм действия лекарственных препаратов, в том числе антидотов, медицинских изделий, лечебного питания, применяемых для лечения пациентов с острыми химическими отравлениями; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению, возможные осложнения, побочное действие, нежелательные реакции, в том числе тяжелые и непредвиденные.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов детоксикационной терапии организма человека, в том числе при отдельных видах острых химических отравлений и их осложнений.
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none">• Медицинские показания и медицинские противопоказания к различным видам обезболивания.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению гипербарической оксигенации при острых химических отравлениях.• Особенности возникновения и развития осложнений детоксикационной терапии, реанимации и интенсивной терапии, их диагностика и лечение.• Методы диагностики нарушений метаболического статуса организма человека и способы его коррекции.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению пункции и катетеризации магистральных сосудов, блокады нервных стволов и сплетений (в том числе под УЗ-наведением), трахеостомии (томии), коникотомии, интубации трахеи, санации трахеобронхиального дерева вслепую.• Особенности применения методов детоксикационной терапии при сопутствующих заболеваниях и патологических состояниях• Особенности применения методов детоксикационной терапии вне медицинской организации, амбулаторного и стационарного.• Особенности применения методов детоксикационной терапии в возрастном аспекте• Принципы асептики и антисептики.• Клинические проявления и патофизиологические меха-
--	--	--

		<p>низмы острых химических отравлений, требующих применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов.</p> <ul style="list-style-type: none">• Основные положения нормативных правовых актов, регламентирующих организацию и оказание медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях химической этиологии, при террористических актах и военных конфликтах, в том числе на этапах медицинской эвакуации.• Основы организации и порядок оказания медицинской помощи населению при ликвидации медико-санитарных последствий природных и техногенных чрезвычайных ситуаций, террористических актов и военных конфликтов.• Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи при острых химических отравлениях.• Принципы организации медицинской эвакуации при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Особенности оказания первичной медико-санитарной и скорой помощи в условиях вне медицинской организации детям с острыми химическими отравлениями.• Методы медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Основы медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Медицинские показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры у пациентов с острыми химическими отравлениями.
--	--	--

- | | | |
|--|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none">• Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачу листков временной нетрудоспособности.• Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма человека, обусловленное острым химическим отравлением, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации, требования к оформлению медицинской документации.• Основные критерии здорового образа жизни и методы его формирования.• Нормативные правовые документы, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации населения.• Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ.• Основы здорового образа жизни, методы его формирования.• Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования острых химических отравлений. |
|--|--|---|

		<ul style="list-style-type: none">• Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики острых химических отравлений у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Социально-гигиенические и медицинские аспекты алкоголизма, наркоманий, токсикоманий, основные принципы их профилактики.• Правила проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции.• Требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.• Принципы здорового питания.• Роль позитивного медицинского поведения в сохранении и повышении уровня здоровья населения.• Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с острыми химическими отравлениями.• Правила работы в информационно-аналитических системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".• Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.• Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии.• Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую
--	--	---

		<p>помощь пациентам по профилю "токсикология".</p> <ul style="list-style-type: none">• Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей).• Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).• Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания.• Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.• Методы выявления критических состояний у пациентов с острыми химическими отравлениями в условиях вне медицинской организации.• Методы интенсивной терапии и реанимации при острых отравлениях в условиях вне медицинской организации. <p><u>Ординатор должен уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Осуществлять сбор анамнеза, жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.• Интерпретировать и анализировать информацию, полученную у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.• Проводить осмотр пациентов.• Интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Использовать методы осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,
--	--	--

			<p>клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, в числе которых:</p> <ul style="list-style-type: none">– физикальное обследование;– оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго;– оценка признаков внутричерепной гипертензии;– оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома;– оценка степени дегидратации;– расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;– измерение артериального давления на периферических артериях;– пульсоксиметрия;– проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно важных функций организма;– исследование уровня глюкозы в крови. <ul style="list-style-type: none">• Применять комплекс исследований при остром отравлении неизвестным веществом.• Выявлять патологические симптомы и синдромы острых химических отравлений и осложняющих их течение заболеваний и (или) состояний.• Проводить дифференциальную диагностику между основными нозологическими формами острых химических отравлений и иными заболеваниями и (или) состояниями у взрослых и детей.• Устанавливать диагноз с учетом МКБ.• Организовывать и проводить консилиумы и консультации, в том числе с использованием информационных техно-
--	--	--	---

			<p>логий.</p> <ul style="list-style-type: none">• Определять медицинские показания для направления пациентов с острыми химическими отравлениями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях.• Проводить медицинскую сортировку пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Разрабатывать план лечения пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Определять медицинские показания к назначению методов детоксикационной терапии.• Проводить подготовку к применению методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, контроль их эффективности и безопасности.• Проводить пункцию и катетеризацию магистральных сосудов, блокаду нервных стволов и сплетений (в том числе под УЗ-наведением), трахеостомию (томию), коникотомию, интубацию трахеи, санацию трахеобронхиального дерева вслепую.• Проводить и оценивать эффективность и безопасность методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Проводить и оценивать эффективность и безопасность
--	--	--	--

		<p>применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <ul style="list-style-type: none">• Оценивать метаболический статус и состояние микробиоты организма человека.• Определять медицинские показания к проведению коррекции метаболического статуса и состояния микробиоты с помощью пре- и пробиотических препаратов, энтерального, парентерального и смешанного лечебного питания.• Обеспечивать необходимый доступ к магистральным и (или) периферическим сосудам для инфузионной терапии с целью применения методов детоксикационной терапии и коррекции гомеостаза.• Определять медицинские показания к проведению сеансов гипербарической оксигенации, оценивать их эффективность и безопасность.• Проводить мероприятия, направленные на выявление и предотвращение развития осложнений, вызванных острым химическим отравлением.• Организовывать динамический мониторинг функции жизненно важных органов и систем и уход за пациентами, анализировать и корректировать данные клинических, гемодинамических, волевических, метаболических, биохимических, ЭКГ- и ЭЭГ-показателей организма человека.• Корректировать нарушения свертывающей и антисвертывающей систем крови, в том числе ДВС.• Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с уче-
--	--	--

			<p>том стандартов медицинской помощи.</p> <ul style="list-style-type: none">• Оказывать медицинскую помощь пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии, в том числе проводить работу по медицинской эвакуации.• Проводить подготовку к эвакуации пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии в специализированные медицинские организации.• Оказывать медицинскую помощь населению в составе экстренных консультационных бригад скорой медицинской помощи.• Разрабатывать план мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Применять методы обследования пациентов с острыми химическими отравлениями на этапе медицинской реабилитации для оценки состояния пациента и клинической ситуации в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и организации санаторно-курортного лечения и интерпретировать их результаты.• Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Определять медицинские показания для направления пациентов с острыми химическими отравлениями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения в соответствии с действующими порядками организации ме-
--	--	--	---

			<p>дицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения.</p> <ul style="list-style-type: none">• Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Формулировать по результатам медицинской экспертизы медицинские заключения по вопросу наличия или отсутствия острого химического отравления.• Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма человека, обусловленного острым химическим отравлением, и необходимость ухода при выдаче больничного листа по уходу за больными членами семьи.• Направлять пациентов с острыми химическими отравлениями на медико-социальную экспертизу.• Подготавливать необходимую медицинскую документацию пациентам с острыми химическими отравлениями для прохождения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.• Оформлять листок нетрудоспособности пациентам с острыми химическими отравлениями.• Проводить санитарно-гигиеническое просвещение пациентов и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни.• Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике острых химических отравлений.• Проводить противоэпидемические мероприятия, организовывать защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.• Разрабатывать и реализовывать программы формирова-
--	--	--	--

		<p>ния здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ.</p> <ul style="list-style-type: none">• Проводить обучение пациентов принципам здорового образа жизни и отказа от вредных привычек.• Пользоваться методами физического воспитания, дифференцированного применения разнообразных средств и форм физической культуры.• Пользоваться методами сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения.• Составлять план работы и отчет о своей работе.• Заполнять и направлять экстренное извещение о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, острого отравления химической этиологии, носительства возбудителей инфекционных болезней; неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией; укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.• Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения.• Производить анализ медико-статистических показателей острых химических отравлений.• Использовать информационно-аналитические системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет".• Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну.• Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.
--	--	--

- | | | |
|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none">• Организовывать работу медицинского персонала по оказанию специализированной медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме.• Оценивать причину и тяжесть состояния пациентов с острыми химическими отравлениями и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.• Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.• Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания).• Применять лекарственные препараты, в том числе антидоты, и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.• Проводить оценку эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.• Выявлять критические состояния при острых отравлениях в условиях вне медицинской организации. <p style="text-align: center;"><u>Ординатор должен владеть (действия):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.• Осмотр и физикальное обследование пациентов с острыми химическими отравлениями. |
|--|--|--|

		<ul style="list-style-type: none">• Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.• Выявление признаков острого химического отравления.• Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных исследований для пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Направление пациентов с острыми химическими отравлениями на лабораторные и инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных исследований пациентов с острыми химическими отравлениями.• Интерпретация результатов консультирования врачами-специалистами пациентов с острыми химическими отравлениями.• Направление пациентов с острыми химическими отравлениями на комплекс исследований при остром отравлении неизвестным веществом.• Интерпретация результатов комплекса исследований при остром отравлении неизвестным веществом.• Применение медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none">• Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ).• Проведение консультирования медицинских работников, в том числе скорой медицинской помощи, врачей-специалистов по вопросам лечения острых химических отравлений, работа по проведению консилиумов и консультаций, в том числе с использованием телекоммуникационных технологий.• Определение медицинских показаний для оказания медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в стационарных условиях.• Работа в составе бригады специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях химической этиологии, при террористических актах и военных конфликтах.• Проведение работы по медицинской сортировке и оказанию медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях химической этиологии при террористических актах и военных конфликтах.• Разработка плана лечения пациентов с острыми химическими отравлениями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Определение медицинских показаний к назначению методов детоксикационной терапии и применению лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
--	--	---

			<ul style="list-style-type: none">• Подготовка пациента к проведению детоксикационной терапии с учетом возрастных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Проведение пункции и катетеризации магистральных сосудов, блокады нервных стволов и сплетений (в том числе под контролем ультразвукового (далее - УЗ) наведения), трахеостомии (томии), коникотомии, интубации трахеи, санации трахеобронхиального дерева вслепую.• Применение, оценка эффективности и безопасности методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, включая:<ul style="list-style-type: none">– сорбционные;– обменные;– модификационные;– экстракорпоральной мембранной оксигенации;– низкоинтенсивной лазеротерапии (внутривенное облучение крови) - перитонеального диализа;– энтеросорбции;– плазмафереза;– гемодиализа;– альбуминового гемодиализа;– гемофильтрации крови;– ультрафильтрации крови;– ультрафиолетового облучения крови;– гемосорбции;– гемодиофильтрации;
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none">– операции заменного переливания крови;– реинфузии крови;– непрямого электрохимического окисления крови.• Проведение, оценка эффективности и безопасности применения медицинских изделий, лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Определение медицинских показаний и направление пациентов с острыми химическими отравлениями для проведения сеансов гипербарической оксигенации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Оценка эффективности и безопасности сеансов гипербарической оксигенации для пациентов с острыми химическими отравлениями.• Определение медицинских показаний к коррекции метаболического статуса организма человека при острых химических отравлениях с помощью пре- и пробиотических препаратов, энтерального, парентерального и смешанного лечебного питания.• Наблюдение за состоянием пациента с острыми химическими отравлениями по окончании проведения детоксикационной терапии, применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, до восстановления и стабилизации жизненно важных систем организма человека.• Проведение мероприятий по своевременному выявлению и лечению осложнений, вызванных острыми химическими отравлениями.
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none">• Организация динамического мониторинга функции жизненно важных органов и систем организма человека.• Проведение анализа и коррекции показателей клинических, гемодинамических, волевических, метаболических, биохимических расстройств, оценка электрокардиографических (далее - ЭКГ) и электроэнцефалографических (далее - ЭЭГ) данных.• Проведение коррекции нарушений свертывающей и антисвертывающей систем крови, в том числе при диссеминированном внутрисосудистом свертывании крови (далее - ДВС)• Определение медицинских показаний к проведению инфузионной терапии.• Выбор необходимых инфузионных и трансфузионных сред.• Проведение инфузионной терапии с учетом возрастных особенностей.• Определение группы крови, проведение проб на совместимость и выполнение внутривенного переливания донорской крови и (или) компонентов.• Выявление возможных посттрансфузионных реакций и осложнений и борьба с ними.• Применение медицинских изделий для лечения острых химических отравлений в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, контроль эффективности и безопасности их применения.• Оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в неотложной форме, контроль эффективности и безопасности проводимого лечения.• Оказание медицинской помощи пациентам с острыми хи-
--	--	---

		<p>мическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии, в том числе проведение работ по медицинской эвакуации.</p> <ul style="list-style-type: none">• Подготовка к медицинской эвакуации пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии в специализированные медицинские организации.• Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Реализация плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Направление пациентов с острыми химическими отравлениями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации.• Оценка эффективности мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Организация лечебно-охранительного режима, в том числе пациентов с суицидальными отравлениями, обострением психических заболеваний• Контроль выполнения плана мероприятий медицинской
--	--	---

			<p>реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями и оценка эффективности его реализации.</p> <ul style="list-style-type: none">• Проведение экспертизы временной нетрудоспособности и выдача листка нетрудоспособности пациентам с острыми химическими отравлениями, а также решение вопросов о направлении на медико-социальную экспертизу пациентов при течении заболевания, приводящем к инвалидности, работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности.• Подготовка необходимой медицинской документации пациентов с острыми химическими отравлениями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.• Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное острым химическим отравлением, на медико-социальную экспертизу.• Пропаганда здорового образа жизни, профилактика острых химических отравлений.• Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Контроль выполнения профилактических мероприятий.• Формирование программ здорового образа жизни населения.• Оценка эффективности профилактической работы с пациентами.• Проведение противоэпидемических мероприятий, организация защиты населения в очагах особо опасных инфекций,
--	--	--	---

		<p>при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.</p> <ul style="list-style-type: none">• Применение социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения.• Формирование у граждан позитивного поведения, направленного на сохранение и повышение уровня здоровья.• Составление плана и отчета своей работы.• Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.• Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, острого отравления химической этиологии, носительства возбудителей инфекционных болезней; неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией; укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.• Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.• Использование информационно-аналитических систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".• Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.• Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.• Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме.• Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и
--	--	---

			<p>(или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)). • Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме. <p>Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p>
Б1.Б.1.6	УК-1, УК-2. ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12.	Раздел 6. Методы детоксикации организма	<p>Выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):</p> <p>готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);</p> <p>готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);</p> <p>Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):</p> <p>профилактическая деятельность:</p> <p>готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);</p> <p>готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными</p>

			<p>ми (ПК-2);</p> <p>готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);</p> <p>готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);</p> <p>диагностическая деятельность:</p> <p>готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);</p> <p>лечебная деятельность:</p> <p>готовность к ведению и лечению пациентов с заболеваниями, вызванными токсическим воздействием химических веществ (ПК-6);</p> <p>готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);</p> <p>реабилитационная деятельность:</p> <p>готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);</p> <p>психолого-педагогическая деятельность:</p> <p>готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);</p> <p>организационно-управленческая деятельность:</p> <p>готовность к применению основных принципов организа-</p>
--	--	--	---

ции и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

Ординатор должен знать:

- Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Общие принципы и основные методы клинической, химико-токсикологической, клинико-биохимической лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики.
- Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторинга течения острых химических отравлений для предотвращения вызванных ими осложнений.
- Методы клинической, химико-токсикологической, биохимической функциональной и инструментальной диагностики синдромов вследствие острых нарушений функций органов и систем организма человека при отравлениях химической этиологии.
- Клинические, функциональные и лабораторные признаки острых химических отравлений.
- Нормальная и патологическая физиология нервной, эндокринной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной, пищеварительной систем, водно-электролитного

			<p>баланса, кислотно-основного состояния, системы крови, системы кооперативной функции химического гомеостаза, в том числе в возрастном аспекте.</p> <ul style="list-style-type: none">• МКБ.• Патологическая физиология и патологическая анатомия острой химической травмы, заболеваний и (или) состояний у взрослых и детей.• Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями.• Порядок оказания медицинской помощи больным с острыми химическими отравлениями.• Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению.• Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний.• Классификация, общая характеристика чрезвычайных ситуаций, террористических актов и военных конфликтов, их поражающие факторы, величина и структура санитарных потерь.• Принципы и организация медицинской сортировки пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Стандарты помощи пациентам с острыми химическими отравлениями.• Функциональные и лабораторные методы исследования и
--	--	--	--

			<p>мониторирования течения заболевания, периода проведения методов детоксикационной терапии организма человека, реанимации и интенсивной терапии.</p> <ul style="list-style-type: none">• Анатомо-физиологические и возрастные особенности организма человека, анатомо-физиологические особенности беременных женщин.• Топографическая анатомия нервной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной, пищеварительной систем.• Методы клинической, химико-токсикологической, специфической и неспецифической биохимической, функциональной и инструментальной диагностики осложнений.• Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов, в том числе антидотов.• Механизм действия лекарственных препаратов, в том числе антидотов, медицинских изделий, лечебного питания, применяемых для лечения пациентов с острыми химическими отравлениями; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению, возможные осложнения, побочное действие, нежелательные реакции, в том числе тяжелые и непредвиденные.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов детоксикационной терапии организма человека, в том числе при отдельных видах острых химических отравлений и их осложнений.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к различным видам обезболивания.• Медицинские показания и медицинские противопоказа-
--	--	--	---

			<p>ния к применению экстракорпоральных методов лечения.</p> <ul style="list-style-type: none">• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению гипербарической оксигенации при острых химических отравлениях.• Особенности возникновения и развития осложнений детоксикационной терапии, реанимации и интенсивной терапии, их диагностика и лечение.• Методы диагностики нарушений метаболического статуса организма человека и способы его коррекции.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению пункции и катетеризации магистральных сосудов, блокады нервных стволов и сплетений (в том числе под УЗ-наведением), трахеостомии (томии), коникотомии, интубации трахеи, санации трахеобронхиального дерева вслепую.• Особенности применения методов детоксикационной терапии при сопутствующих заболеваниях и патологических состояниях• Особенности применения методов детоксикационной терапии вне медицинской организации, амбулаторного и стационарного.• Особенности применения методов детоксикационной терапии в возрастном аспекте• Принципы асептики и антисептики.• Клинические проявления и патофизиологические механизмы острых химических отравлений, требующих применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов.• Основные положения нормативных правовых актов, ре-
--	--	--	---

			<p>гламентирующих организацию и оказание медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях химической этиологии, при террористических актах и военных конфликтах, в том числе на этапах медицинской эвакуации.</p> <ul style="list-style-type: none">• Основы организации и порядок оказания медицинской помощи населению при ликвидации медико-санитарных последствий природных и техногенных чрезвычайных ситуаций, террористических актов и военных конфликтов.• Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи при острых химических отравлениях.• Принципы организации медицинской эвакуации при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Особенности оказания первичной медико-санитарной и скорой помощи в условиях вне медицинской организации детям с острыми химическими отравлениями.• Методы медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Основы медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Медицинские показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры у пациентов с острыми химическими отравлениями.• Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате меро-
--	--	--	--

приятый медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.

- Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения медицинских экспертиз, выдачу листков временной нетрудоспособности.
- Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма человека, обусловленное острым химическим отравлением, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации, требования к оформлению медицинской документации.
- Основные критерии здорового образа жизни и методы его формирования.
- Нормативные правовые документы, регламентирующие порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации населения.
- Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ.
- Основы здорового образа жизни, методы его формирования.
- Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования острых химических отравлений.
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики острых химических отравлений у пациентов в соответствии с действующи-

		<p>ми порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <ul style="list-style-type: none">• Социально-гигиенические и медицинские аспекты алкоголизма, наркоманий, токсикоманий, основные принципы их профилактики.• Правила проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции.• Требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.• Принципы здорового питания.• Роль позитивного медицинского поведения в сохранении и повышении уровня здоровья населения.• Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с острыми химическими отравлениями.• Правила работы в информационно-аналитических системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".• Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.• Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии.• Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам по профилю "токсикология".• Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей).
--	--	---

- | | | |
|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none">• Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).• Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания.• Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.• Методы выявления критических состояний у пациентов с острыми химическими отравлениями в условиях вне медицинской организации.• Методы интенсивной терапии и реанимации при острых отравлениях в условиях вне медицинской организации. |
|--|--|--|

Ординатор должен уметь:

- Осуществлять сбор анамнеза, жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Проводить осмотр пациентов.
- Интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Использовать методы осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, в числе которых:

			<ul style="list-style-type: none">– физикальное обследование;– оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго;– оценка признаков внутричерепной гипертензии;– оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома;– оценка степени дегидратации;– расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;– измерение артериального давления на периферических артериях;– пульсоксиметрия;– проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно важных функций организма;– исследование уровня глюкозы в крови.• Применять комплекс исследований при остром отравлении неизвестным веществом.• Выявлять патологические симптомы и синдромы острых химических отравлений и осложняющих их течение заболеваний и (или) состояний.• Проводить дифференциальную диагностику между основными нозологическими формами острых химических отравлений и иными заболеваниями и (или) состояниями у взрослых и детей.• Устанавливать диагноз с учетом МКБ.• Организовывать и проводить консилиумы и консультации, в том числе с использованием информационных технологий.• Определять медицинские показания для направления пациентов с острыми химическими отравлениями для оказания
--	--	--	--

			<p>медицинской помощи в стационарных условиях.</p> <ul style="list-style-type: none">• Проводить медицинскую сортировку пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Разрабатывать план лечения пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Определять медицинские показания к назначению методов детоксикационной терапии.• Проводить подготовку к применению методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, контроль их эффективности и безопасности.• Проводить пункцию и катетеризацию магистральных сосудов, блокаду нервных стволов и сплетений (в том числе под УЗ-наведением), трахеостомию (томию), коникотомию, интубацию трахеи, санацию трахеобронхиального дерева вслепую.• Проводить и оценивать эффективность и безопасность методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Проводить и оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (про-
--	--	--	---

			<p>токолами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <ul style="list-style-type: none">• Оценивать метаболический статус и состояние микробиоты организма человека.• Определять медицинские показания к проведению коррекции метаболического статуса и состояния микробиоты с помощью пре- и пробиотических препаратов, энтерального, парентерального и смешанного лечебного питания.• Обеспечивать необходимый доступ к магистральным и (или) периферическим сосудам для инфузионной терапии с целью применения методов детоксикационной терапии и коррекции гомеостаза.• Определять медицинские показания к проведению сеансов гипербарической оксигенации, оценивать их эффективность и безопасность.• Проводить мероприятия, направленные на выявление и предотвращение развития осложнений, вызванных острым химическим отравлением.• Организовывать динамический мониторинг функции жизненно важных органов и систем и уход за пациентами, анализировать и корректировать данные клинических, гемодинамических, волевических, метаболических, биохимических, ЭКГ- и ЭЭГ-показателей организма человека.• Корректировать нарушения свертывающей и антисвертывающей систем крови, в том числе ДВС.• Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Оказывать медицинскую помощь пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях
--	--	--	---

		<p>химической этиологии, в том числе проводить работу по медицинской эвакуации.</p> <ul style="list-style-type: none">• Проводить подготовку к эвакуации пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии в специализированные медицинские организации.• Оказывать медицинскую помощь населению в составе экстренных консультационных бригад скорой медицинской помощи.• Разрабатывать план мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Применять методы обследования пациентов с острыми химическими отравлениями на этапе медицинской реабилитации для оценки состояния пациента и клинической ситуации в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и организации санаторно-курортного лечения и интерпретировать их результаты.• Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Определять медицинские показания для направления пациентов с острыми химическими отравлениями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения.• Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химиче-
--	--	--

		<p>скими отравлениями.</p> <ul style="list-style-type: none">• Формулировать по результатам медицинской экспертизы медицинские заключения по вопросу наличия или отсутствия острого химического отравления.• Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма человека, обусловленного острым химическим отравлением, и необходимость ухода при выдаче больничного листа по уходу за больными членами семьи.• Направлять пациентов с острыми химическими отравлениями на медико-социальную экспертизу.• Подготавливать необходимую медицинскую документацию пациентам с острыми химическими отравлениями для прохождения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.• Оформлять листок нетрудоспособности пациентам с острыми химическими отравлениями.• Проводить санитарно-гигиеническое просвещение пациентов и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни.• Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике острых химических отравлений.• Проводить противоэпидемические мероприятия, организовывать защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.• Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психо-
--	--	--

			<p>тропных веществ.</p> <ul style="list-style-type: none">• Проводить обучение пациентов принципам здорового образа жизни и отказа от вредных привычек.• Пользоваться методами физического воспитания, дифференцированного применения разнообразных средств и форм физической культуры.• Пользоваться методами сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения.• Составлять план работы и отчет о своей работе.• Заполнять и направлять экстренное извещение о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, острого отравления химической этиологии, носительства возбудителей инфекционных болезней; неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией; укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.• Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения.• Производить анализ медико-статистических показателей острых химических отравлений.• Использовать информационно-аналитические системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет".• Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну.• Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.• Организовывать работу медицинского персонала по оказанию специализированной медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычай-
--	--	--	--

ных ситуациях химической этиологии.

- Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме.
- Оценивать причину и тяжесть состояния пациентов с острыми химическими отравлениями и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.
- Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.
- Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания).
- Применять лекарственные препараты, в том числе антидоты, и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
- Проводить оценку эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
- Выявлять критические состояния при острых отравлениях в условиях вне медицинской организации.

Ординатор должен владеть (действия):

- Сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Осмотр и физикальное обследование пациентов с острыми химическими отравлениями.
- Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.

		<ul style="list-style-type: none">• Выявление признаков острого химического отравления.• Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных исследований для пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Направление пациентов с острыми химическими отравлениями на лабораторные и инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных исследований пациентов с острыми химическими отравлениями.• Интерпретация результатов консультирования врачами-специалистами пациентов с острыми химическими отравлениями.• Направление пациентов с острыми химическими отравлениями на комплекс исследований при остром отравлении неизвестным веществом.• Интерпретация результатов комплекса исследований при остром отравлении неизвестным веществом.• Применение медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ).
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none">• Проведение консультирования медицинских работников, в том числе скорой медицинской помощи, врачей-специалистов по вопросам лечения острых химических отравлений, работа по проведению консилиумов и консультаций, в том числе с использованием телекоммуникационных технологий.• Определение медицинских показаний для оказания медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в стационарных условиях.• Работа в составе бригады специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях химической этиологии, при террористических актах и военных конфликтах.• Проведение работы по медицинской сортировке и оказанию медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях химической этиологии при террористических актах и военных конфликтах.• Разработка плана лечения пациентов с острыми химическими отравлениями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Определение медицинских показаний к назначению методов детоксикационной терапии и применению лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Подготовка пациента к проведению детоксикационной терапии с учетом возрастных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,
--	--	---

		<p>клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <ul style="list-style-type: none">• Проведение пункции и катетеризации магистральных сосудов, блокады нервных стволов и сплетений (в том числе под контролем ультразвукового (далее - УЗ) наведения), трахеостомии (томии), коникотомии, интубации трахеи, санации трахеобронхиального дерева вслепую.• Применение, оценка эффективности и безопасности методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, включая:<ul style="list-style-type: none">– сорбционные;– обменные;– модификационные;– экстракорпоральной мембранной оксигенации;– низкоинтенсивной лазеротерапии (внутривенное облучение крови) - перитонеального диализа;– энтеросорбции;– плазмафереза;– гемодиализа;– альбуминового гемодиализа;– гемофильтрации крови;– ультрафильтрации крови;– ультрафиолетового облучения крови;– гемосорбции;– гемодиафильтрации;– операции заменного переливания крови;– реинфузии крови;– непрямого электрохимического окисления крови.
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none">• Проведение, оценка эффективности и безопасности применения медицинских изделий, лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Определение медицинских показаний и направление пациентов с острыми химическими отравлениями для проведения сеансов гипербарической оксигенации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Оценка эффективности и безопасности сеансов гипербарической оксигенации для пациентов с острыми химическими отравлениями.• Определение медицинских показаний к коррекции метаболического статуса организма человека при острых химических отравлениях с помощью пре- и пробиотических препаратов, энтерального, парентерального и смешанного лечебного питания.• Наблюдение за состоянием пациента с острыми химическими отравлениями по окончании проведения детоксикационной терапии, применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, до восстановления и стабилизации жизненно важных систем организма человека.• Проведение мероприятий по своевременному выявлению и лечению осложнений, вызванных острыми химическими отравлениями.• Организация динамического мониторинга функции жизненно важных органов и систем организма человека.• Проведение анализа и коррекции показателей клиниче-
--	--	--

		<p>ских, гемодинамических волевических, метаболических, биохимических расстройств, оценка электрокардиографических (далее - ЭКГ) и электроэнцефалографических (далее - ЭЭГ) данных.</p> <ul style="list-style-type: none">• Проведение коррекции нарушений свертывающей и антисвертывающей систем крови, в том числе при диссеминированном внутрисосудистом свертывании крови (далее - ДВС)• Определение медицинских показаний к проведению инфузионной терапии.• Выбор необходимых инфузионных и трансфузионных сред.• Проведение инфузионной терапии с учетом возрастных особенностей.• Определение группы крови, проведение проб на совместимость и выполнение внутривенного переливания донорской крови и (или) компонентов.• Выявление возможных посттрансфузионных реакций и осложнений и борьба с ними.• Применение медицинских изделий для лечения острых химических отравлений в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, контроль эффективности и безопасности их применения.• Оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в неотложной форме, контроль эффективности и безопасности проводимого лечения.• Оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии, в том числе проведение работ по медицинской эвакуации.
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none">• Подготовка к медицинской эвакуации пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии в специализированные медицинские организации.• Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Реализация плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Направление пациентов с острыми химическими отравлениями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации.• Оценка эффективности мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Организация лечебно-охранительного режима, в том числе пациентов с суицидальными отравлениями, обострением психических заболеваний• Контроль выполнения плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями и оценка эффективности его реализации.• Проведение экспертизы временной нетрудоспособности и
--	--	---

			<p>выдача листка нетрудоспособности пациентам с острыми химическими отравлениями, а также решение вопросов о направлении на медико-социальную экспертизу пациентов при течении заболевания, приводящем к инвалидности, работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности.</p> <ul style="list-style-type: none">• Подготовка необходимой медицинской документации пациентов с острыми химическими отравлениями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.• Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное острым химическим отравлением, на медико-социальную экспертизу.• Пропаганда здорового образа жизни, профилактика острых химических отравлений.• Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Контроль выполнения профилактических мероприятий.• Формирование программ здорового образа жизни населения.• Оценка эффективности профилактической работы с пациентами.• Проведение противоэпидемических мероприятий, организация защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.
--	--	--	---

		<ul style="list-style-type: none">• Применение социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения.• Формирование у граждан позитивного поведения, направленного на сохранение и повышение уровня здоровья.• Составление плана и отчета своей работы.• Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.• Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, острого отравления химической этиологии, носительства возбудителей инфекционных болезней; неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией; укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.• Контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом.• Использование информационно-аналитических систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".• Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.• Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.• Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме.• Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.• Оказание медицинской помощи в экстренной форме при
--	--	---

			<p>состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме. <p>Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p>
Б1.Б.1.7	УК-1, УК-2. ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12.	Раздел 7. Отравления лекарственными препаратами и токсическими веществами наркотического действия	<p>Выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):</p> <p>готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);</p> <p>готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);</p> <p>Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):</p> <p>профилактическая деятельность:</p> <p>готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);</p> <p>готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);</p> <p>готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо</p>

		<p>опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);</p> <p>готовность к применению социально-гигиенических методов сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);</p> <p>диагностическая деятельность:</p> <p>готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);</p> <p>лечебная деятельность:</p> <p>готовность к ведению и лечению пациентов с заболеваниями, вызванными токсическим воздействием химических веществ (ПК-6);</p> <p>готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);</p> <p>реабилитационная деятельность:</p> <p>готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);</p> <p>психолого-педагогическая деятельность:</p> <p>готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);</p> <p>организационно-управленческая деятельность:</p> <p>готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);</p>
--	--	---

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

Ординатор должен знать:

- Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Общие принципы и основные методы клинической, химико-токсикологической, клинико-биохимической лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики.
- Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторинга течения острых химических отравлений для предотвращения вызванных ими осложнений.
- Методы клинической, химико-токсикологической, биохимической функциональной и инструментальной диагностики синдромов вследствие острых нарушений функций органов и систем организма человека при отравлениях химической этиологии.
- Клинические, функциональные и лабораторные признаки острых химических отравлений.
- Нормальная и патологическая физиология нервной, эндокринной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной, пищеварительной систем, водно-электролитного баланса, кислотно-основного состояния, системы крови, системы кооперативной функции химического гомеостаза, в том числе в возрастном аспекте.

		<ul style="list-style-type: none">• МКБ.• Патологическая физиология и патологическая анатомия острой химической травмы, заболеваний и (или) состояний у взрослых и детей.• Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями.• Порядок оказания медицинской помощи больным с острыми химическими отравлениями.• Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению.• Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний.• Классификация, общая характеристика чрезвычайных ситуаций, террористических актов и военных конфликтов, их поражающие факторы, величина и структура санитарных потерь.• Принципы и организация медицинской сортировки пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Стандарты помощи пациентам с острыми химическими отравлениями.• Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторингования течения заболевания, периода проведения методов детоксикационной терапии организма человека, реанимации и интенсивной терапии.
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none">• Анатомо-физиологические и возрастные особенности организма человека, анатомо-физиологические особенности беременных женщин.• Топографическая анатомия нервной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной, пищеварительной систем.• Методы клинической, химико-токсикологической, специфической и неспецифической биохимической, функциональной и инструментальной диагностики осложнений.• Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов, в том числе антидотов.• Механизм действия лекарственных препаратов, в том числе антидотов, медицинских изделий, лечебного питания, применяемых для лечения пациентов с острыми химическими отравлениями; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению, возможные осложнения, побочное действие, нежелательные реакции, в том числе тяжелые и непредвиденные.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов детоксикационной терапии организма человека, в том числе при отдельных видах острых химических отравлений и их осложнений.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к различным видам обезболивания.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению гипербарической оксигенации при острых
--	--	---

			<p>химических отравлениях.</p> <ul style="list-style-type: none">• Особенности возникновения и развития осложнений детоксикационной терапии, реанимации и интенсивной терапии, их диагностика и лечение.• Методы диагностики нарушений метаболического статуса организма человека и способы его коррекции.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению пункции и катетеризации магистральных сосудов, блокады нервных стволов и сплетений (в том числе под УЗ-наведением), трахеостомии (томии), коникотомии, интубации трахеи, санации трахеобронхиального дерева вслепую.• Особенности применения методов детоксикационной терапии при сопутствующих заболеваниях и патологических состояниях• Особенности применения методов детоксикационной терапии вне медицинской организации, амбулаторного и стационарного.• Особенности применения методов детоксикационной терапии в возрастном аспекте• Принципы асептики и антисептики.• Клинические проявления и патофизиологические механизмы острых химических отравлений, требующих применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов.• Основные положения нормативных правовых актов, регламентирующих организацию и оказание медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях химической этиологии, при террористических актах и военных конфлик-
--	--	--	---

			<p>тах, в том числе на этапах медицинской эвакуации.</p> <ul style="list-style-type: none">• Основы организации и порядок оказания медицинской помощи населению при ликвидации медико-санитарных последствий природных и техногенных чрезвычайных ситуаций, террористических актов и военных конфликтов.• Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи при острых химических отравлениях.• Принципы организации медицинской эвакуации при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Особенности оказания первичной медико-санитарной и скорой помощи в условиях вне медицинской организации детям с острыми химическими отравлениями.• Методы медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Основы медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Медицинские показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры у пациентов с острыми химическими отравлениями.• Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Нормативные правовые акты, регламентирующие поряд-
--	--	--	--

			<p>ки проведения медицинских экспертиз, выдачу листков временной нетрудоспособности.</p> <ul style="list-style-type: none">• Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма человека, обусловленное острым химическим отравлением, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации, требования к оформлению медицинской документации.• Основные критерии здорового образа жизни и методы его формирования.• Нормативные правовые документы, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации населения.• Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ.• Основы здорового образа жизни, методы его формирования.• Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования острых химических отравлений.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики острых химических отравлений у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
--	--	--	---

		<ul style="list-style-type: none">• Социально-гигиенические и медицинские аспекты алкоголизма, наркоманий, токсикоманий, основные принципы их профилактики.• Правила проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции.• Требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.• Принципы здорового питания.• Роль позитивного медицинского поведения в сохранении и повышении уровня здоровья населения.• Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с острыми химическими отравлениями.• Правила работы в информационно-аналитических системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".• Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.• Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии.• Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам по профилю "токсикология".• Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей).• Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).• Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания.• Правила проведения базовой сердечно-легочной реани-
--	--	--

мации.

- Методы выявления критических состояний у пациентов с острыми химическими отравлениями в условиях вне медицинской организации.
- Методы интенсивной терапии и реанимации при острых отравлениях в условиях вне медицинской организации.

Ординатор должен уметь:

- Осуществлять сбор анамнеза, жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Проводить осмотр пациентов.
- Интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Использовать методы осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, в числе которых:
 - физикальное обследование;
 - оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго;
 - оценка признаков внутричерепной гипертензии;
 - оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома;

		<ul style="list-style-type: none">– оценка степени дегидратации;– расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;– измерение артериального давления на периферических артериях;– пульсоксиметрия;– проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно важных функций организма;– исследование уровня глюкозы в крови.• Применять комплекс исследований при остром отравлении неизвестным веществом.• Выявлять патологические симптомы и синдромы острых химических отравлений и осложняющих их течение заболеваний и (или) состояний.• Проводить дифференциальную диагностику между основными нозологическими формами острых химических отравлений и иными заболеваниями и (или) состояниями у взрослых и детей.• Устанавливать диагноз с учетом МКБ.• Организовывать и проводить консилиумы и консультации, в том числе с использованием информационных технологий.• Определять медицинские показания для направления пациентов с острыми химическими отравлениями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях.• Проводить медицинскую сортировку пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Разрабатывать план лечения пациентов с острыми хими-
--	--	--

ческими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

- Определять медицинские показания к назначению методов детоксикационной терапии.
- Проводить подготовку к применению методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, контроль их эффективности и безопасности.
- Проводить пункцию и катетеризацию магистральных сосудов, блокаду нервных стволов и сплетений (в том числе под УЗ-наведением), трахеостомию (томию), коникотомию, интубацию трахеи, санацию трахеобронхиального дерева вслепую.
- Проводить и оценивать эффективность и безопасность методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Проводить и оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Оценивать метаболический статус и состояние микробиоты организма человека.
- Определять медицинские показания к проведению кор-

			<p>рекции метаболического статуса и состояния микробиоты с помощью пре- и пробиотических препаратов, энтерального, парентерального и смешанного лечебного питания.</p> <ul style="list-style-type: none">• Обеспечивать необходимый доступ к магистральным и (или) периферическим сосудам для инфузионной терапии с целью применения методов детоксикационной терапии и коррекции гомеостаза.• Определять медицинские показания к проведению сеансов гипербарической оксигенации, оценивать их эффективность и безопасность.• Проводить мероприятия, направленные на выявление и предотвращение развития осложнений, вызванных острым химическим отравлением.• Организовывать динамический мониторинг функции жизненно важных органов и систем и уход за пациентами, анализировать и корректировать данные клинических, гемодинамических, волевических, метаболических, биохимических, ЭКГ- и ЭЭГ-показателей организма человека.• Корректировать нарушения свертывающей и антисвертывающей систем крови, в том числе ДВС.• Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Оказывать медицинскую помощь пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии, в том числе проводить работу по медицинской эвакуации.• Проводить подготовку к эвакуации пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии в специализированные медицинские
--	--	--	--

			<p>организации.</p> <ul style="list-style-type: none">• Оказывать медицинскую помощь населению в составе экстренных консультационных бригад скорой медицинской помощи.• Разрабатывать план мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Применять методы обследования пациентов с острыми химическими отравлениями на этапе медицинской реабилитации для оценки состояния пациента и клинической ситуации в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и организации санаторно-курортного лечения и интерпретировать их результаты.• Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Определять медицинские показания для направления пациентов с острыми химическими отравлениями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения.• Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Формулировать по результатам медицинской экспертизы медицинские заключения по вопросу наличия или отсутствия острого химического отравления.• Определять признаки временной нетрудоспособности и
--	--	--	--

		<p>признаки стойкого нарушения функции организма человека, обусловленного острым химическим отравлением, и необходимость ухода при выдаче больничного листа по уходу за больными членами семьи.</p> <ul style="list-style-type: none">• Направлять пациентов с острыми химическими отравлениями на медико-социальную экспертизу.• Подготавливать необходимую медицинскую документацию пациентам с острыми химическими отравлениями для прохождения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.• Оформлять листок нетрудоспособности пациентам с острыми химическими отравлениями.• Проводить санитарно-гигиеническое просвещение пациентов и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни.• Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике острых химических отравлений.• Проводить противоэпидемические мероприятия, организовывать защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.• Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ.• Проводить обучение пациентов принципам здорового образа жизни и отказа от вредных привычек.• Пользоваться методами физического воспитания, дифференцированного применения разнообразных средств и форм
--	--	---

			<p>физической культуры.</p> <ul style="list-style-type: none">• Пользоваться методами сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения.• Составлять план работы и отчет о своей работе.• Заполнять и направлять экстренное извещение о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, острого отравления химической этиологии, носительства возбудителей инфекционных болезней; неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией; укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.• Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения.• Производить анализ медико-статистических показателей острых химических отравлений.• Использовать информационно-аналитические системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет".• Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну.• Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.• Организовывать работу медицинского персонала по оказанию специализированной медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи
--	--	--	---

			<p>в экстренной форме.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Оценивать причину и тяжесть состояния пациентов с острыми химическими отравлениями и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния. • Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации. • Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)). • Применять лекарственные препараты, в том числе антидоты, и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме. • Проводить оценку эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме. • Выявлять критические состояния при острых отравлениях в условиях вне медицинской организации. <p style="text-align: center;"><u>Ординатор должен владеть (действия):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями. • Осмотр и физикальное обследование пациентов с острыми химическими отравлениями. • Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями. • Выявление признаков острого химического отравления. • Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных исследований для пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказа-
--	--	--	--

			<p>ния медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <ul style="list-style-type: none">• Направление пациентов с острыми химическими отравлениями на лабораторные и инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных исследований пациентов с острыми химическими отравлениями.• Интерпретация результатов консультирования врачами-специалистами пациентов с острыми химическими отравлениями.• Направление пациентов с острыми химическими отравлениями на комплекс исследований при остром отравлении неизвестным веществом.• Интерпретация результатов комплекса исследований при остром отравлении неизвестным веществом.• Применение медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи• Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ).• Проведение консультирования медицинских работников, в том числе скорой медицинской помощи, врачей-специалистов по вопросам лечения острых химических отравлений, работа по проведению консилиумов и консультаций, в том числе с использованием телекоммуникацион-
--	--	--	---

			<p>ных технологий.</p> <ul style="list-style-type: none">• Определение медицинских показаний для оказания медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в стационарных условиях.• Работа в составе бригады специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях химической этиологии, при террористических актах и военных конфликтах.• Проведение работы по медицинской сортировке и оказанию медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях химической этиологии при террористических актах и военных конфликтах.• Разработка плана лечения пациентов с острыми химическими отравлениями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Определение медицинских показаний к назначению методов детоксикационной терапии и применению лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Подготовка пациента к проведению детоксикационной терапии с учетом возрастных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Проведение пункции и катетеризации магистральных сосудов, блокады нервных стволов и сплетений (в том числе
--	--	--	--

		<p>под контролем ультразвукового (далее - УЗ) наведения), трахеостомии (томии), коникотомии, интубации трахеи, санации трахеобронхиального дерева вслепую.</p> <ul style="list-style-type: none">• Применение, оценка эффективности и безопасности методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, включая:<ul style="list-style-type: none">– сорбционные;– обменные;– модификационные;– экстракорпоральной мембранной оксигенации;– низкоинтенсивной лазеротерапии (внутривенное облучение крови) - перитонеального диализа;– энтеросорбции;– плазмафереза;– гемодиализа;– альбуминового гемодиализа;– гемофильтрации крови;– ультрафильтрации крови;– ультрафиолетового облучения крови;– гемосорбции;– гемодиафильтрации;– операции заменного переливания крови;– реинфузии крови;– непрямого электрохимического окисления крови.• Проведение, оценка эффективности и безопасности применения медицинских изделий, лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания
--	--	---

			<p>медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <ul style="list-style-type: none">• Определение медицинских показаний и направление пациентов с острыми химическими отравлениями для проведения сеансов гипербарической оксигенации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Оценка эффективности и безопасности сеансов гипербарической оксигенации для пациентов с острыми химическими отравлениями.• Определение медицинских показаний к коррекции метаболического статуса организма человека при острых химических отравлениях с помощью пре- и пробиотических препаратов, энтерального, парентерального и смешанного лечебного питания.• Наблюдение за состоянием пациента с острыми химическими отравлениями по окончании проведения детоксикационной терапии, применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, до восстановления и стабилизации жизненно важных систем организма человека.• Проведение мероприятий по своевременному выявлению и лечению осложнений, вызванных острыми химическими отравлениями.• Организация динамического мониторинга функции жизненно важных органов и систем организма человека.• Проведение анализа и коррекции показателей клинических, гемодинамических, волевических, метаболических, биохимических расстройств, оценка электрокардиографических (далее - ЭКГ) и электроэнцефалографических (далее - ЭЭГ) данных.• Проведение коррекции нарушений свертывающей и ан-
--	--	--	--

			<p>тисвертывающей систем крови, в том числе при диссеминированном внутрисосудистом свертывании крови (далее - ДВС)</p> <ul style="list-style-type: none">• Определение медицинских показаний к проведению инфузионной терапии.• Выбор необходимых инфузионных и трансфузионных сред.• Проведение инфузионной терапии с учетом возрастных особенностей.• Определение группы крови, проведение проб на совместимость и выполнение внутривенного переливания донорской крови и (или) компонентов.• Выявление возможных посттрансфузионных реакций и осложнений и борьба с ними.• Применение медицинских изделий для лечения острых химических отравлений в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, контроль эффективности и безопасности их применения.• Оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в неотложной форме, контроль эффективности и безопасности проводимого лечения.• Оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии, в том числе проведение работ по медицинской эвакуации.• Подготовка к медицинской эвакуации пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии в специализированные медицинские организации.• Составление плана мероприятий медицинской реабилита-
--	--	--	---

			<p>ции пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.</p> <ul style="list-style-type: none">• Реализация плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Направление пациентов с острыми химическими отравлениями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации.• Оценка эффективности мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Организация лечебно-охранительного режима, в том числе пациентов с суицидальными отравлениями, обострением психических заболеваний• Контроль выполнения плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями и оценка эффективности его реализации.• Проведение экспертизы временной нетрудоспособности и выдача листка нетрудоспособности пациентам с острыми химическими отравлениями, а также решение вопросов о направлении на медико-социальную экспертизу пациентов при течении заболевания, приводящем к инвалидности, работа в составе врачебной комиссией медицинской организа-
--	--	--	--

			<p>ции, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности.</p> <ul style="list-style-type: none">• Подготовка необходимой медицинской документации пациентов с острыми химическими отравлениями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.• Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное острым химическим отравлением, на медико-социальную экспертизу.• Пропаганда здорового образа жизни, профилактика острых химических отравлений.• Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Контроль выполнения профилактических мероприятий.• Формирование программ здорового образа жизни населения.• Оценка эффективности профилактической работы с пациентами.• Проведение противоэпидемических мероприятий, организация защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.• Применение социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения.• Формирование у граждан позитивного поведения, направленного на сохранение и повышение уровня здоровья.
--	--	--	---

		<ul style="list-style-type: none">• Составление плана и отчета своей работы.• Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.• Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, острого отравления химической этиологии, носительства возбудителей инфекционных болезней; неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией; укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.• Контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом.• Использование информационно-аналитических систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".• Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.• Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.• Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме.• Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.• Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания).• Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной
--	--	--

			<p>форме. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p>
Б1.Б.1.8	<p>УК-1, УК-2. ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12.</p>	<p>Раздел 8. Отравления фосфорорганическими соединениями (ФОС) и аварийно химически опасных веществ (АОХВ)</p>	<p>Выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК): готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);</p> <p>Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК): профилактическая деятельность: готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1); готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2); готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3); готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации</p>

о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:
готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

лечебная деятельность:
готовность к ведению и лечению пациентов с заболеваниями, вызванными токсическим воздействием химических веществ (ПК-6);
готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность:
готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:
готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:
готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);
готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);
готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуа-

ции (ПК-12).

Ординатор должен знать:

- Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Общие принципы и основные методы клинической, химико-токсикологической, клинико-биохимической лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики.
- Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторинга течения острых химических отравлений для предотвращения вызванных ими осложнений.
- Методы клинической, химико-токсикологической, биохимической функциональной и инструментальной диагностики синдромов вследствие острых нарушений функций органов и систем организма человека при отравлениях химической этиологии.
- Клинические, функциональные и лабораторные признаки острых химических отравлений.
- Нормальная и патологическая физиология нервной, эндокринной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной, пищеварительной систем, водно-электролитного баланса, кислотно-основного состояния, системы крови, системы кооперативной функции химического гомеостаза, в том числе в возрастном аспекте.
- МКБ.
- Патологическая физиология и патологическая анатомия острой химической травмы, заболеваний и (или) состояний у взрослых и детей.

		<ul style="list-style-type: none">• Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями.• Порядок оказания медицинской помощи больным с острыми химическими отравлениями.• Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению.• Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний.• Классификация, общая характеристика чрезвычайных ситуаций, террористических актов и военных конфликтов, их поражающие факторы, величина и структура санитарных потерь.• Принципы и организация медицинской сортировки пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Стандарты помощи пациентам с острыми химическими отравлениями.• Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторингования течения заболевания, периода проведения методов детоксикационной терапии организма человека, реанимации и интенсивной терапии.• Анатомо-физиологические и возрастные особенности организма человека, анатомо-физиологические особенности беременных женщин.• Топографическая анатомия нервной, дыхательной, сер-
--	--	--

			<p>дечно-сосудистой, мочевыделительной, пищеварительной систем.</p> <ul style="list-style-type: none">• Методы клинической, химико-токсикологической, специфической и неспецифической биохимической, функциональной и инструментальной диагностики осложнений.• Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов, в том числе антидотов.• Механизм действия лекарственных препаратов, в том числе антидотов, медицинских изделий, лечебного питания, применяемых для лечения пациентов с острыми химическими отравлениями; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению, возможные осложнения, побочное действие, нежелательные реакции, в том числе тяжелые и непредвиденные.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов детоксикационной терапии организма человека, в том числе при отдельных видах острых химических отравлений и их осложнений.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к различным видам обезболивания.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению гипербарической оксигенации при острых химических отравлениях.• Особенности возникновения и развития осложнений детоксикационной терапии, реанимации и интенсивной терапии, их диагностика и лечение.
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none">• Методы диагностики нарушений метаболического статуса организма человека и способы его коррекции.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению пункции и катетеризации магистральных сосудов, блокады нервных стволов и сплетений (в том числе под УЗ-наведением), трахеостомии (томии), коникотомии, интубации трахеи, санации трахеобронхиального дерева вслепую.• Особенности применения методов детоксикационной терапии при сопутствующих заболеваниях и патологических состояниях• Особенности применения методов детоксикационной терапии вне медицинской организации, амбулаторного и стационарного.• Особенности применения методов детоксикационной терапии в возрастном аспекте• Принципы асептики и антисептики.• Клинические проявления и патофизиологические механизмы острых химических отравлений, требующих применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов.• Основные положения нормативных правовых актов, регламентирующих организацию и оказание медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях химической этиологии, при террористических актах и военных конфликтах, в том числе на этапах медицинской эвакуации.• Основы организации и порядок оказания медицинской помощи населению при ликвидации медико-санитарных последствий природных и техногенных чрезвычайных ситуа-
--	--	--

ций, террористических актов и военных конфликтов.

- Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи при острых химических отравлениях.
- Принципы организации медицинской эвакуации при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.
- Особенности оказания первичной медико-санитарной и скорой помощи в условиях вне медицинской организации детям с острыми химическими отравлениями.
- Методы медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.
- Основы медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.
- Медицинские показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры у пациентов с острыми химическими отравлениями.
- Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.
- Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачу листов временной нетрудоспособности.
- Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма человека,

		<p>обусловленное острым химическим отравлением, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации, требования к оформлению медицинской документации.</p> <ul style="list-style-type: none">• Основные критерии здорового образа жизни и методы его формирования.• Нормативные правовые документы, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации населения.• Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ.• Основы здорового образа жизни, методы его формирования.• Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования острых химических отравлений.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики острых химических отравлений у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Социально-гигиенические и медицинские аспекты алкоголизма, наркоманий, токсикоманий, основные принципы их профилактики.
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none">• Правила проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции.• Требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.• Принципы здорового питания.• Роль позитивного медицинского поведения в сохранении и повышении уровня здоровья населения.• Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с острыми химическими отравлениями.• Правила работы в информационно-аналитических системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".• Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.• Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии.• Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам по профилю "токсикология".• Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей).• Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).• Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания.• Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.• Методы выявления критических состояний у пациентов с острыми химическими отравлениями в условиях вне меди-
--	--	--

			<p>цинской организации.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Методы интенсивной терапии и реанимации при острых отравлениях в условиях вне медицинской организации. <p><u>Ординатор должен уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Осуществлять сбор анамнеза, жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями. • Интерпретировать и анализировать информацию, полученную у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями. • Проводить осмотр пациентов. • Интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. • Использовать методы осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, в числе которых: <ul style="list-style-type: none"> – физикальное обследование; – оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго; – оценка признаков внутричерепной гипертензии; – оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома; – оценка степени дегидратации; – расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;
--	--	--	---

		<ul style="list-style-type: none">– измерение артериального давления на периферических артериях;– пульсоксиметрия;– проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно важных функций организма;– исследование уровня глюкозы в крови.• Применять комплекс исследований при остром отравлении неизвестным веществом.• Выявлять патологические симптомы и синдромы острых химических отравлений и осложняющих их течение заболеваний и (или) состояний.• Проводить дифференциальную диагностику между основными нозологическими формами острых химических отравлений и иными заболеваниями и (или) состояниями у взрослых и детей.• Устанавливать диагноз с учетом МКБ.• Организовывать и проводить консилиумы и консультации, в том числе с использованием информационных технологий.• Определять медицинские показания для направления пациентов с острыми химическими отравлениями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях.• Проводить медицинскую сортировку пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Разрабатывать план лечения пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской
--	--	---

			<p>помощи.</p> <ul style="list-style-type: none">• Определять медицинские показания к назначению методов детоксикационной терапии.• Проводить подготовку к применению методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, контроль их эффективности и безопасности.• Проводить пункцию и катетеризацию магистральных сосудов, блокаду нервных стволов и сплетений (в том числе под УЗ-наведением), трахеостомию (томию), коникотомию, интубацию трахеи, санацию трахеобронхиального дерева вслепую.• Проводить и оценивать эффективность и безопасность методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Проводить и оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Оценивать метаболический статус и состояние микробиоты организма человека.• Определять медицинские показания к проведению коррекции метаболического статуса и состояния микробиоты с помощью пре- и пробиотических препаратов, энтерального, парентерального и смешанного лечебного питания.• Обеспечивать необходимый доступ к магистральным и
--	--	--	---

(или) периферическим сосудам для инфузионной терапии с целью применения методов детоксикационной терапии и коррекции гомеостаза.

- Определять медицинские показания к проведению сеансов гипербарической оксигенации, оценивать их эффективность и безопасность.
- Проводить мероприятия, направленные на выявление и предотвращение развития осложнений, вызванных острым химическим отравлением.
- Организовывать динамический мониторинг функции жизненно важных органов и систем и уход за пациентами, анализировать и корректировать данные клинических, гемодинамических, волевических, метаболических, биохимических, ЭКГ- и ЭЭГ-показателей организма человека.
- Корректировать нарушения свертывающей и антисвертывающей систем крови, в том числе ДВС.
- Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Оказывать медицинскую помощь пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии, в том числе проводить работу по медицинской эвакуации.
- Проводить подготовку к эвакуации пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии в специализированные медицинские организации.
- Оказывать медицинскую помощь населению в составе экстренных консультационных бригад скорой медицинской помощи.

		<ul style="list-style-type: none">• Разрабатывать план мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Применять методы обследования пациентов с острыми химическими отравлениями на этапе медицинской реабилитации для оценки состояния пациента и клинической ситуации в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и организации санаторно-курортного лечения и интерпретировать их результаты.• Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Определять медицинские показания для направления пациентов с острыми химическими отравлениями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения.• Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Формулировать по результатам медицинской экспертизы медицинские заключения по вопросу наличия или отсутствия острого химического отравления.• Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма человека, обусловленного острым химическим отравлением, и необходимость ухода при выдаче больничного листа по уходу за больными членами семьи.
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none">• Направлять пациентов с острыми химическими отравлениями на медико-социальную экспертизу.• Подготавливать необходимую медицинскую документацию пациентам с острыми химическими отравлениями для прохождения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.• Оформлять листок нетрудоспособности пациентам с острыми химическими отравлениями.• Проводить санитарно-гигиеническое просвещение пациентов и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни.• Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике острых химических отравлений.• Проводить противозидемические мероприятия, организовывать защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.• Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ.• Проводить обучение пациентов принципам здорового образа жизни и отказа от вредных привычек.• Пользоваться методами физического воспитания, дифференцированного применения разнообразных средств и форм физической культуры.• Пользоваться методами сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения.• Составлять план работы и отчет о своей работе.
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none">• Заполнять и направлять экстренное извещение о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, острого отравления химической этиологии, носительства возбудителей инфекционных болезней; неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией; укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.• Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения.• Производить анализ медико-статистических показателей острых химических отравлений.• Использовать информационно-аналитические системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет".• Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну.• Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.• Организовывать работу медицинского персонала по оказанию специализированной медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме.• Оценивать причину и тяжесть состояния пациентов с острыми химическими отравлениями и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.
--	--	--

- Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.
- Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)).
- Применять лекарственные препараты, в том числе антидоты, и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
- Проводить оценку эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
- Выявлять критические состояния при острых отравлениях в условиях вне медицинской организации.

Ординатор должен владеть (действия):

- Сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Осмотр и физикальное обследование пациентов с острыми химическими отравлениями.
- Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Выявление признаков острого химического отравления.
- Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных исследований для пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Направление пациентов с острыми химическими отравле-

			<p>ниями на лабораторные и инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <ul style="list-style-type: none">• Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных исследований пациентов с острыми химическими отравлениями.• Интерпретация результатов консультирования врачами-специалистами пациентов с острыми химическими отравлениями.• Направление пациентов с острыми химическими отравлениями на комплекс исследований при остром отравлении неизвестным веществом.• Интерпретация результатов комплекса исследований при остром отравлении неизвестным веществом.• Применение медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи• Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ).• Проведение консультирования медицинских работников, в том числе скорой медицинской помощи, врачей-специалистов по вопросам лечения острых химических отравлений, работа по проведению консилиумов и консультаций, в том числе с использованием телекоммуникационных технологий.• Определение медицинских показаний для оказания медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в стационарных условиях.
--	--	--	---

		<ul style="list-style-type: none">• Работа в составе бригады специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях химической этиологии, при террористических актах и военных конфликтах.• Проведение работы по медицинской сортировке и оказанию медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях химической этиологии при террористических актах и военных конфликтах.• Разработка плана лечения пациентов с острыми химическими отравлениями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Определение медицинских показаний к назначению методов детоксикационной терапии и применению лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Подготовка пациента к проведению детоксикационной терапии с учетом возрастных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Проведение пункции и катетеризации магистральных сосудов, блокады нервных стволов и сплетений (в том числе под контролем ультразвукового (далее - УЗ) наведения), трахеостомии (томии), коникотомии, интубации трахеи, санации трахеобронхиального дерева вслепую.• Применение, оценка эффективности и безопасности ме-
--	--	---

			<p>тодов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, включая:</p> <ul style="list-style-type: none">– сорбционные;– обменные;– модификационные;– экстракорпоральной мембранной оксигенации;– низкоинтенсивной лазеротерапии (внутривенное облучение крови) - перитонеального диализа;– энтеросорбции;– плазмафереза;– гемодиализа;– альбуминового гемодиализа;– гемофильтрации крови;– ультрафильтрации крови;– ультрафиолетового облучения крови;– гемосорбции;– гемодиафильтрации;– операции заменного переливания крови;– реинфузии крови;– непрямого электрохимического окисления крови. <ul style="list-style-type: none">• Проведение, оценка эффективности и безопасности применения медицинских изделий, лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Определение медицинских показаний и направление пациентов с острыми химическими отравлениями для прове-
--	--	--	--

			<p>дения сеансов гипербарической оксигенации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <ul style="list-style-type: none">• Оценка эффективности и безопасности сеансов гипербарической оксигенации для пациентов с острыми химическими отравлениями.• Определение медицинских показаний к коррекции метаболического статуса организма человека при острых химических отравлениях с помощью пре- и пробиотических препаратов, энтерального, парентерального и смешанного лечебного питания.• Наблюдение за состоянием пациента с острыми химическими отравлениями по окончании проведения детоксикационной терапии, применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, до восстановления и стабилизации жизненно важных систем организма человека.• Проведение мероприятий по своевременному выявлению и лечению осложнений, вызванных острыми химическими отравлениями.• Организация динамического мониторинга функции жизненно важных органов и систем организма человека.• Проведение анализа и коррекции показателей клинических, гемодинамических, волевических, метаболических, биохимических расстройств, оценка электрокардиографических (далее - ЭКГ) и электроэнцефалографических (далее - ЭЭГ) данных.• Проведение коррекции нарушений свертывающей и антисвертывающей систем крови, в том числе при диссеминированном внутрисосудистом свертывании крови (далее - ДВС)• Определение медицинских показаний к проведению ин-
--	--	--	---

			<p>фузионной терапии.</p> <ul style="list-style-type: none">• Выбор необходимых инфузионных и трансфузионных сред.• Проведение инфузионной терапии с учетом возрастных особенностей.• Определение группы крови, проведение проб на совместимость и выполнение внутривенного переливания донорской крови и (или) компонентов.• Выявление возможных посттрансфузионных реакций и осложнений и борьба с ними.• Применение медицинских изделий для лечения острых химических отравлений в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, контроль эффективности и безопасности их применения.• Оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в неотложной форме, контроль эффективности и безопасности проводимого лечения.• Оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии, в том числе проведение работ по медицинской эвакуации.• Подготовка к медицинской эвакуации пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии в специализированные медицинские организации.• Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.
--	--	--	---

			<ul style="list-style-type: none">• Реализация плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Направление пациентов с острыми химическими отравлениями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации.• Оценка эффективности мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Организация лечебно-охранительного режима, в том числе пациентов с суицидальными отравлениями, обострением психических заболеваний• Контроль выполнения плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями и оценка эффективности его реализации.• Проведение экспертизы временной нетрудоспособности и выдача листка нетрудоспособности пациентам с острыми химическими отравлениями, а также решение вопросов о направлении на медико-социальную экспертизу пациентов при течении заболевания, приводящем к инвалидности, работа в составе врачебной комиссией медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности.• Подготовка необходимой медицинской документации пациентов с острыми химическими отравлениями для осу-
--	--	--	---

		<p>ществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.</p> <ul style="list-style-type: none">• Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное острым химическим отравлением, на медико-социальную экспертизу.• Пропаганда здорового образа жизни, профилактика острых химических отравлений.• Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Контроль выполнения профилактических мероприятий.• Формирование программ здорового образа жизни населения.• Оценка эффективности профилактической работы с пациентами.• Проведение противоэпидемических мероприятий, организация защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.• Применение социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения.• Формирование у граждан позитивного поведения, направленного на сохранение и повышение уровня здоровья.• Составление плана и отчета своей работы.• Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.• Заполнение и направление экстренного извещения о слу-
--	--	---

			<p>чае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, острого отравления химической этиологии, носительства возбудителей инфекционных болезней; неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией; укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.</p> <ul style="list-style-type: none">• Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.• Использование информационно-аналитических систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".• Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.• Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.• Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме.• Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.• Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания).• Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме. <p>Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p>
--	--	--	--

Б1.Б.1.9	УК-1, УК-2. ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12.	Раздел 9. Отравление алкоголем и его сур- рогатами	<p>Выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):</p> <p>готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);</p> <p>готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);</p> <p>Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):</p> <p><i>профилактическая деятельность:</i></p> <p>готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);</p> <p>готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);</p> <p>готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);</p> <p>готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);</p> <p><i>диагностическая деятельность:</i></p> <p>готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологиче-</p>
----------	--	---	---

ских форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

лечебная деятельность:

готовность к ведению и лечению пациентов с заболеваниями, вызванными токсическим воздействием химических веществ (ПК-6);

готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность:

готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:

готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:

готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

Ординатор должен знать:

- Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их

законных представителей) с острыми химическими отравлениями.

- Общие принципы и основные методы клинической, химико-токсикологической, клинико-биохимической лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики.
- Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторинга течения острых химических отравлений для предотвращения вызванных ими осложнений.
- Методы клинической, химико-токсикологической, биохимической функциональной и инструментальной диагностики синдромов вследствие острых нарушений функций органов и систем организма человека при отравлениях химической этиологии.
- Клинические, функциональные и лабораторные признаки острых химических отравлений.
- Нормальная и патологическая физиология нервной, эндокринной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной, пищеварительной систем, водно-электролитного баланса, кислотно-основного состояния, системы крови, системы кооперативной функции химического гомеостаза, в том числе в возрастном аспекте.
- МКБ.
- Патологическая физиология и патологическая анатомия острой химической травмы, заболеваний и (или) состояний у взрослых и детей.
- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями.

		<ul style="list-style-type: none">• Порядок оказания медицинской помощи больным с острыми химическими отравлениями.• Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению.• Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний.• Классификация, общая характеристика чрезвычайных ситуаций, террористических актов и военных конфликтов, их поражающие факторы, величина и структура санитарных потерь.• Принципы и организация медицинской сортировки пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Стандарты помощи пациентам с острыми химическими отравлениями.• Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторингования течения заболевания, периода проведения методов детоксикационной терапии организма человека, реанимации и интенсивной терапии.• Анатомо-физиологические и возрастные особенности организма человека, анатомо-физиологические особенности беременных женщин.• Топографическая анатомия нервной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной, пищеварительной систем.• Методы клинической, химико-токсикологической, спе-
--	--	---

		<p>цифической и неспецифической биохимической, функциональной и инструментальной диагностики осложнений.</p> <ul style="list-style-type: none">• Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов, в том числе антидотов.• Механизм действия лекарственных препаратов, в том числе антидотов, медицинских изделий, лечебного питания, применяемых для лечения пациентов с острыми химическими отравлениями; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению, возможные осложнения, побочное действие, нежелательные реакции, в том числе тяжелые и непредвиденные.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов детоксикационной терапии организма человека, в том числе при отдельных видах острых химических отравлений и их осложнений.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к различным видам обезболивания.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению гипербарической оксигенации при острых химических отравлениях.• Особенности возникновения и развития осложнений детоксикационной терапии, реанимации и интенсивной терапии, их диагностика и лечение.• Методы диагностики нарушений метаболического статуса организма человека и способы его коррекции.• Медицинские показания и медицинские противопоказа-
--	--	--

			<p>ния к проведению пункции и катетеризации магистральных сосудов, блокады нервных стволов и сплетений (в том числе под УЗ-наведением), трахеостомии (томии), коникотомии, интубации трахеи, санации трахеобронхиального дерева вслепую.</p> <ul style="list-style-type: none">• Особенности применения методов детоксикационной терапии при сопутствующих заболеваниях и патологических состояниях• Особенности применения методов детоксикационной терапии вне медицинской организации, амбулаторного и стационарного.• Особенности применения методов детоксикационной терапии в возрастном аспекте• Принципы асептики и антисептики.• Клинические проявления и патофизиологические механизмы острых химических отравлений, требующих применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов.• Основные положения нормативных правовых актов, регламентирующих организацию и оказание медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях химической этиологии, при террористических актах и военных конфликтах, в том числе на этапах медицинской эвакуации.• Основы организации и порядок оказания медицинской помощи населению при ликвидации медико-санитарных последствий природных и техногенных чрезвычайных ситуаций, террористических актов и военных конфликтов.• Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи при острых химических отравлениях.
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none">• Принципы организации медицинской эвакуации при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Особенности оказания первичной медико-санитарной и скорой помощи в условиях вне медицинской организации детям с острыми химическими отравлениями.• Методы медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Основы медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Медицинские показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры у пациентов с острыми химическими отравлениями.• Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачу листов временной нетрудоспособности.• Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма человека, обусловленное острым химическим отравлением, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации, требования к оформ-
--	--	---

			<p>лению медицинской документации.</p> <ul style="list-style-type: none">• Основные критерии здорового образа жизни и методы его формирования.• Нормативные правовые документы, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации населения.• Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ.• Основы здорового образа жизни, методы его формирования.• Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования острых химических отравлений.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики острых химических отравлений у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Социально-гигиенические и медицинские аспекты алкоголизма, наркоманий, токсикоманий, основные принципы их профилактики.• Правила проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции.• Требования охраны труда, пожарной безопасности, поря-
--	--	--	--

			<p>док действий при чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.</p> <ul style="list-style-type: none">• Принципы здорового питания.• Роль позитивного медицинского поведения в сохранении и повышении уровня здоровья населения.• Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с острыми химическими отравлениями.• Правила работы в информационно-аналитических системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".• Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.• Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии.• Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам по профилю "токсикология".• Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей).• Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).• Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания.• Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.• Методы выявления критических состояний у пациентов с острыми химическими отравлениями в условиях вне медицинской организации.• Методы интенсивной терапии и реанимации при острых отравлениях в условиях вне медицинской организации.
--	--	--	--

Ординатор должен уметь:

- Осуществлять сбор анамнеза, жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Проводить осмотр пациентов.
- Интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Использовать методы осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, в числе которых:
 - физикальное обследование;
 - оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго;
 - оценка признаков внутричерепной гипертензии;
 - оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома;
 - оценка степени дегидратации;
 - расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;
 - измерение артериального давления на периферических артериях;
 - пульсоксиметрия;

		<ul style="list-style-type: none">– проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно важных функций организма;– исследование уровня глюкозы в крови.• Применять комплекс исследований при остром отравлении неизвестным веществом.• Выявлять патологические симптомы и синдромы острых химических отравлений и осложняющих их течение заболеваний и (или) состояний.• Проводить дифференциальную диагностику между основными нозологическими формами острых химических отравлений и иными заболеваниями и (или) состояниями у взрослых и детей.• Устанавливать диагноз с учетом МКБ.• Организовывать и проводить консилиумы и консультации, в том числе с использованием информационных технологий.• Определять медицинские показания для направления пациентов с острыми химическими отравлениями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях.• Проводить медицинскую сортировку пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Разрабатывать план лечения пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Определять медицинские показания к назначению методов детоксикационной терапии.
--	--	---

- | | | |
|--|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none">• Проводить подготовку к применению методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, контроль их эффективности и безопасности.• Проводить пункцию и катетеризацию магистральных сосудов, блокаду нервных стволов и сплетений (в том числе под УЗ-наведением), трахеостомию (томию), коникотомию, интубацию трахеи, санацию трахеобронхиального дерева вслепую.• Проводить и оценивать эффективность и безопасность методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Проводить и оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Оценивать метаболический статус и состояние микробиоты организма человека.• Определять медицинские показания к проведению коррекции метаболического статуса и состояния микробиоты с помощью пре- и пробиотических препаратов, энтерального, парентерального и смешанного лечебного питания.• Обеспечивать необходимый доступ к магистральным и (или) периферическим сосудам для инфузионной терапии с целью применения методов детоксикационной терапии и коррекции гомеостаза. |
|--|--|---|

		<ul style="list-style-type: none">• Определять медицинские показания к проведению сеансов гипербарической оксигенации, оценивать их эффективность и безопасность.• Проводить мероприятия, направленные на выявление и предотвращение развития осложнений, вызванных острым химическим отравлением.• Организовывать динамический мониторинг функции жизненно важных органов и систем и уход за пациентами, анализировать и корректировать данные клинических, гемодинамических, волевических, метаболических, биохимических, ЭКГ- и ЭЭГ-показателей организма человека.• Корректировать нарушения свертывающей и антисвертывающей систем крови, в том числе ДВС.• Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Оказывать медицинскую помощь пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии, в том числе проводить работу по медицинской эвакуации.• Проводить подготовку к эвакуации пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии в специализированные медицинские организации.• Оказывать медицинскую помощь населению в составе экстренных консультационных бригад скорой медицинской помощи.• Разрабатывать план мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации ме-
--	--	---

			<p>дицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.</p> <ul style="list-style-type: none">• Применять методы обследования пациентов с острыми химическими отравлениями на этапе медицинской реабилитации для оценки состояния пациента и клинической ситуации в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и организации санаторно-курортного лечения и интерпретировать их результаты.• Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Определять медицинские показания для направления пациентов с острыми химическими отравлениями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения.• Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Формулировать по результатам медицинской экспертизы медицинские заключения по вопросу наличия или отсутствия острого химического отравления.• Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма человека, обусловленного острым химическим отравлением, и необходимость ухода при выдаче больничного листа по уходу за больными членами семьи.• Направлять пациентов с острыми химическими отравлениями на медико-социальную экспертизу.• Подготавливать необходимую медицинскую документа-
--	--	--	---

			<p>цию пациентам с острыми химическими отравлениями для прохождения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.</p> <ul style="list-style-type: none">• Оформлять листок нетрудоспособности пациентам с острыми химическими отравлениями.• Проводить санитарно-гигиеническое просвещение пациентов и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни.• Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике острых химических отравлений.• Проводить противоэпидемические мероприятия, организовывать защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.• Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедленного потребления наркотических средств и психотропных веществ.• Проводить обучение пациентов принципам здорового образа жизни и отказа от вредных привычек.• Пользоваться методами физического воспитания, дифференцированного применения разнообразных средств и форм физической культуры.• Пользоваться методами сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения.• Составлять план работы и отчет о своей работе.• Заполнять и направлять экстренное извещение о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, острого отравления химической этиологии,
--	--	--	--

		<p>носительства возбудителей инфекционных болезней; неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией; укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.</p> <ul style="list-style-type: none">• Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения.• Производить анализ медико-статистических показателей острых химических отравлений.• Использовать информационно-аналитические системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет".• Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну.• Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.• Организовывать работу медицинского персонала по оказанию специализированной медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме.• Оценивать причину и тяжесть состояния пациентов с острыми химическими отравлениями и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.• Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.• Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при
--	--	--

состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания).

- Применять лекарственные препараты, в том числе антидоты, и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
- Проводить оценку эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
- Выявлять критические состояния при острых отравлениях в условиях вне медицинской организации.

Ординатор должен владеть (действия):

- Сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Осмотр и физикальное обследование пациентов с острыми химическими отравлениями.
- Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Выявление признаков острого химического отравления.
- Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных исследований для пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Направление пациентов с острыми химическими отравлениями на лабораторные и инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоко-

			<p>лами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <ul style="list-style-type: none">• Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных исследований пациентов с острыми химическими отравлениями.• Интерпретация результатов консультирования врачами-специалистами пациентов с острыми химическими отравлениями.• Направление пациентов с острыми химическими отравлениями на комплекс исследований при остром отравлении неизвестным веществом.• Интерпретация результатов комплекса исследований при остром отравлении неизвестным веществом.• Применение медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи• Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ).• Проведение консультирования медицинских работников, в том числе скорой медицинской помощи, врачей-специалистов по вопросам лечения острых химических отравлений, работа по проведению консилиумов и консультаций, в том числе с использованием телекоммуникационных технологий.• Определение медицинских показаний для оказания медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в стационарных условиях.• Работа в составе бригады специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях химической этиологии, при террористических актах и военных конфликтах.
--	--	--	---

- | | | |
|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none">• Проведение работы по медицинской сортировке и оказанию медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях химической этиологии при террористических актах и военных конфликтах.• Разработка плана лечения пациентов с острыми химическими отравлениями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Определение медицинских показаний к назначению методов детоксикационной терапии и применению лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Подготовка пациента к проведению детоксикационной терапии с учетом возрастных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Проведение пункции и катетеризации магистральных сосудов, блокады нервных стволов и сплетений (в том числе под контролем ультразвукового (далее - УЗ) наведения), трахеостомии (томии), коникотомии, интубации трахеи, санации трахеобронхиального дерева вслепую.• Применение, оценка эффективности и безопасности методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам |
|--|--|--|

			<p>оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, включая:</p> <ul style="list-style-type: none">– сорбционные;– обменные;– модификационные;– экстракорпоральной мембранной оксигенации;– низкоинтенсивной лазеротерапии (внутривенное облучение крови) - перитонеального диализа;– энтеросорбции;– плазмафереза;– гемодиализа;– альбуминового гемодиализа;– гемофильтрации крови;– ультрафильтрации крови;– ультрафиолетового облучения крови;– гемосорбции;– гемодиафильтрации;– операции заменного переливания крови;– реинфузии крови;– непрямого электрохимического окисления крови. <ul style="list-style-type: none">• Проведение, оценка эффективности и безопасности применения медицинских изделий, лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Определение медицинских показаний и направление пациентов с острыми химическими отравлениями для проведения сеансов гипербарической оксигенации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по
--	--	--	--

			<p>вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <ul style="list-style-type: none">• Оценка эффективности и безопасности сеансов гипербарической оксигенации для пациентов с острыми химическими отравлениями.• Определение медицинских показаний к коррекции метаболического статуса организма человека при острых химических отравлениях с помощью пре- и пробиотических препаратов, энтерального, парентерального и смешанного лечебного питания.• Наблюдение за состоянием пациента с острыми химическими отравлениями по окончании проведения детоксикационной терапии, применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, до восстановления и стабилизации жизненно важных систем организма человека.• Проведение мероприятий по своевременному выявлению и лечению осложнений, вызванных острыми химическими отравлениями.• Организация динамического мониторинга функции жизненно важных органов и систем организма человека.• Проведение анализа и коррекции показателей клинических, гемодинамических, волевических, метаболических, биохимических расстройств, оценка электрокардиографических (далее - ЭКГ) и электроэнцефалографических (далее - ЭЭГ) данных.• Проведение коррекции нарушений свертывающей и антисвертывающей систем крови, в том числе при диссеминированном внутрисосудистом свертывании крови (далее - ДВС)• Определение медицинских показаний к проведению инфузионной терапии.• Выбор необходимых инфузионных и трансфузионных сред.
--	--	--	---

		<ul style="list-style-type: none">• Проведение инфузионной терапии с учетом возрастных особенностей.• Определение группы крови, проведение проб на совместимость и выполнение внутривенного переливания донорской крови и (или) компонентов.• Выявление возможных посттрансфузионных реакций и осложнений и борьба с ними.• Применение медицинских изделий для лечения острых химических отравлений в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, контроль эффективности и безопасности их применения.• Оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в неотложной форме, контроль эффективности и безопасности проводимого лечения.• Оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии, в том числе проведение работ по медицинской эвакуации.• Подготовка к медицинской эвакуации пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии в специализированные медицинские организации.• Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Реализация плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации меди-
--	--	---

			<p>цинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.</p> <ul style="list-style-type: none">• Направление пациентов с острыми химическими отравлениями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации.• Оценка эффективности мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Организация лечебно-охранительного режима, в том числе пациентов с суицидальными отравлениями, обострением психических заболеваний• Контроль выполнения плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями и оценка эффективности его реализации.• Проведение экспертизы временной нетрудоспособности и выдача листка нетрудоспособности пациентам с острыми химическими отравлениями, а также решение вопросов о направлении на медико-социальную экспертизу пациентов при течении заболевания, приводящем к инвалидности, работа в составе врачебной комиссией медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности.• Подготовка необходимой медицинской документации пациентов с острыми химическими отравлениями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.
--	--	--	---

		<ul style="list-style-type: none">• Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное острым химическим отравлением, на медико-социальную экспертизу.• Пропаганда здорового образа жизни, профилактика острых химических отравлений.• Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Контроль выполнения профилактических мероприятий.• Формирование программ здорового образа жизни населения.• Оценка эффективности профилактической работы с пациентами.• Проведение противоэпидемических мероприятий, организация защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.• Применение социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения.• Формирование у граждан позитивного поведения, направленного на сохранение и повышение уровня здоровья.• Составление плана и отчета своей работы.• Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.• Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, острого отравления химической этиологии, носительства возбудителей инфекционных болезней;
--	--	---

			<p>неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией; укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом. • Использование информационно-аналитических систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". • Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. • Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. • Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме. • Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. • Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания). • Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме. <p>Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p>
Б1.Б.1.10	УК-1, УК-2. ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6;	Раздел 10. Отравление веществами, поражающими систему крови	<p>Выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):</p> <p>готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу</p>

	<p>ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12.</p>	<p>(УК-1); готовность к управлению коллективом, толерантно вос- принимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2); Выпускник должен обладать следующими профессио- нальными компетенциями (ПК): <i>профилактическая деятельность:</i> готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и вклю- чающих в себя формирование здорового образа жизни, пре- дупреждение возникновения и (или) распространения забо- леваний, их раннюю диагностику, выявление причин и усло- вий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1); готовность к проведению профилактических медицин- ских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспан- серного наблюдения за здоровыми и хроническими больны- ми (ПК-2); готовность к проведению противоэпидемических меро- приятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстанов- ки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3); готовность к применению социально-гигиенических ме- тодик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4); <i>диагностическая деятельность:</i> готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологиче- ских форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоро- вьем (ПК-5);</p>
--	---	--

лечебная деятельность:

готовность к ведению и лечению пациентов с заболеваниями, вызванными токсическим воздействием химических веществ (ПК-6);

готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность:

готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:

готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:

готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

Ординатор должен знать:

- Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Общие принципы и основные методы клинической, хи-

		<p>мико-токсикологической, клинико-биохимической лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики.</p> <ul style="list-style-type: none">• Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторинга течения острых химических отравлений для предотвращения вызванных ими осложнений.• Методы клинической, химико-токсикологической, биохимической функциональной и инструментальной диагностики синдромов вследствие острых нарушений функций органов и систем организма человека при отравлениях химической этиологии.• Клинические, функциональные и лабораторные признаки острых химических отравлений.• Нормальная и патологическая физиология нервной, эндокринной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной, пищеварительной систем, водно-электролитного баланса, кислотно-основного состояния, системы крови, системы кооперативной функции химического гомеостаза, в том числе в возрастном аспекте.• МКБ.• Патологическая физиология и патологическая анатомия острой химической травмы, заболеваний и (или) состояний у взрослых и детей.• Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями.• Порядок оказания медицинской помощи больным с острыми химическими отравлениями.• Общие вопросы организации оказания медицинской по-
--	--	---

			<p>мощи населению.</p> <ul style="list-style-type: none">• Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний.• Классификация, общая характеристика чрезвычайных ситуаций, террористических актов и военных конфликтов, их поражающие факторы, величина и структура санитарных потерь.• Принципы и организация медицинской сортировки пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Стандарты помощи пациентам с острыми химическими отравлениями.• Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторингования течения заболевания, периода проведения методов детоксикационной терапии организма человека, реанимации и интенсивной терапии.• Анатомо-физиологические и возрастные особенности организма человека, анатомо-физиологические особенности беременных женщин.• Топографическая анатомия нервной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной, пищеварительной систем.• Методы клинической, химико-токсикологической, специфической и неспецифической биохимической, функциональной и инструментальной диагностики осложнений.• Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных
--	--	--	---

			<p>препаратов, в том числе антидотов.</p> <ul style="list-style-type: none">• Механизм действия лекарственных препаратов, в том числе антидотов, медицинских изделий, лечебного питания, применяемых для лечения пациентов с острыми химическими отравлениями; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению, возможные осложнения, побочное действие, нежелательные реакции, в том числе тяжелые и непредвиденные.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов детоксикационной терапии организма человека, в том числе при отдельных видах острых химических отравлений и их осложнений.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к различным видам обезболивания.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению гипербарической оксигенации при острых химических отравлениях.• Особенности возникновения и развития осложнений детоксикационной терапии, реанимации и интенсивной терапии, их диагностика и лечение.• Методы диагностики нарушений метаболического статуса организма человека и способы его коррекции.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению пункции и катетеризации магистральных сосудов, блокады нервных стволов и сплетений (в том числе под УЗ-наведением), трахеостомии (томии), коникотомии,
--	--	--	--

		<p>интубации трахеи, санации трахеобронхиального дерева вслепую.</p> <ul style="list-style-type: none">• Особенности применения методов детоксикационной терапии при сопутствующих заболеваниях и патологических состояниях• Особенности применения методов детоксикационной терапии вне медицинской организации, амбулаторного и стационарного.• Особенности применения методов детоксикационной терапии в возрастном аспекте• Принципы асептики и антисептики.• Клинические проявления и патофизиологические механизмы острых химических отравлений, требующих применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов.• Основные положения нормативных правовых актов, регламентирующих организацию и оказание медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях химической этиологии, при террористических актах и военных конфликтах, в том числе на этапах медицинской эвакуации.• Основы организации и порядок оказания медицинской помощи населению при ликвидации медико-санитарных последствий природных и техногенных чрезвычайных ситуаций, террористических актов и военных конфликтов.• Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи при острых химических отравлениях.• Принципы организации медицинской эвакуации при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Особенности оказания первичной медико-санитарной и
--	--	---

			<p>скорой помощи в условиях вне медицинской организации детям с острыми химическими отравлениями.</p> <ul style="list-style-type: none">• Методы медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Основы медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Медицинские показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры у пациентов с острыми химическими отравлениями.• Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачу листков временной нетрудоспособности.• Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма человека, обусловленное острым химическим отравлением, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации, требования к оформлению медицинской документации.• Основные критерии здорового образа жизни и методы его формирования.
--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none">• Нормативные правовые документы, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации населения.• Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ.• Основы здорового образа жизни, методы его формирования.• Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования острых химических отравлений.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики острых химических отравлений у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Социально-гигиенические и медицинские аспекты алкоголизма, наркоманий, токсикоманий, основные принципы их профилактики.• Правила проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции.• Требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.• Принципы здорового питания.
--	--	--	--

- | | | |
|--|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none">• Роль позитивного медицинского поведения в сохранении и повышении уровня здоровья населения.• Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с острыми химическими отравлениями.• Правила работы в информационно-аналитических системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".• Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.• Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии.• Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам по профилю "токсикология".• Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей).• Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).• Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания.• Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.• Методы выявления критических состояний у пациентов с острыми химическими отравлениями в условиях вне медицинской организации.• Методы интенсивной терапии и реанимации при острых отравлениях в условиях вне медицинской организации. <p style="text-align: center;"><u>Ординатор должен уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Осуществлять сбор анамнеза, жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлени- |
|--|--|---|

			<p>ями.</p> <ul style="list-style-type: none">• Интерпретировать и анализировать информацию, полученную у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.• Проводить осмотр пациентов.• Интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Использовать методы осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, в числе которых:<ul style="list-style-type: none">– физикальное обследование;– оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго;– оценка признаков внутричерепной гипертензии;– оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома;– оценка степени дегидратации;– расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;– измерение артериального давления на периферических артериях;– пульсоксиметрия;– проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жиз-
--	--	--	--

		<p>ненно важных функций организма;</p> <ul style="list-style-type: none">– исследование уровня глюкозы в крови.• Применять комплекс исследований при остром отравлении неизвестным веществом.• Выявлять патологические симптомы и синдромы острых химических отравлений и осложняющих их течение заболеваний и (или) состояний.• Проводить дифференциальную диагностику между основными нозологическими формами острых химических отравлений и иными заболеваниями и (или) состояниями у взрослых и детей.• Устанавливать диагноз с учетом МКБ.• Организовывать и проводить консилиумы и консультации, в том числе с использованием информационных технологий.• Определять медицинские показания для направления пациентов с острыми химическими отравлениями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях.• Проводить медицинскую сортировку пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Разрабатывать план лечения пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Определять медицинские показания к назначению методов детоксикационной терапии.• Проводить подготовку к применению методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания ме-
--	--	--

			<p>дицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, контроль их эффективности и безопасности.</p> <ul style="list-style-type: none">• Проводить пункцию и катетеризацию магистральных сосудов, блокаду нервных стволов и сплетений (в том числе под УЗ-наведением), трахеостомию (томию), коникотомию, интубацию трахеи, санацию трахеобронхиального дерева вслепую.• Проводить и оценивать эффективность и безопасность методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Проводить и оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Оценивать метаболический статус и состояние микробиоты организма человека.• Определять медицинские показания к проведению коррекции метаболического статуса и состояния микробиоты с помощью пре- и пробиотических препаратов, энтерального, парентерального и смешанного лечебного питания.• Обеспечивать необходимый доступ к магистральным и (или) периферическим сосудам для инфузионной терапии с целью применения методов детоксикационной терапии и коррекции гомеостаза.• Определять медицинские показания к проведению сеансов гипербарической оксигенации, оценивать их эффективность и безопасность.• Проводить мероприятия, направленные на выявление и
--	--	--	--

		<p>предотвращение развития осложнений, вызванных острым химическим отравлением.</p> <ul style="list-style-type: none">• Организовывать динамический мониторинг функции жизненно важных органов и систем и уход за пациентами, анализировать и корригировать данные клинических, гемодинамических, волевических, метаболических, биохимических, ЭКГ- и ЭЭГ-показателей организма человека.• Корригировать нарушения свертывающей и антисвертывающей систем крови, в том числе ДВС.• Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Оказывать медицинскую помощь пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии, в том числе проводить работу по медицинской эвакуации.• Проводить подготовку к эвакуации пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии в специализированные медицинские организации.• Оказывать медицинскую помощь населению в составе экстренных консультационных бригад скорой медицинской помощи.• Разрабатывать план мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Применять методы обследования пациентов с острыми химическими отравлениями на этапе медицинской реабили-
--	--	--

			<p>тации для оценки состояния пациента и клинической ситуации в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и организации санаторно-курортного лечения и интерпретировать их результаты.</p> <ul style="list-style-type: none">• Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Определять медицинские показания для направления пациентов с острыми химическими отравлениями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения.• Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Формулировать по результатам медицинской экспертизы медицинские заключения по вопросу наличия или отсутствия острого химического отравления.• Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма человека, обусловленного острым химическим отравлением, и необходимость ухода при выдаче больничного листа по уходу за больными членами семьи.• Направлять пациентов с острыми химическими отравлениями на медико-социальную экспертизу.• Подготавливать необходимую медицинскую документацию пациентам с острыми химическими отравлениями для прохождения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none">• Оформлять листок нетрудоспособности пациентам с острыми химическими отравлениями.• Проводить санитарно-гигиеническое просвещение пациентов и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни.• Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике острых химических отравлений.• Проводить противоэпидемические мероприятия, организовывать защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.• Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедленного потребления наркотических средств и психотропных веществ.• Проводить обучение пациентов принципам здорового образа жизни и отказа от вредных привычек.• Пользоваться методами физического воспитания, дифференцированного применения разнообразных средств и форм физической культуры.• Пользоваться методами сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения.• Составлять план работы и отчет о своей работе.• Заполнять и направлять экстренное извещение о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, острого отравления химической этиологии, носительства возбудителей инфекционных болезней; неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией; укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный
--	--	---

			<p>санитарно-эпидемиологический надзор.</p> <ul style="list-style-type: none">• Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения.• Производить анализ медико-статистических показателей острых химических отравлений.• Использовать информационно-аналитические системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет".• Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну.• Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.• Организовывать работу медицинского персонала по оказанию специализированной медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровотока и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме.• Оценивать причину и тяжесть состояния пациентов с острыми химическими отравлениями и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.• Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.• Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровотока и (или) дыхания)).• Применять лекарственные препараты, в том числе анти-
--	--	--	--

доты, и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

- Проводить оценку эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
- Выявлять критические состояния при острых отравлениях в условиях вне медицинской организации.

Ординатор должен владеть (действия):

- Сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Осмотр и физикальное обследование пациентов с острыми химическими отравлениями.
- Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Выявление признаков острого химического отравления.
- Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных исследований для пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Направление пациентов с острыми химическими отравлениями на лабораторные и инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных исследований пациентов с острыми химическими

			<p>отравлениями.</p> <ul style="list-style-type: none">• Интерпретация результатов консультирования врачами-специалистами пациентов с острыми химическими отравлениями.• Направление пациентов с острыми химическими отравлениями на комплекс исследований при остром отравлении неизвестным веществом.• Интерпретация результатов комплекса исследований при остром отравлении неизвестным веществом.• Применение медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи• Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ).• Проведение консультирования медицинских работников, в том числе скорой медицинской помощи, врачей-специалистов по вопросам лечения острых химических отравлений, работа по проведению консилиумов и консультаций, в том числе с использованием телекоммуникационных технологий.• Определение медицинских показаний для оказания медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в стационарных условиях.• Работа в составе бригады специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях химической этиологии, при террористических актах и военных конфликтах.• Проведение работы по медицинской сортировке и оказанию медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях химической этиологии при террористических актах и военных конфликтах.
--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none">• Разработка плана лечения пациентов с острыми химическими отравлениями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Определение медицинских показаний к назначению методов детоксикационной терапии и применению лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Подготовка пациента к проведению детоксикационной терапии с учетом возрастных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Проведение пункции и катетеризации магистральных сосудов, блокады нервных стволов и сплетений (в том числе под контролем ультразвукового (далее - УЗ) наведения), трахеостомии (томии), коникотомии, интубации трахеи, санации трахеобронхиального дерева вслепую.• Применение, оценка эффективности и безопасности методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, включая:<ul style="list-style-type: none">– сорбционные;– обменные;
--	--	--	---

		<ul style="list-style-type: none">– модификационные;– экстракорпоральной мембранной оксигенации;– низкоинтенсивной лазеротерапии (внутривенное облучение крови) - перитонеального диализа;– энтеросорбции;– плазмафереза;– гемодиализа;– альбуминового гемодиализа;– гемофильтрации крови;– ультрафильтрации крови;– ультрафиолетового облучения крови;– гемосорбции;– гемодиафильтрации;– операции заменного переливания крови;– реинфузии крови;– непрямого электрохимического окисления крови. <ul style="list-style-type: none">• Проведение, оценка эффективности и безопасности применения медицинских изделий, лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Определение медицинских показаний и направление пациентов с острыми химическими отравлениями для проведения сеансов гипербарической оксигенации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Оценка эффективности и безопасности сеансов гипербарической оксигенации для пациентов с острыми химически-
--	--	---

		<p>ми отравлениями.</p> <ul style="list-style-type: none">• Определение медицинских показаний к коррекции метаболического статуса организма человека при острых химических отравлениях с помощью пре- и пробиотических препаратов, энтерального, парентерального и смешанного лечебного питания.• Наблюдение за состоянием пациента с острыми химическими отравлениями по окончании проведения детоксикационной терапии, применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, до восстановления и стабилизации жизненно важных систем организма человека.• Проведение мероприятий по своевременному выявлению и лечению осложнений, вызванных острыми химическими отравлениями.• Организация динамического мониторинга функции жизненно важных органов и систем организма человека.• Проведение анализа и коррекции показателей клинических, гемодинамических, волевических, метаболических, биохимических расстройств, оценка электрокардиографических (далее - ЭКГ) и электроэнцефалографических (далее - ЭЭГ) данных.• Проведение коррекции нарушений свертывающей и антисвертывающей систем крови, в том числе при диссеминированном внутрисосудистом свертывании крови (далее - ДВС)• Определение медицинских показаний к проведению инфузионной терапии.• Выбор необходимых инфузионных и трансфузионных сред.• Проведение инфузионной терапии с учетом возрастных особенностей.• Определение группы крови, проведение проб на совместимость и выполнение внутривенного переливания донор-
--	--	--

			<p>ской крови и (или) компонентов.</p> <ul style="list-style-type: none">• Выявление возможных посттрансфузионных реакций и осложнений и борьба с ними.• Применение медицинских изделий для лечения острых химических отравлений в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, контроль эффективности и безопасности их применения.• Оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в неотложной форме, контроль эффективности и безопасности проводимого лечения.• Оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии, в том числе проведение работ по медицинской эвакуации.• Подготовка к медицинской эвакуации пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии в специализированные медицинские организации.• Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Реализация плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Направление пациентов с острыми химическими отравлениями к врачам-специалистам для назначения и проведения
--	--	--	---

			<p>мероприятий по медицинской реабилитации в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.</p> <ul style="list-style-type: none">• Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации.• Оценка эффективности мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Организация лечебно-охранительного режима, в том числе пациентов с суицидальными отравлениями, обострением психических заболеваний• Контроль выполнения плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями и оценка эффективности его реализации.• Проведение экспертизы временной нетрудоспособности и выдача листка нетрудоспособности пациентам с острыми химическими отравлениями, а также решение вопросов о направлении на медико-социальную экспертизу пациентов при течении заболевания, приводящем к инвалидности, работа в составе врачебной комиссией медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности.• Подготовка необходимой медицинской документации пациентов с острыми химическими отравлениями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.• Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное острым химическим отравлением, на медико-социальную экспертизу.• Пропаганда здорового образа жизни, профилактика ост-
--	--	--	---

			<p>рых химических отравлений.</p> <ul style="list-style-type: none">• Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Контроль выполнения профилактических мероприятий.• Формирование программ здорового образа жизни населения.• Оценка эффективности профилактической работы с пациентами.• Проведение противоэпидемических мероприятий, организация защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.• Применение социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения.• Формирование у граждан позитивного поведения, направленного на сохранение и повышение уровня здоровья.• Составление плана и отчета своей работы.• Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.• Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, острого отравления химической этиологии, носительства возбудителей инфекционных болезней; неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией; укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.
--	--	--	---

			<ul style="list-style-type: none"> • Контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом. • Использование информационно-аналитических систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". • Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. • Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. • Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме. • Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. • Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания). • Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме. <p>Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p>
Б1.Б.1.11	УК-1, УК-2. ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12.	Раздел 11. Отравления веществами кардиотоксического действия	<p>Выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):</p> <p>готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);</p> <p>готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);</p>

Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

профилактическая деятельность:

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

лечебная деятельность:

готовность к ведению и лечению пациентов с заболеваниями, вызванными токсическим воздействием химических веществ (ПК-6);

готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность:

готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:

готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:

готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

Ординатор должен знать:

- Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Общие принципы и основные методы клинической, химико-токсикологической, клинико-биохимической лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики.
- Функциональные и лабораторные методы исследования и

		<p>мониторирования течения острых химических отравлений для предотвращения вызванных ими осложнений.</p> <ul style="list-style-type: none">• Методы клинической, химико-токсикологической, биохимической функциональной и инструментальной диагностики синдромов вследствие острых нарушений функций органов и систем организма человека при отравлениях химической этиологии.• Клинические, функциональные и лабораторные признаки острых химических отравлений.• Нормальная и патологическая физиология нервной, эндокринной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной, пищеварительной систем, водно-электролитного баланса, кислотно-основного состояния, системы крови, системы кооперативной функции химического гомеостаза, в том числе в возрастном аспекте.• МКБ.• Патологическая физиология и патологическая анатомия острой химической травмы, заболеваний и (или) состояний у взрослых и детей.• Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями.• Порядок оказания медицинской помощи больным с острыми химическими отравлениями.• Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению.• Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения
--	--	---

			<p>возникновения и распространения инфекционных заболеваний.</p> <ul style="list-style-type: none">• Классификация, общая характеристика чрезвычайных ситуаций, террористических актов и военных конфликтов, их поражающие факторы, величина и структура санитарных потерь.• Принципы и организация медицинской сортировки пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Стандарты помощи пациентам с острыми химическими отравлениями.• Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторинга течения заболевания, периода проведения методов детоксикационной терапии организма человека, реанимации и интенсивной терапии.• Анатомо-физиологические и возрастные особенности организма человека, анатомо-физиологические особенности беременных женщин.• Топографическая анатомия нервной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной, пищеварительной систем.• Методы клинической, химико-токсикологической, специфической и неспецифической биохимической, функциональной и инструментальной диагностики осложнений.• Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов, в том числе антидотов.• Механизм действия лекарственных препаратов, в том числе антидотов, медицинских изделий, лечебного питания,
--	--	--	---

применяемых для лечения пациентов с острыми химическими отравлениями; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению, возможные осложнения, побочное действие, нежелательные реакции, в том числе тяжелые и непредвиденные.

- Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов детоксикационной терапии организма человека, в том числе при отдельных видах острых химических отравлений и их осложнений.
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к различным видам обезболивания.
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения.
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению гипербарической оксигенации при острых химических отравлениях.
- Особенности возникновения и развития осложнений детоксикационной терапии, реанимации и интенсивной терапии, их диагностика и лечение.
- Методы диагностики нарушений метаболического статуса организма человека и способы его коррекции.
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению пункции и катетеризации магистральных сосудов, блокады нервных стволов и сплетений (в том числе под УЗ-наведением), трахеостомии (томии), коникотомии, интубации трахеи, санации трахеобронхиального дерева вслепую.
- Особенности применения методов детоксикационной те-

		<p>рапии при сопутствующих заболеваниях и патологических состояниях</p> <ul style="list-style-type: none">• Особенности применения методов детоксикационной терапии вне медицинской организации, амбулаторного и стационарного.• Особенности применения методов детоксикационной терапии в возрастном аспекте• Принципы асептики и антисептики.• Клинические проявления и патофизиологические механизмы острых химических отравлений, требующих применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов.• Основные положения нормативных правовых актов, регламентирующих организацию и оказание медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях химической этиологии, при террористических актах и военных конфликтах, в том числе на этапах медицинской эвакуации.• Основы организации и порядок оказания медицинской помощи населению при ликвидации медико-санитарных последствий природных и техногенных чрезвычайных ситуаций, террористических актов и военных конфликтов.• Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи при острых химических отравлениях.• Принципы организации медицинской эвакуации при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Особенности оказания первичной медико-санитарной и скорой помощи в условиях вне медицинской организации детям с острыми химическими отравлениями.• Методы медицинской реабилитации пациентов с острыми
--	--	--

			<p>химическими отравлениями.</p> <ul style="list-style-type: none">• Основы медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Медицинские показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры у пациентов с острыми химическими отравлениями.• Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачу листков временной нетрудоспособности.• Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма человека, обусловленное острым химическим отравлением, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации, требования к оформлению медицинской документации.• Основные критерии здорового образа жизни и методы его формирования.• Нормативные правовые документы, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации населения.
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none">• Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ.• Основы здорового образа жизни, методы его формирования.• Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования острых химических отравлений.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики острых химических отравлений у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Социально-гигиенические и медицинские аспекты алкоголизма, наркоманий, токсикоманий, основные принципы их профилактики.• Правила проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции.• Требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.• Принципы здорового питания.• Роль позитивного медицинского поведения в сохранении и повышении уровня здоровья населения.• Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь
--	--	--

		<p>пациентам с острыми химическими отравлениями.</p> <ul style="list-style-type: none">• Правила работы в информационно-аналитических системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".• Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.• Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии.• Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам по профилю "токсикология".• Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей).• Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).• Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания.• Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.• Методы выявления критических состояний у пациентов с острыми химическими отравлениями в условиях вне медицинской организации.• Методы интенсивной терапии и реанимации при острых отравлениях в условиях вне медицинской организации. <p><u>Ординатор должен уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Осуществлять сбор анамнеза, жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.• Интерпретировать и анализировать информацию, полученную у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.• Проводить осмотр пациентов.
--	--	---

			<ul style="list-style-type: none">• Интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Использовать методы осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, в числе которых:<ul style="list-style-type: none">– физикальное обследование;– оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго;– оценка признаков внутричерепной гипертензии;– оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома;– оценка степени дегидратации;– расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;– измерение артериального давления на периферических артериях;– пульсоксиметрия;– проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно важных функций организма;– исследование уровня глюкозы в крови.• Применять комплекс исследований при остром отравлении неизвестным веществом.
--	--	--	---

		<ul style="list-style-type: none">• Выявлять патологические симптомы и синдромы острых химических отравлений и осложняющих их течение заболеваний и (или) состояний.• Проводить дифференциальную диагностику между основными нозологическими формами острых химических отравлений и иными заболеваниями и (или) состояниями у взрослых и детей.• Устанавливать диагноз с учетом МКБ.• Организовывать и проводить консилиумы и консультации, в том числе с использованием информационных технологий.• Определять медицинские показания для направления пациентов с острыми химическими отравлениями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях.• Проводить медицинскую сортировку пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Разрабатывать план лечения пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Определять медицинские показания к назначению методов детоксикационной терапии.• Проводить подготовку к применению методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, контроль их эффективности и безопасности.• Проводить пункцию и катетеризацию магистральных сосудов, блокаду нервных стволов и сплетений (в том числе
--	--	---

		<p>под УЗ-наведением), трахеостомию (томию), коникотомию, интубацию трахеи, санацию трахеобронхиального дерева вслепую.</p> <ul style="list-style-type: none">• Проводить и оценивать эффективность и безопасность методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Проводить и оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Оценивать метаболический статус и состояние микробиоты организма человека.• Определять медицинские показания к проведению коррекции метаболического статуса и состояния микробиоты с помощью пре- и пробиотических препаратов, энтерального, парентерального и смешанного лечебного питания.• Обеспечивать необходимый доступ к магистральным и (или) периферическим сосудам для инфузионной терапии с целью применения методов детоксикационной терапии и коррекции гомеостаза.• Определять медицинские показания к проведению сеансов гипербарической оксигенации, оценивать их эффективность и безопасность.• Проводить мероприятия, направленные на выявление и предотвращение развития осложнений, вызванных острым химическим отравлением.• Организовывать динамический мониторинг функции жизненно важных органов и систем и уход за пациентами,
--	--	---

			<p>анализировать и корректировать данные клинических, гемодинамических, волевых, метаболических, биохимических, ЭКГ- и ЭЭГ-показателей организма человека.</p> <ul style="list-style-type: none">• Корректировать нарушения свертывающей и противосвертывающей систем крови, в том числе ДВС.• Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Оказывать медицинскую помощь пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии, в том числе проводить работу по медицинской эвакуации.• Проводить подготовку к эвакуации пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии в специализированные медицинские организации.• Оказывать медицинскую помощь населению в составе экстренных консультационных бригад скорой медицинской помощи.• Разрабатывать план мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Применять методы обследования пациентов с острыми химическими отравлениями на этапе медицинской реабилитации для оценки состояния пациента и клинической ситуации в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и организации санаторно-курортного лечения и интерпретировать их результаты.
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none">• Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Определять медицинские показания для направления пациентов с острыми химическими отравлениями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения.• Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Формулировать по результатам медицинской экспертизы медицинские заключения по вопросу наличия или отсутствия острого химического отравления.• Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма человека, обусловленного острым химическим отравлением, и необходимость ухода при выдаче больничного листа по уходу за больными членами семьи.• Направлять пациентов с острыми химическими отравлениями на медико-социальную экспертизу.• Подготавливать необходимую медицинскую документацию пациентам с острыми химическими отравлениями для прохождения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.• Оформлять листок нетрудоспособности пациентам с острыми химическими отравлениями.• Проводить санитарно-гигиеническое просвещение пациентов и медицинского персонала с целью формирования
--	--	--

			<p>здорового образа жизни.</p> <ul style="list-style-type: none">• Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике острых химических отравлений.• Проводить противозидемические мероприятия, организовывать защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.• Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ.• Проводить обучение пациентов принципам здорового образа жизни и отказа от вредных привычек.• Пользоваться методами физического воспитания, дифференцированного применения разнообразных средств и форм физической культуры.• Пользоваться методами сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения.• Составлять план работы и отчет о своей работе.• Заполнять и направлять экстренное извещение о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, острого отравления химической этиологии, носительства возбудителей инфекционных болезней; неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией; укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.• Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения.
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none">• Производить анализ медико-статистических показателей острых химических отравлений.• Использовать информационно-аналитические системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет".• Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну.• Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.• Организовывать работу медицинского персонала по оказанию специализированной медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме.• Оценивать причину и тяжесть состояния пациентов с острыми химическими отравлениями и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.• Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.• Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания).• Применять лекарственные препараты, в том числе антидоты, и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.• Проводить оценку эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, и
--	--	---

медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

- Выявлять критические состояния при острых отравлениях в условиях вне медицинской организации.

Ординатор должен владеть (действия):

- Сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Осмотр и физикальное обследование пациентов с острыми химическими отравлениями.
- Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Выявление признаков острого химического отравления.
- Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных исследований для пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Направление пациентов с острыми химическими отравлениями на лабораторные и инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных исследований пациентов с острыми химическими отравлениями.
- Интерпретация результатов консультирования врачами-специалистами пациентов с острыми химическими отравлениями.

		<ul style="list-style-type: none">• Направление пациентов с острыми химическими отравлениями на комплекс исследований при остром отравлении неизвестным веществом.• Интерпретация результатов комплекса исследований при остром отравлении неизвестным веществом.• Применение медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи• Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ).• Проведение консультирования медицинских работников, в том числе скорой медицинской помощи, врачей-специалистов по вопросам лечения острых химических отравлений, работа по проведению консилиумов и консультаций, в том числе с использованием телекоммуникационных технологий.• Определение медицинских показаний для оказания медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в стационарных условиях.• Работа в составе бригады специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях химической этиологии, при террористических актах и военных конфликтах.• Проведение работы по медицинской сортировке и оказанию медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях химической этиологии при террористических актах и военных конфликтах.• Разработка плана лечения пациентов с острыми химическими отравлениями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекоменда-
--	--	---

			<p>циями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <ul style="list-style-type: none">• Определение медицинских показаний к назначению методов детоксикационной терапии и применению лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Подготовка пациента к проведению детоксикационной терапии с учетом возрастных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Проведение пункции и катетеризации магистральных сосудов, блокады нервных стволов и сплетений (в том числе под контролем ультразвукового (далее - УЗ) наведения), трахеостомии (томии), коникотомии, интубации трахеи, санации трахеобронхиального дерева вслепую.• Применение, оценка эффективности и безопасности методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, включая:<ul style="list-style-type: none">– сорбционные;– обменные;– модификационные;– экстракорпоральной мембранной оксигенации;– низкоинтенсивной лазеротерапии (внутривенное облучение крови) - перитонеального диализа;
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none">– энтеросорбции;– плазмафереза;– гемодиализа;– альбуминового гемодиализа;– гемофильтрации крови;– ультрафильтрации крови;– ультрафиолетового облучения крови;– гемосорбции;– гемодиафильтрации;– операции заменного переливания крови;– реинфузии крови;– непрямого электрохимического окисления крови. <ul style="list-style-type: none">• Проведение, оценка эффективности и безопасности применения медицинских изделий, лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Определение медицинских показаний и направление пациентов с острыми химическими отравлениями для проведения сеансов гипербарической оксигенации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Оценка эффективности и безопасности сеансов гипербарической оксигенации для пациентов с острыми химическими отравлениями.• Определение медицинских показаний к коррекции метаболического статуса организма человека при острых химических отравлениях с помощью пре- и пробиотических пре-
--	--	---

		<p>паратов, энтерального, парентерального и смешанного лечебного питания.</p> <ul style="list-style-type: none">• Наблюдение за состоянием пациента с острыми химическими отравлениями по окончании проведения детоксикационной терапии, применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, до восстановления и стабилизации жизненно важных систем организма человека.• Проведение мероприятий по своевременному выявлению и лечению осложнений, вызванных острыми химическими отравлениями.• Организация динамического мониторинга функции жизненно важных органов и систем организма человека.• Проведение анализа и коррекции показателей клинических, гемодинамических, волевических, метаболических, биохимических расстройств, оценка электрокардиографических (далее - ЭКГ) и электроэнцефалографических (далее - ЭЭГ) данных.• Проведение коррекции нарушений свертывающей и антисвертывающей систем крови, в том числе при диссеминированном внутрисосудистом свертывании крови (далее - ДВС)• Определение медицинских показаний к проведению инфузионной терапии.• Выбор необходимых инфузионных и трансфузионных сред.• Проведение инфузионной терапии с учетом возрастных особенностей.• Определение группы крови, проведение проб на совместимость и выполнение внутривенного переливания донорской крови и (или) компонентов.• Выявление возможных посттрансфузионных реакций и осложнений и борьба с ними.• Применение медицинских изделий для лечения острых
--	--	--

			<p>химических отравлений в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, контроль эффективности и безопасности их применения.</p> <ul style="list-style-type: none">• Оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в неотложной форме, контроль эффективности и безопасности проводимого лечения.• Оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии, в том числе проведение работ по медицинской эвакуации.• Подготовка к медицинской эвакуации пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии в специализированные медицинские организации.• Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Реализация плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Направление пациентов с острыми химическими отравлениями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none">• Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации.• Оценка эффективности мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Организация лечебно-охранительного режима, в том числе пациентов с суицидальными отравлениями, обострением психических заболеваний• Контроль выполнения плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями и оценка эффективности его реализации.• Проведение экспертизы временной нетрудоспособности и выдача листка нетрудоспособности пациентам с острыми химическими отравлениями, а также решение вопросов о направлении на медико-социальную экспертизу пациентов при течении заболевания, приводящем к инвалидности, работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности.• Подготовка необходимой медицинской документации пациентов с острыми химическими отравлениями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.• Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное острым химическим отравлением, на медико-социальную экспертизу.• Пропаганда здорового образа жизни, профилактика острых химических отравлений.• Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими ре-
--	--	--

			<p>комендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <ul style="list-style-type: none">• Контроль выполнения профилактических мероприятий.• Формирование программ здорового образа жизни населения.• Оценка эффективности профилактической работы с пациентами.• Проведение противоэпидемических мероприятий, организация защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.• Применение социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения.• Формирование у граждан позитивного поведения, направленного на сохранение и повышение уровня здоровья.• Составление плана и отчета своей работы.• Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.• Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, острого отравления химической этиологии, носительства возбудителей инфекционных болезней; неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией; укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.• Контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом.• Использование информационно-аналитических систем в сфере здравоохранения и информационно-
--	--	--	--

			<p>телекоммуникационной сети "Интернет".</p> <ul style="list-style-type: none"> • Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. • Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. • Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме. • Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. • Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания). • Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме. <p>Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p>
Б1.Б.1.12	УК-1, УК-2. ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12.	Раздел 12. Отравления веществами прижигающего действия	<p>Выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):</p> <p>готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);</p> <p>готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);</p> <p>Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):</p> <p>профилактическая деятельность:</p> <p>готовность к осуществлению комплекса мероприятий,</p>

		<p>направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);</p> <p>готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);</p> <p>готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);</p> <p>готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);</p> <p>диагностическая деятельность:</p> <p>готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);</p> <p>лечебная деятельность:</p> <p>готовность к ведению и лечению пациентов с заболеваниями, вызванными токсическим воздействием химических веществ (ПК-6);</p> <p>готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);</p> <p>реабилитационная деятельность:</p>
--	--	--

готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:

готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:

готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

Ординатор должен знать:

- Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Общие принципы и основные методы клинической, химико-токсикологической, клинико-биохимической лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики.
- Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторинга течения острых химических отравлений для предотвращения вызванных ими осложнений.
- Методы клинической, химико-токсикологической, био-

		<p>химической функциональной и инструментальной диагностики синдромов вследствие острых нарушений функций органов и систем организма человека при отравлениях химической этиологии.</p> <ul style="list-style-type: none">• Клинические, функциональные и лабораторные признаки острых химических отравлений.• Нормальная и патологическая физиология нервной, эндокринной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной, пищеварительной систем, водно-электролитного баланса, кислотно-основного состояния, системы крови, системы кооперативной функции химического гомеостаза, в том числе в возрастном аспекте.• МКБ.• Патологическая физиология и патологическая анатомия острой химической травмы, заболеваний и (или) состояний у взрослых и детей.• Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями.• Порядок оказания медицинской помощи больным с острыми химическими отравлениями.• Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению.• Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний.• Классификация, общая характеристика чрезвычайных си-
--	--	---

			<p>туаций, террористических актов и военных конфликтов, их поражающие факторы, величина и структура санитарных потерь.</p> <ul style="list-style-type: none">• Принципы и организация медицинской сортировки пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Стандарты помощи пациентам с острыми химическими отравлениями.• Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторингования течения заболевания, периода проведения методов детоксикационной терапии организма человека, реанимации и интенсивной терапии.• Анатомо-физиологические и возрастные особенности организма человека, анатомо-физиологические особенности беременных женщин.• Топографическая анатомия нервной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной, пищеварительной систем.• Методы клинической, химико-токсикологической, специфической и неспецифической биохимической, функциональной и инструментальной диагностики осложнений.• Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов, в том числе антидотов.• Механизм действия лекарственных препаратов, в том числе антидотов, медицинских изделий, лечебного питания, применяемых для лечения пациентов с острыми химическими отравлениями; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению, возможные осложнения,
--	--	--	---

			<p>побочное действие, нежелательные реакции, в том числе тяжелые и непредвиденные.</p> <ul style="list-style-type: none">• Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов детоксикационной терапии организма человека, в том числе при отдельных видах острых химических отравлений и их осложнений.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к различным видам обезболивания.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению гипербарической оксигенации при острых химических отравлениях.• Особенности возникновения и развития осложнений детоксикационной терапии, реанимации и интенсивной терапии, их диагностика и лечение.• Методы диагностики нарушений метаболического статуса организма человека и способы его коррекции.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению пункции и катетеризации магистральных сосудов, блокады нервных стволов и сплетений (в том числе под УЗ-наведением), трахеостомии (томии), коникотомии, интубации трахеи, санации трахеобронхиального дерева вслепую.• Особенности применения методов детоксикационной терапии при сопутствующих заболеваниях и патологических состояниях• Особенности применения методов детоксикационной те-
--	--	--	---

			<p>рации вне медицинской организации, амбулаторного и стационарного.</p> <ul style="list-style-type: none">• Особенности применения методов детоксикационной терапии в возрастном аспекте• Принципы асептики и антисептики.• Клинические проявления и патофизиологические механизмы острых химических отравлений, требующих применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов.• Основные положения нормативных правовых актов, регламентирующих организацию и оказание медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях химической этиологии, при террористических актах и военных конфликтах, в том числе на этапах медицинской эвакуации.• Основы организации и порядок оказания медицинской помощи населению при ликвидации медико-санитарных последствий природных и техногенных чрезвычайных ситуаций, террористических актов и военных конфликтов.• Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи при острых химических отравлениях.• Принципы организации медицинской эвакуации при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Особенности оказания первичной медико-санитарной и скорой помощи в условиях вне медицинской организации детям с острыми химическими отравлениями.• Методы медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Основы медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.
--	--	--	---

		<ul style="list-style-type: none">• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Медицинские показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры у пациентов с острыми химическими отравлениями.• Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачу листков временной нетрудоспособности.• Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма человека, обусловленное острым химическим отравлением, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации, требования к оформлению медицинской документации.• Основные критерии здорового образа жизни и методы его формирования.• Нормативные правовые документы, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации населения.• Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака,
--	--	--

			<p>предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ.</p> <ul style="list-style-type: none">• Основы здорового образа жизни, методы его формирования.• Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования острых химических отравлений.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики острых химических отравлений у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Социально-гигиенические и медицинские аспекты алкоголизма, наркоманий, токсикоманий, основные принципы их профилактики.• Правила проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции.• Требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.• Принципы здорового питания.• Роль позитивного медицинского поведения в сохранении и повышении уровня здоровья населения.• Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с острыми химическими отравлениями.• Правила работы в информационно-аналитических системах в сфере здравоохранения и информационно-
--	--	--	---

			<p>телекоммуникационной сети "Интернет".</p> <ul style="list-style-type: none"> • Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. • Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии. • Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам по профилю "токсикология". • Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей). • Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). • Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания. • Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации. • Методы выявления критических состояний у пациентов с острыми химическими отравлениями в условиях вне медицинской организации. • Методы интенсивной терапии и реанимации при острых отравлениях в условиях вне медицинской организации. <p style="text-align: center;"><u>Ординатор должен уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Осуществлять сбор анамнеза, жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями. • Интерпретировать и анализировать информацию, полученную у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями. • Проводить осмотр пациентов. • Интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими
--	--	--	---

			<p>рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <ul style="list-style-type: none">• Использовать методы осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, в числе которых:<ul style="list-style-type: none">– физикальное обследование;– оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго;– оценка признаков внутричерепной гипертензии;– оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома;– оценка степени дегидратации;– расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;– измерение артериального давления на периферических артериях;– пульсоксиметрия;– проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно важных функций организма;– исследование уровня глюкозы в крови.• Применять комплекс исследований при остром отравлении неизвестным веществом.• Выявлять патологические симптомы и синдромы острых химических отравлений и осложняющих их течение заболеваний и (или) состояний.
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none">• Проводить дифференциальную диагностику между основными нозологическими формами острых химических отравлений и иными заболеваниями и (или) состояниями у взрослых и детей.• Устанавливать диагноз с учетом МКБ.• Организовывать и проводить консилиумы и консультации, в том числе с использованием информационных технологий.• Определять медицинские показания для направления пациентов с острыми химическими отравлениями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях.• Проводить медицинскую сортировку пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Разрабатывать план лечения пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Определять медицинские показания к назначению методов детоксикационной терапии.• Проводить подготовку к применению методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, контроль их эффективности и безопасности.• Проводить пункцию и катетеризацию магистральных сосудов, блокаду нервных стволов и сплетений (в том числе под УЗ-наведением), трахеостомию (томию), коникотомию, интубацию трахеи, санацию трахеобронхиального дерева вслепую.
--	--	---

- | | | |
|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none">• Проводить и оценивать эффективность и безопасность методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Проводить и оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Оценивать метаболический статус и состояние микробиоты организма человека.• Определять медицинские показания к проведению коррекции метаболического статуса и состояния микробиоты с помощью пре- и пробиотических препаратов, энтерального, парентерального и смешанного лечебного питания.• Обеспечивать необходимый доступ к магистральным и (или) периферическим сосудам для инфузионной терапии с целью применения методов детоксикационной терапии и коррекции гомеостаза.• Определять медицинские показания к проведению сеансов гипербарической оксигенации, оценивать их эффективность и безопасность.• Проводить мероприятия, направленные на выявление и предотвращение развития осложнений, вызванных острым химическим отравлением.• Организовывать динамический мониторинг функции жизненно важных органов и систем и уход за пациентами, анализировать и корректировать данные клинических, гемодинамических, волевических, метаболических, биохимических, ЭКГ- и ЭЭГ-показателей организма человека. |
|--|--|--|

		<ul style="list-style-type: none">• Корректировать нарушения свертывающей и противосвертывающей систем крови, в том числе ДВС.• Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Оказывать медицинскую помощь пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии, в том числе проводить работу по медицинской эвакуации.• Проводить подготовку к эвакуации пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии в специализированные медицинские организации.• Оказывать медицинскую помощь населению в составе экстренных консультационных бригад скорой медицинской помощи.• Разрабатывать план мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Применять методы обследования пациентов с острыми химическими отравлениями на этапе медицинской реабилитации для оценки состояния пациента и клинической ситуации в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и организации санаторно-курортного лечения и интерпретировать их результаты.• Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими
--	--	---

			<p>порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.</p> <ul style="list-style-type: none">• Определять медицинские показания для направления пациентов с острыми химическими отравлениями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения.• Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Формулировать по результатам медицинской экспертизы медицинские заключения по вопросу наличия или отсутствия острого химического отравления.• Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма человека, обусловленного острым химическим отравлением, и необходимость ухода при выдаче больничного листа по уходу за больными членами семьи.• Направлять пациентов с острыми химическими отравлениями на медико-социальную экспертизу.• Подготавливать необходимую медицинскую документацию пациентам с острыми химическими отравлениями для прохождения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.• Оформлять листок нетрудоспособности пациентам с острыми химическими отравлениями.• Проводить санитарно-гигиеническое просвещение пациентов и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни.• Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике острых хи-
--	--	--	--

		<p>мических отравлений.</p> <ul style="list-style-type: none">• Проводить противоэпидемические мероприятия, организовывать защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.• Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ.• Проводить обучение пациентов принципам здорового образа жизни и отказа от вредных привычек.• Пользоваться методами физического воспитания, дифференцированного применения разнообразных средств и форм физической культуры.• Пользоваться методами сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения.• Составлять план работы и отчет о своей работе.• Заполнять и направлять экстренное извещение о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, острого отравления химической этиологии, носительства возбудителей инфекционных болезней; неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией; укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.• Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения.• Производить анализ медико-статистических показателей острых химических отравлений.• Использовать информационно-аналитические системы в
--	--	--

			<p>сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет".</p> <ul style="list-style-type: none">• Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну.• Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.• Организовывать работу медицинского персонала по оказанию специализированной медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме.• Оценивать причину и тяжесть состояния пациентов с острыми химическими отравлениями и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.• Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.• Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания).• Применять лекарственные препараты, в том числе антидоты, и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.• Проводить оценку эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.• Выявлять критические состояния при острых отравлениях
--	--	--	--

в условиях вне медицинской организации.

Ординатор должен владеть (действия):

- Сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Осмотр и физикальное обследование пациентов с острыми химическими отравлениями.
- Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Выявление признаков острого химического отравления.
- Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных исследований для пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Направление пациентов с острыми химическими отравлениями на лабораторные и инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных исследований пациентов с острыми химическими отравлениями.
- Интерпретация результатов консультирования врачами-специалистами пациентов с острыми химическими отравлениями.
- Направление пациентов с острыми химическими отравлениями на комплекс исследований при остром отравлении неизвестным веществом.

		<ul style="list-style-type: none">• Интерпретация результатов комплекса исследований при остром отравлении неизвестным веществом.• Применение медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи• Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ).• Проведение консультирования медицинских работников, в том числе скорой медицинской помощи, врачей-специалистов по вопросам лечения острых химических отравлений, работа по проведению консилиумов и консультаций, в том числе с использованием телекоммуникационных технологий.• Определение медицинских показаний для оказания медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в стационарных условиях.• Работа в составе бригады специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях химической этиологии, при террористических актах и военных конфликтах.• Проведение работы по медицинской сортировке и оказанию медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях химической этиологии при террористических актах и военных конфликтах.• Разработка плана лечения пациентов с острыми химическими отравлениями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none">• Определение медицинских показаний к назначению методов детоксикационной терапии и применению лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Подготовка пациента к проведению детоксикационной терапии с учетом возрастных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Проведение пункции и катетеризации магистральных сосудов, блокады нервных стволов и сплетений (в том числе под контролем ультразвукового (далее - УЗ) наведения), трахеостомии (томии), коникотомии, интубации трахеи, санации трахеобронхиального дерева вслепую.• Применение, оценка эффективности и безопасности методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, включая:<ul style="list-style-type: none">– сорбционные;– обменные;– модификационные;– экстракорпоральной мембранной оксигенации;– низкоинтенсивной лазеротерапии (внутривенное облучение крови) - перитонеального диализа;– энтеросорбции;– плазмафереза;– гемодиализа;
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none">– альбуминового гемодиализа;– гемофильтрации крови;– ультрафильтрации крови;– ультрафиолетового облучения крови;– гемосорбции;– гемодиафильтрации;– операции заменного переливания крови;– реинфузии крови;– непрямого электрохимического окисления крови. <ul style="list-style-type: none">• Проведение, оценка эффективности и безопасности применения медицинских изделий, лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Определение медицинских показаний и направление пациентов с острыми химическими отравлениями для проведения сеансов гипербарической оксигенации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Оценка эффективности и безопасности сеансов гипербарической оксигенации для пациентов с острыми химическими отравлениями.• Определение медицинских показаний к коррекции метаболического статуса организма человека при острых химических отравлениях с помощью пре- и пробиотических препаратов, энтерального, парентерального и смешанного лечебного питания.• Наблюдение за состоянием пациента с острыми химиче-
--	--	--

		<p>скими отравлениями по окончании проведения детоксикационной терапии, применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, до восстановления и стабилизации жизненно важных систем организма человека.</p> <ul style="list-style-type: none">• Проведение мероприятий по своевременному выявлению и лечению осложнений, вызванных острыми химическими отравлениями.• Организация динамического мониторинга функции жизненно важных органов и систем организма человека.• Проведение анализа и коррекции показателей клинических, гемодинамических, волевических, метаболических, биохимических расстройств, оценка электрокардиографических (далее - ЭКГ) и электроэнцефалографических (далее - ЭЭГ) данных.• Проведение коррекции нарушений свертывающей и антисвертывающей систем крови, в том числе при диссеминированном внутрисосудистом свертывании крови (далее - ДВС)• Определение медицинских показаний к проведению инфузионной терапии.• Выбор необходимых инфузионных и трансфузионных сред.• Проведение инфузионной терапии с учетом возрастных особенностей.• Определение группы крови, проведение проб на совместимость и выполнение внутривенного переливания донорской крови и (или) компонентов.• Выявление возможных посттрансфузионных реакций и осложнений и борьба с ними.• Применение медицинских изделий для лечения острых химических отравлений в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания
--	--	---

			<p>медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, контроль эффективности и безопасности их применения.</p> <ul style="list-style-type: none">• Оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в неотложной форме, контроль эффективности и безопасности проводимого лечения.• Оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии, в том числе проведение работ по медицинской эвакуации.• Подготовка к медицинской эвакуации пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии в специализированные медицинские организации.• Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Реализация плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Направление пациентов с острыми химическими отравлениями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицин-
--	--	--	--

			<p>ской реабилитации.</p> <ul style="list-style-type: none">• Оценка эффективности мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Организация лечебно-охранительного режима, в том числе пациентов с суицидальными отравлениями, обострением психических заболеваний• Контроль выполнения плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями и оценка эффективности его реализации.• Проведение экспертизы временной нетрудоспособности и выдача листка нетрудоспособности пациентам с острыми химическими отравлениями, а также решение вопросов о направлении на медико-социальную экспертизу пациентов при течении заболевания, приводящем к инвалидности, работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности.• Подготовка необходимой медицинской документации пациентов с острыми химическими отравлениями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.• Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное острым химическим отравлением, на медико-социальную экспертизу.• Пропаганда здорового образа жизни, профилактика острых химических отравлений.• Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
--	--	--	---

		<ul style="list-style-type: none">• Контроль выполнения профилактических мероприятий.• Формирование программ здорового образа жизни населения.• Оценка эффективности профилактической работы с пациентами.• Проведение противоэпидемических мероприятий, организация защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.• Применение социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения.• Формирование у граждан позитивного поведения, направленного на сохранение и повышение уровня здоровья.• Составление плана и отчета своей работы.• Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.• Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, острого отравления химической этиологии, носительства возбудителей инфекционных болезней; неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией; укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.• Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.• Использование информационно-аналитических систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".• Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.
--	--	---

			<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. • Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме. • Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. • Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания). • Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме. <p>Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p>
Б1.Б.1.13	УК-1, УК-2. ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12.	Раздел 13. Отравления хлорированными углеводородами, соединениями металлов	<p>Выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):</p> <p>готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);</p> <p>готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);</p> <p>Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):</p> <p>профилактическая деятельность:</p> <p>готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения забо-</p>

			<p>леваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);</p> <p>готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);</p> <p>готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);</p> <p>готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);</p> <p>диагностическая деятельность:</p> <p>готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);</p> <p>лечебная деятельность:</p> <p>готовность к ведению и лечению пациентов с заболеваниями, вызванными токсическим воздействием химических веществ (ПК-6);</p> <p>готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);</p> <p>реабилитационная деятельность:</p> <p>готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилита-</p>
--	--	--	---

ции и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:
 готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:
 готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

Ординатор должен знать:

- Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Общие принципы и основные методы клинической, химико-токсикологической, клинико-биохимической лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики.
- Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторинга течения острых химических отравлений для предотвращения вызванных ими осложнений.
- Методы клинической, химико-токсикологической, биохимической функциональной и инструментальной диагностики синдромов вследствие острых нарушений функций органов и систем организма человека при отравлениях хи-

		<p>мической этиологии.</p> <ul style="list-style-type: none">• Клинические, функциональные и лабораторные признаки острых химических отравлений.• Нормальная и патологическая физиология нервной, эндокринной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной, пищеварительной систем, водно-электролитного баланса, кислотно-основного состояния, системы крови, системы кооперативной функции химического гомеостаза, в том числе в возрастном аспекте.• МКБ.• Патологическая физиология и патологическая анатомия острой химической травмы, заболеваний и (или) состояний у взрослых и детей.• Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями.• Порядок оказания медицинской помощи больным с острыми химическими отравлениями.• Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению.• Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний.• Классификация, общая характеристика чрезвычайных ситуаций, террористических актов и военных конфликтов, их поражающие факторы, величина и структура санитарных потерь.
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none">• Принципы и организация медицинской сортировки пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Стандарты помощи пациентам с острыми химическими отравлениями.• Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторингования течения заболевания, периода проведения методов детоксикационной терапии организма человека, реанимации и интенсивной терапии.• Анатомо-физиологические и возрастные особенности организма человека, анатомо-физиологические особенности беременных женщин.• Топографическая анатомия нервной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной, пищеварительной систем.• Методы клинической, химико-токсикологической, специфической и неспецифической биохимической, функциональной и инструментальной диагностики осложнений.• Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов, в том числе антидотов.• Механизм действия лекарственных препаратов, в том числе антидотов, медицинских изделий, лечебного питания, применяемых для лечения пациентов с острыми химическими отравлениями; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению, возможные осложнения, побочное действие, нежелательные реакции, в том числе тяжелые и непредвиденные.• Медицинские показания и медицинские противопоказа-
--	--	---

		<p>ния к применению методов детоксикационной терапии организма человека, в том числе при отдельных видах острых химических отравлений и их осложнений.</p> <ul style="list-style-type: none">• Медицинские показания и медицинские противопоказания к различным видам обезболивания.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению гипербарической оксигенации при острых химических отравлениях.• Особенности возникновения и развития осложнений детоксикационной терапии, реанимации и интенсивной терапии, их диагностика и лечение.• Методы диагностики нарушений метаболического статуса организма человека и способы его коррекции.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению пункции и катетеризации магистральных сосудов, блокады нервных стволов и сплетений (в том числе под УЗ-наведением), трахеостомии (томии), коникотомии, интубации трахеи, санации трахеобронхиального дерева вслепую.• Особенности применения методов детоксикационной терапии при сопутствующих заболеваниях и патологических состояниях• Особенности применения методов детоксикационной терапии вне медицинской организации, амбулаторного и стационарного.• Особенности применения методов детоксикационной те-
--	--	--

			<p>рапии в возрастном аспекте</p> <ul style="list-style-type: none">• Принципы асептики и антисептики.• Клинические проявления и патофизиологические механизмы острых химических отравлений, требующих применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов.• Основные положения нормативных правовых актов, регламентирующих организацию и оказание медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях химической этиологии, при террористических актах и военных конфликтах, в том числе на этапах медицинской эвакуации.• Основы организации и порядок оказания медицинской помощи населению при ликвидации медико-санитарных последствий природных и техногенных чрезвычайных ситуаций, террористических актов и военных конфликтов.• Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи при острых химических отравлениях.• Принципы организации медицинской эвакуации при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Особенности оказания первичной медико-санитарной и скорой помощи в условиях вне медицинской организации детям с острыми химическими отравлениями.• Методы медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Основы медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none">• Медицинские показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры у пациентов с острыми химическими отравлениями.• Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачу листков временной нетрудоспособности.• Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма человека, обусловленное острым химическим отравлением, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации, требования к оформлению медицинской документации.• Основные критерии здорового образа жизни и методы его формирования.• Нормативные правовые документы, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации населения.• Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ.• Основы здорового образа жизни, методы его формирования.
--	--	---

			<p>ния.</p> <ul style="list-style-type: none">• Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования острых химических отравлений.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики острых химических отравлений у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Социально-гигиенические и медицинские аспекты алкоголизма, наркоманий, токсикоманий, основные принципы их профилактики.• Правила проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции.• Требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.• Принципы здорового питания.• Роль позитивного медицинского поведения в сохранении и повышении уровня здоровья населения.• Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с острыми химическими отравлениями.• Правила работы в информационно-аналитических системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".• Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.
--	--	--	---

- | | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <ul style="list-style-type: none">• Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии.• Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам по профилю "токсикология".• Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей).• Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).• Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания.• Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.• Методы выявления критических состояний у пациентов с острыми химическими отравлениями в условиях вне медицинской организации.• Методы интенсивной терапии и реанимации при острых отравлениях в условиях вне медицинской организации. |
|--|--|--|---|

Ординатор должен уметь:

- Осуществлять сбор анамнеза, жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Проводить осмотр пациентов.
- Интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

			<ul style="list-style-type: none">• Использовать методы осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, в числе которых:<ul style="list-style-type: none">– физикальное обследование;– оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго;– оценка признаков внутричерепной гипертензии;– оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома;– оценка степени дегидратации;– расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;– измерение артериального давления на периферических артериях;– пульсоксиметрия;– проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно важных функций организма;– исследование уровня глюкозы в крови.• Применять комплекс исследований при остром отравлении неизвестным веществом.• Выявлять патологические симптомы и синдромы острых химических отравлений и осложняющих их течение заболеваний и (или) состояний.• Проводить дифференциальную диагностику между основными нозологическими формами острых химических отравлений и иными заболеваниями и (или) состояниями у
--	--	--	---

			<p>взрослых и детей.</p> <ul style="list-style-type: none">• Устанавливать диагноз с учетом МКБ.• Организовывать и проводить консилиумы и консультации, в том числе с использованием информационных технологий.• Определять медицинские показания для направления пациентов с острыми химическими отравлениями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях.• Проводить медицинскую сортировку пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Разрабатывать план лечения пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Определять медицинские показания к назначению методов детоксикационной терапии.• Проводить подготовку к применению методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, контроль их эффективности и безопасности.• Проводить пункцию и катетеризацию магистральных сосудов, блокаду нервных стволов и сплетений (в том числе под УЗ-наведением), трахеостомию (томию), коникотомию, интубацию трахеи, санацию трахеобронхиального дерева вслепую.• Проводить и оценивать эффективность и безопасность методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, кли-
--	--	--	--

		<p>ническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <ul style="list-style-type: none">• Проводить и оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Оценивать метаболический статус и состояние микробиоты организма человека.• Определять медицинские показания к проведению коррекции метаболического статуса и состояния микробиоты с помощью пре- и пробиотических препаратов, энтерального, парентерального и смешанного лечебного питания.• Обеспечивать необходимый доступ к магистральным и (или) периферическим сосудам для инфузионной терапии с целью применения методов детоксикационной терапии и коррекции гомеостаза.• Определять медицинские показания к проведению сеансов гипербарической оксигенации, оценивать их эффективность и безопасность.• Проводить мероприятия, направленные на выявление и предотвращение развития осложнений, вызванных острым химическим отравлением.• Организовывать динамический мониторинг функции жизненно важных органов и систем и уход за пациентами, анализировать и корректировать данные клинических, гемодинамических, волевических, метаболических, биохимических, ЭКГ- и ЭЭГ-показателей организма человека.• Корректировать нарушения свертывающей и антисвертывающей систем крови, в том числе ДВС.• Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме
--	--	---

		<p>пациентам с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <ul style="list-style-type: none">• Оказывать медицинскую помощь пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии, в том числе проводить работу по медицинской эвакуации.• Проводить подготовку к эвакуации пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии в специализированные медицинские организации.• Оказывать медицинскую помощь населению в составе экстренных консультационных бригад скорой медицинской помощи.• Разрабатывать план мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Применять методы обследования пациентов с острыми химическими отравлениями на этапе медицинской реабилитации для оценки состояния пациента и клинической ситуации в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и организации санаторно-курортного лечения и интерпретировать их результаты.• Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Определять медицинские показания для направления па-
--	--	--

		<p>циентов с острыми химическими отравлениями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения.</p> <ul style="list-style-type: none">• Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Формулировать по результатам медицинской экспертизы медицинские заключения по вопросу наличия или отсутствия острого химического отравления.• Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма человека, обусловленного острым химическим отравлением, и необходимость ухода при выдаче больничного листа по уходу за больными членами семьи.• Направлять пациентов с острыми химическими отравлениями на медико-социальную экспертизу.• Подготавливать необходимую медицинскую документацию пациентам с острыми химическими отравлениями для прохождения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.• Оформлять листок нетрудоспособности пациентам с острыми химическими отравлениями.• Проводить санитарно-гигиеническое просвещение пациентов и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни.• Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике острых химических отравлений.• Проводить противоэпидемические мероприятия, организовывать защиту населения в очагах особо опасных инфек-
--	--	--

		<p>ций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.</p> <ul style="list-style-type: none">• Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ.• Проводить обучение пациентов принципам здорового образа жизни и отказа от вредных привычек.• Пользоваться методами физического воспитания, дифференцированного применения разнообразных средств и форм физической культуры.• Пользоваться методами сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения.• Составлять план работы и отчет о своей работе.• Заполнять и направлять экстренное извещение о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, острого отравления химической этиологии, носительства возбудителей инфекционных болезней; неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией; укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.• Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения.• Производить анализ медико-статистических показателей острых химических отравлений.• Использовать информационно-аналитические системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет".• Использовать в работе персональные данные пациентов и
--	--	---

		<p>сведения, составляющие врачебную тайну.</p> <ul style="list-style-type: none">• Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.• Организовывать работу медицинского персонала по оказанию специализированной медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме.• Оценивать причину и тяжесть состояния пациентов с острыми химическими отравлениями и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.• Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.• Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания).• Применять лекарственные препараты, в том числе антидоты, и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.• Проводить оценку эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.• Выявлять критические состояния при острых отравлениях в условиях вне медицинской организации. <p><u>Ординатор должен владеть (действия):</u></p>
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none">• Сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.• Осмотр и физикальное обследование пациентов с острыми химическими отравлениями.• Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.• Выявление признаков острого химического отравления.• Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных исследований для пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Направление пациентов с острыми химическими отравлениями на лабораторные и инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных исследований пациентов с острыми химическими отравлениями.• Интерпретация результатов консультирования врачами-специалистами пациентов с острыми химическими отравлениями.• Направление пациентов с острыми химическими отравлениями на комплекс исследований при остром отравлении неизвестным веществом.• Интерпретация результатов комплекса исследований при остром отравлении неизвестным веществом.• Применение медицинских изделий в соответствии с дей-
--	--	--

			<p>ствующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none">• Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ).• Проведение консультирования медицинских работников, в том числе скорой медицинской помощи, врачей-специалистов по вопросам лечения острых химических отравлений, работа по проведению консилиумов и консультаций, в том числе с использованием телекоммуникационных технологий.• Определение медицинских показаний для оказания медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в стационарных условиях.• Работа в составе бригады специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях химической этиологии, при террористических актах и военных конфликтах.• Проведение работы по медицинской сортировке и оказанию медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях химической этиологии при террористических актах и военных конфликтах.• Разработка плана лечения пациентов с острыми химическими отравлениями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Определение медицинских показаний к назначению методов детоксикационной терапии и применению лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии
--	--	--	--

			<p>с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <ul style="list-style-type: none">• Подготовка пациента к проведению детоксикационной терапии с учетом возрастных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Проведение пункции и катетеризации магистральных сосудов, блокады нервных стволов и сплетений (в том числе под контролем ультразвукового (далее - УЗ) наведения), трахеостомии (томии), коникотомии, интубации трахеи, санации трахеобронхиального дерева вслепую.• Применение, оценка эффективности и безопасности методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, включая:<ul style="list-style-type: none">– сорбционные;– обменные;– модификационные;– экстракорпоральной мембранной оксигенации;– низкоинтенсивной лазеротерапии (внутривенное облучение крови) - перитонеального диализа;– энтеросорбции;– плазмафереза;– гемодиализа;– альбуминового гемодиализа;– гемофильтрации крови;
--	--	--	---

		<ul style="list-style-type: none">– ультрафильтрации крови;– ультрафиолетового облучения крови;– гемосорбции;– гемодиафильтрации;– операции заменного переливания крови;– реинфузии крови;– непрямого электрохимического окисления крови. <ul style="list-style-type: none">• Проведение, оценка эффективности и безопасности применения медицинских изделий, лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Определение медицинских показаний и направление пациентов с острыми химическими отравлениями для проведения сеансов гипербарической оксигенации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Оценка эффективности и безопасности сеансов гипербарической оксигенации для пациентов с острыми химическими отравлениями.• Определение медицинских показаний к коррекции метаболического статуса организма человека при острых химических отравлениях с помощью пре- и пробиотических препаратов, энтерального, парентерального и смешанного лечебного питания.• Наблюдение за состоянием пациента с острыми химическими отравлениями по окончании проведения детоксикационной терапии, применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, до восстановления и стабилизации
--	--	---

жизненно важных систем организма человека.

- Проведение мероприятий по своевременному выявлению и лечению осложнений, вызванных острыми химическими отравлениями.
- Организация динамического мониторинга функции жизненно важных органов и систем организма человека.
- Проведение анализа и коррекции показателей клинических, гемодинамических, волевических, метаболических, биохимических расстройств, оценка электрокардиографических (далее - ЭКГ) и электроэнцефалографических (далее - ЭЭГ) данных.
- Проведение коррекции нарушений свертывающей и антисвертывающей систем крови, в том числе при диссеминированном внутрисосудистом свертывании крови (далее - ДВС)
- Определение медицинских показаний к проведению инфузионной терапии.
- Выбор необходимых инфузионных и трансфузионных сред.
- Проведение инфузионной терапии с учетом возрастных особенностей.
- Определение группы крови, проведение проб на совместимость и выполнение внутривенного переливания донорской крови и (или) компонентов.
- Выявление возможных посттрансфузионных реакций и осложнений и борьба с ними.
- Применение медицинских изделий для лечения острых химических отравлений в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, контроль эффективности и безопасности их применения.

		<ul style="list-style-type: none">• Оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в неотложной форме, контроль эффективности и безопасности проводимого лечения.• Оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии, в том числе проведение работ по медицинской эвакуации.• Подготовка к медицинской эвакуации пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии в специализированные медицинские организации.• Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Реализация плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Направление пациентов с острыми химическими отравлениями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации.• Оценка эффективности мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none">• Организация лечебно-охранительного режима, в том числе пациентов с суицидальными отравлениями, обострением психических заболеваний• Контроль выполнения плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями и оценка эффективности его реализации.• Проведение экспертизы временной нетрудоспособности и выдача листка нетрудоспособности пациентам с острыми химическими отравлениями, а также решение вопросов о направлении на медико-социальную экспертизу пациентов при течении заболевания, приводящем к инвалидности, работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности.• Подготовка необходимой медицинской документации пациентов с острыми химическими отравлениями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.• Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное острым химическим отравлением, на медико-социальную экспертизу.• Пропаганда здорового образа жизни, профилактика острых химических отравлений.• Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Контроль выполнения профилактических мероприятий.• Формирование программ здорового образа жизни населения.
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none">• Оценка эффективности профилактической работы с пациентами.• Проведение противоэпидемических мероприятий, организация защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.• Применение социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения.• Формирование у граждан позитивного поведения, направленного на сохранение и повышение уровня здоровья.• Составление плана и отчета своей работы.• Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.• Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, острого отравления химической этиологии, носительства возбудителей инфекционных болезней; неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией; укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.• Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.• Использование информационно-аналитических систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".• Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.• Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.• Оценка состояния, требующего оказания медицинской
--	--	--

			<p>помощи в экстренной форме.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. • Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания). • Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме. <p>Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p>
Б1.Б.1.14	УК-1, УК-2. ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12.	Раздел 14. Отравления растительными и животными ядами	<p>Выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):</p> <p>готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);</p> <p>готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);</p> <p>Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):</p> <p>профилактическая деятельность:</p> <p>готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов</p>

			<p>среды его обитания (ПК-1);</p> <p>готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);</p> <p>готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);</p> <p>готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);</p> <p>диагностическая деятельность:</p> <p>готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);</p> <p>лечебная деятельность:</p> <p>готовность к ведению и лечению пациентов с заболеваниями, вызванными токсическим воздействием химических веществ (ПК-6);</p> <p>готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);</p> <p>реабилитационная деятельность:</p> <p>готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);</p> <p>психолого-педагогическая деятельность:</p> <p>готовность к формированию у населения, пациентов и</p>
--	--	--	--

членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность:

готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

Ординатор должен знать:

- Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Общие принципы и основные методы клинической, химико-токсикологической, клинико-биохимической лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики.
- Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторинга течения острых химических отравлений для предотвращения вызванных ими осложнений.
- Методы клинической, химико-токсикологической, биохимической функциональной и инструментальной диагностики синдромов вследствие острых нарушений функций органов и систем организма человека при отравлениях химической этиологии.
- Клинические, функциональные и лабораторные признаки острых химических отравлений.

		<ul style="list-style-type: none">• Нормальная и патологическая физиология нервной, эндокринной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной, пищеварительной систем, водно-электролитного баланса, кислотно-основного состояния, системы крови, системы кооперативной функции химического гомеостаза, в том числе в возрастном аспекте.• МКБ.• Патологическая физиология и патологическая анатомия острой химической травмы, заболеваний и (или) состояний у взрослых и детей.• Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями.• Порядок оказания медицинской помощи больным с острыми химическими отравлениями.• Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению.• Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний.• Классификация, общая характеристика чрезвычайных ситуаций, террористических актов и военных конфликтов, их поражающие факторы, величина и структура санитарных потерь.• Принципы и организация медицинской сортировки пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none">• Стандарты помощи пациентам с острыми химическими отравлениями.• Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторингования течения заболевания, периода проведения методов детоксикационной терапии организма человека, реанимации и интенсивной терапии.• Анатомо-физиологические и возрастные особенности организма человека, анатомо-физиологические особенности беременных женщин.• Топографическая анатомия нервной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной, пищеварительной систем.• Методы клинической, химико-токсикологической, специфической и неспецифической биохимической, функциональной и инструментальной диагностики осложнений.• Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов, в том числе антидотов.• Механизм действия лекарственных препаратов, в том числе антидотов, медицинских изделий, лечебного питания, применяемых для лечения пациентов с острыми химическими отравлениями; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению, возможные осложнения, побочное действие, нежелательные реакции, в том числе тяжелые и непредвиденные.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов детоксикационной терапии организма человека, в том числе при отдельных видах острых химических отравлений и их осложнений.
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none">• Медицинские показания и медицинские противопоказания к различным видам обезболивания.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению гипербарической оксигенации при острых химических отравлениях.• Особенности возникновения и развития осложнений детоксикационной терапии, реанимации и интенсивной терапии, их диагностика и лечение.• Методы диагностики нарушений метаболического статуса организма человека и способы его коррекции.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению пункции и катетеризации магистральных сосудов, блокады нервных стволов и сплетений (в том числе под УЗ-наведением), трахеостомии (томии), коникотомии, интубации трахеи, санации трахеобронхиального дерева вслепую.• Особенности применения методов детоксикационной терапии при сопутствующих заболеваниях и патологических состояниях• Особенности применения методов детоксикационной терапии вне медицинской организации, амбулаторного и стационарного.• Особенности применения методов детоксикационной терапии в возрастном аспекте• Принципы асептики и антисептики.• Клинические проявления и патофизиологические меха-
--	--	--

		<p>низмы острых химических отравлений, требующих применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов.</p> <ul style="list-style-type: none">• Основные положения нормативных правовых актов, регламентирующих организацию и оказание медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях химической этиологии, при террористических актах и военных конфликтах, в том числе на этапах медицинской эвакуации.• Основы организации и порядок оказания медицинской помощи населению при ликвидации медико-санитарных последствий природных и техногенных чрезвычайных ситуаций, террористических актов и военных конфликтов.• Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи при острых химических отравлениях.• Принципы организации медицинской эвакуации при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Особенности оказания первичной медико-санитарной и скорой помощи в условиях вне медицинской организации детям с острыми химическими отравлениями.• Методы медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Основы медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Медицинские показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры у пациентов с острыми химическими отравлениями.
--	--	--

- | | | |
|--|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none">• Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачу листков временной нетрудоспособности.• Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма человека, обусловленное острым химическим отравлением, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации, требования к оформлению медицинской документации.• Основные критерии здорового образа жизни и методы его формирования.• Нормативные правовые документы, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации населения.• Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ.• Основы здорового образа жизни, методы его формирования.• Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования острых химических отравлений. |
|--|--|---|

		<ul style="list-style-type: none">• Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики острых химических отравлений у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Социально-гигиенические и медицинские аспекты алкоголизма, наркоманий, токсикоманий, основные принципы их профилактики.• Правила проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции.• Требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.• Принципы здорового питания.• Роль позитивного медицинского поведения в сохранении и повышении уровня здоровья населения.• Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с острыми химическими отравлениями.• Правила работы в информационно-аналитических системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".• Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.• Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии.• Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую
--	--	---

		<p>помощь пациентам по профилю "токсикология".</p> <ul style="list-style-type: none">• Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей).• Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).• Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания.• Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.• Методы выявления критических состояний у пациентов с острыми химическими отравлениями в условиях вне медицинской организации.• Методы интенсивной терапии и реанимации при острых отравлениях в условиях вне медицинской организации. <p><u>Ординатор должен уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Осуществлять сбор анамнеза, жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.• Интерпретировать и анализировать информацию, полученную у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.• Проводить осмотр пациентов.• Интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Использовать методы осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,
--	--	--

			<p>клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, в числе которых:</p> <ul style="list-style-type: none">– физикальное обследование;– оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго;– оценка признаков внутричерепной гипертензии;– оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома;– оценка степени дегидратации;– расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;– измерение артериального давления на периферических артериях;– пульсоксиметрия;– проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно важных функций организма;– исследование уровня глюкозы в крови. <ul style="list-style-type: none">• Применять комплекс исследований при остром отравлении неизвестным веществом.• Выявлять патологические симптомы и синдромы острых химических отравлений и осложняющих их течение заболеваний и (или) состояний.• Проводить дифференциальную диагностику между основными нозологическими формами острых химических отравлений и иными заболеваниями и (или) состояниями у взрослых и детей.• Устанавливать диагноз с учетом МКБ.• Организовывать и проводить консилиумы и консультации, в том числе с использованием информационных техно-
--	--	--	---

			<p>логий.</p> <ul style="list-style-type: none">• Определять медицинские показания для направления пациентов с острыми химическими отравлениями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях.• Проводить медицинскую сортировку пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Разрабатывать план лечения пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Определять медицинские показания к назначению методов детоксикационной терапии.• Проводить подготовку к применению методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, контроль их эффективности и безопасности.• Проводить пункцию и катетеризацию магистральных сосудов, блокаду нервных стволов и сплетений (в том числе под УЗ-наведением), трахеостомию (томию), коникотомию, интубацию трахеи, санацию трахеобронхиального дерева вслепую.• Проводить и оценивать эффективность и безопасность методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Проводить и оценивать эффективность и безопасность
--	--	--	--

		<p>применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <ul style="list-style-type: none">• Оценивать метаболический статус и состояние микробиоты организма человека.• Определять медицинские показания к проведению коррекции метаболического статуса и состояния микробиоты с помощью пре- и пробиотических препаратов, энтерального, парентерального и смешанного лечебного питания.• Обеспечивать необходимый доступ к магистральным и (или) периферическим сосудам для инфузионной терапии с целью применения методов детоксикационной терапии и коррекции гомеостаза.• Определять медицинские показания к проведению сеансов гипербарической оксигенации, оценивать их эффективность и безопасность.• Проводить мероприятия, направленные на выявление и предотвращение развития осложнений, вызванных острым химическим отравлением.• Организовывать динамический мониторинг функции жизненно важных органов и систем и уход за пациентами, анализировать и корректировать данные клинических, гемодинамических, волевических, метаболических, биохимических, ЭКГ- и ЭЭГ-показателей организма человека.• Корректировать нарушения свертывающей и антисвертывающей систем крови, в том числе ДВС.• Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с уче-
--	--	--

			<p>том стандартов медицинской помощи.</p> <ul style="list-style-type: none">• Оказывать медицинскую помощь пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии, в том числе проводить работу по медицинской эвакуации.• Проводить подготовку к эвакуации пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии в специализированные медицинские организации.• Оказывать медицинскую помощь населению в составе экстренных консультационных бригад скорой медицинской помощи.• Разрабатывать план мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Применять методы обследования пациентов с острыми химическими отравлениями на этапе медицинской реабилитации для оценки состояния пациента и клинической ситуации в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и организации санаторно-курортного лечения и интерпретировать их результаты.• Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Определять медицинские показания для направления пациентов с острыми химическими отравлениями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения в соответствии с действующими порядками организации ме-
--	--	--	---

дицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения.

- Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.
- Формулировать по результатам медицинской экспертизы медицинские заключения по вопросу наличия или отсутствия острого химического отравления.
- Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма человека, обусловленного острым химическим отравлением, и необходимость ухода при выдаче больничного листа по уходу за больными членами семьи.
- Направлять пациентов с острыми химическими отравлениями на медико-социальную экспертизу.
- Подготавливать необходимую медицинскую документацию пациентам с острыми химическими отравлениями для прохождения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.
- Оформлять листок нетрудоспособности пациентам с острыми химическими отравлениями.
- Проводить санитарно-гигиеническое просвещение пациентов и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни.
- Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике острых химических отравлений.
- Проводить противозидемические мероприятия, организовывать защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.
- Разрабатывать и реализовывать программы формирова-

ния здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ.

- Проводить обучение пациентов принципам здорового образа жизни и отказа от вредных привычек.
- Пользоваться методами физического воспитания, дифференцированного применения разнообразных средств и форм физической культуры.
- Пользоваться методами сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения.
- Составлять план работы и отчет о своей работе.
- Заполнять и направлять экстренное извещение о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, острого отравления химической этиологии, носительства возбудителей инфекционных болезней; неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией; укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.
- Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения.
- Производить анализ медико-статистических показателей острых химических отравлений.
- Использовать информационно-аналитические системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет".
- Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну.
- Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.

- | | | |
|--|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none">• Организовывать работу медицинского персонала по оказанию специализированной медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме.• Оценивать причину и тяжесть состояния пациентов с острыми химическими отравлениями и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.• Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.• Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)).• Применять лекарственные препараты, в том числе антидоты, и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.• Проводить оценку эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.• Выявлять критические состояния при острых отравлениях в условиях вне медицинской организации. <p style="text-align: center;"><u>Ординатор должен владеть (действия):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.• Осмотр и физикальное обследование пациентов с острыми химическими отравлениями. |
|--|--|---|

		<ul style="list-style-type: none">• Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.• Выявление признаков острого химического отравления.• Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных исследований для пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Направление пациентов с острыми химическими отравлениями на лабораторные и инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных исследований пациентов с острыми химическими отравлениями.• Интерпретация результатов консультирования врачами-специалистами пациентов с острыми химическими отравлениями.• Направление пациентов с острыми химическими отравлениями на комплекс исследований при остром отравлении неизвестным веществом.• Интерпретация результатов комплекса исследований при остром отравлении неизвестным веществом.• Применение медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
--	--	--

			<ul style="list-style-type: none">• Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ).• Проведение консультирования медицинских работников, в том числе скорой медицинской помощи, врачей-специалистов по вопросам лечения острых химических отравлений, работа по проведению консилиумов и консультаций, в том числе с использованием телекоммуникационных технологий.• Определение медицинских показаний для оказания медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в стационарных условиях.• Работа в составе бригады специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях химической этиологии, при террористических актах и военных конфликтах.• Проведение работы по медицинской сортировке и оказанию медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях химической этиологии при террористических актах и военных конфликтах.• Разработка плана лечения пациентов с острыми химическими отравлениями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Определение медицинских показаний к назначению методов детоксикационной терапии и применению лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
--	--	--	---

			<ul style="list-style-type: none">• Подготовка пациента к проведению детоксикационной терапии с учетом возрастных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Проведение пункции и катетеризации магистральных сосудов, блокады нервных стволов и сплетений (в том числе под контролем ультразвукового (далее - УЗ) наведения), трахеостомии (томии), коникотомии, интубации трахеи, санации трахеобронхиального дерева вслепую.• Применение, оценка эффективности и безопасности методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, включая:<ul style="list-style-type: none">– сорбционные;– обменные;– модификационные;– экстракорпоральной мембранной оксигенации;– низкоинтенсивной лазеротерапии (внутривенное облучение крови) - перитонеального диализа;– энтеросорбции;– плазмафереза;– гемодиализа;– альбуминового гемодиализа;– гемофильтрации крови;– ультрафильтрации крови;– ультрафиолетового облучения крови;– гемосорбции;– гемодиофильтрации;
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none">– операции заменного переливания крови;– реинфузии крови;– непрямого электрохимического окисления крови.• Проведение, оценка эффективности и безопасности применения медицинских изделий, лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Определение медицинских показаний и направление пациентов с острыми химическими отравлениями для проведения сеансов гипербарической оксигенации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Оценка эффективности и безопасности сеансов гипербарической оксигенации для пациентов с острыми химическими отравлениями.• Определение медицинских показаний к коррекции метаболического статуса организма человека при острых химических отравлениях с помощью пре- и пробиотических препаратов, энтерального, парентерального и смешанного лечебного питания.• Наблюдение за состоянием пациента с острыми химическими отравлениями по окончании проведения детоксикационной терапии, применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, до восстановления и стабилизации жизненно важных систем организма человека.• Проведение мероприятий по своевременному выявлению и лечению осложнений, вызванных острыми химическими отравлениями.
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none">• Организация динамического мониторинга функции жизненно важных органов и систем организма человека.• Проведение анализа и коррекции показателей клинических, гемодинамических, волевических, метаболических, биохимических расстройств, оценка электрокардиографических (далее - ЭКГ) и электроэнцефалографических (далее - ЭЭГ) данных.• Проведение коррекции нарушений свертывающей и антисвертывающей систем крови, в том числе при диссеминированном внутрисосудистом свертывании крови (далее - ДВС)• Определение медицинских показаний к проведению инфузионной терапии.• Выбор необходимых инфузионных и трансфузионных сред.• Проведение инфузионной терапии с учетом возрастных особенностей.• Определение группы крови, проведение проб на совместимость и выполнение внутривенного переливания донорской крови и (или) компонентов.• Выявление возможных посттрансфузионных реакций и осложнений и борьба с ними.• Применение медицинских изделий для лечения острых химических отравлений в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, контроль эффективности и безопасности их применения.• Оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в неотложной форме, контроль эффективности и безопасности проводимого лечения.• Оказание медицинской помощи пациентам с острыми хи-
--	--	---

		<p>мическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии, в том числе проведение работ по медицинской эвакуации.</p> <ul style="list-style-type: none">• Подготовка к медицинской эвакуации пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии в специализированные медицинские организации.• Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Реализация плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Направление пациентов с острыми химическими отравлениями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации.• Оценка эффективности мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Организация лечебно-охранительного режима, в том числе пациентов с суицидальными отравлениями, обострением психических заболеваний• Контроль выполнения плана мероприятий медицинской
--	--	---

			<p>реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями и оценка эффективности его реализации.</p> <ul style="list-style-type: none">• Проведение экспертизы временной нетрудоспособности и выдача листка нетрудоспособности пациентам с острыми химическими отравлениями, а также решение вопросов о направлении на медико-социальную экспертизу пациентов при течении заболевания, приводящем к инвалидности, работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности.• Подготовка необходимой медицинской документации пациентов с острыми химическими отравлениями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.• Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное острым химическим отравлением, на медико-социальную экспертизу.• Пропаганда здорового образа жизни, профилактика острых химических отравлений.• Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Контроль выполнения профилактических мероприятий.• Формирование программ здорового образа жизни населения.• Оценка эффективности профилактической работы с пациентами.• Проведение противоэпидемических мероприятий, организация защиты населения в очагах особо опасных инфекций,
--	--	--	---

		<p>при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.</p> <ul style="list-style-type: none">• Применение социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения.• Формирование у граждан позитивного поведения, направленного на сохранение и повышение уровня здоровья.• Составление плана и отчета своей работы.• Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.• Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, острого отравления химической этиологии, носительства возбудителей инфекционных болезней; неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией; укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.• Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.• Использование информационно-аналитических систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".• Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.• Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.• Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме.• Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и
--	--	---

			<p>(или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)). • Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме. <p>Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p>
Б1.Б.1.15	УК-1, УК-2. ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12.	<p>Раздел 15. Правовые основы оборота наркотических средств и психоактивных веществ, и регулирования фармакотерапии острой и хронической боли</p>	<p>Выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):</p> <p>готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);</p> <p>готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);</p> <p>Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):</p> <p>профилактическая деятельность:</p> <p>готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);</p> <p>готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больны-</p>

			<p>ми (ПК-2);</p> <p>готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);</p> <p>готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);</p> <p>диагностическая деятельность:</p> <p>готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);</p> <p>лечебная деятельность:</p> <p>готовность к ведению и лечению пациентов с заболеваниями, вызванными токсическим воздействием химических веществ (ПК-6);</p> <p>готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);</p> <p>реабилитационная деятельность:</p> <p>готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);</p> <p>психолого-педагогическая деятельность:</p> <p>готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);</p> <p>организационно-управленческая деятельность:</p> <p>готовность к применению основных принципов организа-</p>
--	--	--	---

ции и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

Ординатор должен знать:

- Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Общие принципы и основные методы клинической, химико-токсикологической, клинико-биохимической лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики.
- Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторинга течения острых химических отравлений для предотвращения вызванных ими осложнений.
- Методы клинической, химико-токсикологической, биохимической функциональной и инструментальной диагностики синдромов вследствие острых нарушений функций органов и систем организма человека при отравлениях химической этиологии.
- Клинические, функциональные и лабораторные признаки острых химических отравлений.
- Нормальная и патологическая физиология нервной, эндокринной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной, пищеварительной систем, водно-электролитного

			<p>баланса, кислотно-основного состояния, системы крови, системы кооперативной функции химического гомеостаза, в том числе в возрастном аспекте.</p> <ul style="list-style-type: none">• МКБ.• Патологическая физиология и патологическая анатомия острой химической травмы, заболеваний и (или) состояний у взрослых и детей.• Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями.• Порядок оказания медицинской помощи больным с острыми химическими отравлениями.• Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению.• Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний.• Классификация, общая характеристика чрезвычайных ситуаций, террористических актов и военных конфликтов, их поражающие факторы, величина и структура санитарных потерь.• Принципы и организация медицинской сортировки пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Стандарты помощи пациентам с острыми химическими отравлениями.• Функциональные и лабораторные методы исследования и
--	--	--	--

			<p>мониторирования течения заболевания, периода проведения методов детоксикационной терапии организма человека, реанимации и интенсивной терапии.</p> <ul style="list-style-type: none">• Анатомо-физиологические и возрастные особенности организма человека, анатомо-физиологические особенности беременных женщин.• Топографическая анатомия нервной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной, пищеварительной систем.• Методы клинической, химико-токсикологической, специфической и неспецифической биохимической, функциональной и инструментальной диагностики осложнений.• Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов, в том числе антидотов.• Механизм действия лекарственных препаратов, в том числе антидотов, медицинских изделий, лечебного питания, применяемых для лечения пациентов с острыми химическими отравлениями; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению, возможные осложнения, побочное действие, нежелательные реакции, в том числе тяжелые и непредвиденные.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов детоксикационной терапии организма человека, в том числе при отдельных видах острых химических отравлений и их осложнений.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к различным видам обезболивания.• Медицинские показания и медицинские противопоказа-
--	--	--	---

			<p>ния к применению экстракорпоральных методов лечения.</p> <ul style="list-style-type: none">• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению гипербарической оксигенации при острых химических отравлениях.• Особенности возникновения и развития осложнений детоксикационной терапии, реанимации и интенсивной терапии, их диагностика и лечение.• Методы диагностики нарушений метаболического статуса организма человека и способы его коррекции.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению пункции и катетеризации магистральных сосудов, блокады нервных стволов и сплетений (в том числе под УЗ-наведением), трахеостомии (томии), коникотомии, интубации трахеи, санации трахеобронхиального дерева вслепую.• Особенности применения методов детоксикационной терапии при сопутствующих заболеваниях и патологических состояниях• Особенности применения методов детоксикационной терапии вне медицинской организации, амбулаторного и стационарного.• Особенности применения методов детоксикационной терапии в возрастном аспекте• Принципы асептики и антисептики.• Клинические проявления и патофизиологические механизмы острых химических отравлений, требующих применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов.• Основные положения нормативных правовых актов, ре-
--	--	--	---

		<p>гламентирующих организацию и оказание медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях химической этиологии, при террористических актах и военных конфликтах, в том числе на этапах медицинской эвакуации.</p> <ul style="list-style-type: none">• Основы организации и порядок оказания медицинской помощи населению при ликвидации медико-санитарных последствий природных и техногенных чрезвычайных ситуаций, террористических актов и военных конфликтов.• Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи при острых химических отравлениях.• Принципы организации медицинской эвакуации при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Особенности оказания первичной медико-санитарной и скорой помощи в условиях вне медицинской организации детям с острыми химическими отравлениями.• Методы медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Основы медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Медицинские показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры у пациентов с острыми химическими отравлениями.• Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате меро-
--	--	--

			<p>приятый медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.</p> <ul style="list-style-type: none">• Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачу листков временной нетрудоспособности.• Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма человека, обусловленное острым химическим отравлением, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации, требования к оформлению медицинской документации.• Основные критерии здорового образа жизни и методы его формирования.• Нормативные правовые документы, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации населения.• Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ.• Основы здорового образа жизни, методы его формирования.• Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования острых химических отравлений.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики острых химических отравлений у пациентов в соответствии с действующи-
--	--	--	--

		<p>ми порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <ul style="list-style-type: none">• Социально-гигиенические и медицинские аспекты алкоголизма, наркоманий, токсикоманий, основные принципы их профилактики.• Правила проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции.• Требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.• Принципы здорового питания.• Роль позитивного медицинского поведения в сохранении и повышении уровня здоровья населения.• Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с острыми химическими отравлениями.• Правила работы в информационно-аналитических системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".• Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.• Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии.• Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам по профилю "токсикология".• Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей).
--	--	---

- | | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none">• Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).• Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания.• Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.• Методы выявления критических состояний у пациентов с острыми химическими отравлениями в условиях вне медицинской организации.• Методы интенсивной терапии и реанимации при острых отравлениях в условиях вне медицинской организации. |
|--|--|--|--|

Ординатор должен уметь:

- Осуществлять сбор анамнеза, жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Проводить осмотр пациентов.
- Интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Использовать методы осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, в числе которых:

			<ul style="list-style-type: none">– физикальное обследование;– оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго;– оценка признаков внутричерепной гипертензии;– оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома;– оценка степени дегидратации;– расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;– измерение артериального давления на периферических артериях;– пульсоксиметрия;– проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно важных функций организма;– исследование уровня глюкозы в крови.• Применять комплекс исследований при остром отравлении неизвестным веществом.• Выявлять патологические симптомы и синдромы острых химических отравлений и осложняющих их течение заболеваний и (или) состояний.• Проводить дифференциальную диагностику между основными нозологическими формами острых химических отравлений и иными заболеваниями и (или) состояниями у взрослых и детей.• Устанавливать диагноз с учетом МКБ.• Организовывать и проводить консилиумы и консультации, в том числе с использованием информационных технологий.• Определять медицинские показания для направления пациентов с острыми химическими отравлениями для оказания
--	--	--	--

			<p>медицинской помощи в стационарных условиях.</p> <ul style="list-style-type: none">• Проводить медицинскую сортировку пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Разрабатывать план лечения пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Определять медицинские показания к назначению методов детоксикационной терапии.• Проводить подготовку к применению методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, контроль их эффективности и безопасности.• Проводить пункцию и катетеризацию магистральных сосудов, блокаду нервных стволов и сплетений (в том числе под УЗ-наведением), трахеостомию (томию), коникотомию, интубацию трахеи, санацию трахеобронхиального дерева вслепую.• Проводить и оценивать эффективность и безопасность методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Проводить и оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (про-
--	--	--	---

			<p>токолами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <ul style="list-style-type: none">• Оценивать метаболический статус и состояние микробиоты организма человека.• Определять медицинские показания к проведению коррекции метаболического статуса и состояния микробиоты с помощью пре- и пробиотических препаратов, энтерального, парентерального и смешанного лечебного питания.• Обеспечивать необходимый доступ к магистральным и (или) периферическим сосудам для инфузионной терапии с целью применения методов детоксикационной терапии и коррекции гомеостаза.• Определять медицинские показания к проведению сеансов гипербарической оксигенации, оценивать их эффективность и безопасность.• Проводить мероприятия, направленные на выявление и предотвращение развития осложнений, вызванных острым химическим отравлением.• Организовывать динамический мониторинг функции жизненно важных органов и систем и уход за пациентами, анализировать и корректировать данные клинических, гемодинамических, волевических, метаболических, биохимических, ЭКГ- и ЭЭГ-показателей организма человека.• Корректировать нарушения свертывающей и антисвертывающей систем крови, в том числе ДВС.• Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Оказывать медицинскую помощь пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях
--	--	--	---

		<p>химической этиологии, в том числе проводить работу по медицинской эвакуации.</p> <ul style="list-style-type: none">• Проводить подготовку к эвакуации пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии в специализированные медицинские организации.• Оказывать медицинскую помощь населению в составе экстренных консультационных бригад скорой медицинской помощи.• Разрабатывать план мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Применять методы обследования пациентов с острыми химическими отравлениями на этапе медицинской реабилитации для оценки состояния пациента и клинической ситуации в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и организации санаторно-курортного лечения и интерпретировать их результаты.• Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Определять медицинские показания для направления пациентов с острыми химическими отравлениями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения.• Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химиче-
--	--	--

		<p>скими отравлениями.</p> <ul style="list-style-type: none">• Формулировать по результатам медицинской экспертизы медицинские заключения по вопросу наличия или отсутствия острого химического отравления.• Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма человека, обусловленного острым химическим отравлением, и необходимость ухода при выдаче больничного листа по уходу за больными членами семьи.• Направлять пациентов с острыми химическими отравлениями на медико-социальную экспертизу.• Подготавливать необходимую медицинскую документацию пациентам с острыми химическими отравлениями для прохождения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.• Оформлять листок нетрудоспособности пациентам с острыми химическими отравлениями.• Проводить санитарно-гигиеническое просвещение пациентов и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни.• Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике острых химических отравлений.• Проводить противоэпидемические мероприятия, организовывать защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.• Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психо-
--	--	--

			<p>тропных веществ.</p> <ul style="list-style-type: none">• Проводить обучение пациентов принципам здорового образа жизни и отказа от вредных привычек.• Пользоваться методами физического воспитания, дифференцированного применения разнообразных средств и форм физической культуры.• Пользоваться методами сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения.• Составлять план работы и отчет о своей работе.• Заполнять и направлять экстренное извещение о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, острого отравления химической этиологии, носительства возбудителей инфекционных болезней; неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией; укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.• Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения.• Производить анализ медико-статистических показателей острых химических отравлений.• Использовать информационно-аналитические системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет".• Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну.• Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.• Организовывать работу медицинского персонала по оказанию специализированной медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычай-
--	--	--	--

ных ситуациях химической этиологии.

- Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме.
- Оценивать причину и тяжесть состояния пациентов с острыми химическими отравлениями и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.
- Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.
- Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания).
- Применять лекарственные препараты, в том числе антидоты, и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
- Проводить оценку эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
- Выявлять критические состояния при острых отравлениях в условиях вне медицинской организации.

Ординатор должен владеть (действия):

- Сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Осмотр и физикальное обследование пациентов с острыми химическими отравлениями.
- Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.

		<ul style="list-style-type: none">• Выявление признаков острого химического отравления.• Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных исследований для пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Направление пациентов с острыми химическими отравлениями на лабораторные и инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных исследований пациентов с острыми химическими отравлениями.• Интерпретация результатов консультирования врачами-специалистами пациентов с острыми химическими отравлениями.• Направление пациентов с острыми химическими отравлениями на комплекс исследований при остром отравлении неизвестным веществом.• Интерпретация результатов комплекса исследований при остром отравлении неизвестным веществом.• Применение медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ).
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none">• Проведение консультирования медицинских работников, в том числе скорой медицинской помощи, врачей-специалистов по вопросам лечения острых химических отравлений, работа по проведению консилиумов и консультаций, в том числе с использованием телекоммуникационных технологий.• Определение медицинских показаний для оказания медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в стационарных условиях.• Работа в составе бригады специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях химической этиологии, при террористических актах и военных конфликтах.• Проведение работы по медицинской сортировке и оказанию медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях химической этиологии при террористических актах и военных конфликтах.• Разработка плана лечения пациентов с острыми химическими отравлениями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Определение медицинских показаний к назначению методов детоксикационной терапии и применению лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Подготовка пациента к проведению детоксикационной терапии с учетом возрастных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,
--	--	---

		<p>клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <ul style="list-style-type: none">• Проведение пункции и катетеризации магистральных сосудов, блокады нервных стволов и сплетений (в том числе под контролем ультразвукового (далее - УЗ) наведения), трахеостомии (томии), коникотомии, интубации трахеи, санации трахеобронхиального дерева вслепую.• Применение, оценка эффективности и безопасности методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, включая:<ul style="list-style-type: none">– сорбционные;– обменные;– модификационные;– экстракорпоральной мембранной оксигенации;– низкоинтенсивной лазеротерапии (внутривенное облучение крови) - перитонеального диализа;– энтеросорбции;– плазмафереза;– гемодиализа;– альбуминового гемодиализа;– гемофильтрации крови;– ультрафильтрации крови;– ультрафиолетового облучения крови;– гемосорбции;– гемодиафильтрации;– операции заменного переливания крови;– реинфузии крови;– непрямого электрохимического окисления крови.
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none">• Проведение, оценка эффективности и безопасности применения медицинских изделий, лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Определение медицинских показаний и направление пациентов с острыми химическими отравлениями для проведения сеансов гипербарической оксигенации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Оценка эффективности и безопасности сеансов гипербарической оксигенации для пациентов с острыми химическими отравлениями.• Определение медицинских показаний к коррекции метаболического статуса организма человека при острых химических отравлениях с помощью пре- и пробиотических препаратов, энтерального, парентерального и смешанного лечебного питания.• Наблюдение за состоянием пациента с острыми химическими отравлениями по окончании проведения детоксикационной терапии, применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, до восстановления и стабилизации жизненно важных систем организма человека.• Проведение мероприятий по своевременному выявлению и лечению осложнений, вызванных острыми химическими отравлениями.• Организация динамического мониторинга функции жизненно важных органов и систем организма человека.• Проведение анализа и коррекции показателей клиниче-
--	--	--

		<p>ских, гемодинамических волевических, метаболических, биохимических расстройств, оценка электрокардиографических (далее - ЭКГ) и электроэнцефалографических (далее - ЭЭГ) данных.</p> <ul style="list-style-type: none">• Проведение коррекции нарушений свертывающей и антисвертывающей систем крови, в том числе при диссеминированном внутрисосудистом свертывании крови (далее - ДВС)• Определение медицинских показаний к проведению инфузионной терапии.• Выбор необходимых инфузионных и трансфузионных сред.• Проведение инфузионной терапии с учетом возрастных особенностей.• Определение группы крови, проведение проб на совместимость и выполнение внутривенного переливания донорской крови и (или) компонентов.• Выявление возможных посттрансфузионных реакций и осложнений и борьба с ними.• Применение медицинских изделий для лечения острых химических отравлений в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, контроль эффективности и безопасности их применения.• Оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в неотложной форме, контроль эффективности и безопасности проводимого лечения.• Оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии, в том числе проведение работ по медицинской эвакуации.
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none">• Подготовка к медицинской эвакуации пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии в специализированные медицинские организации.• Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Реализация плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Направление пациентов с острыми химическими отравлениями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации.• Оценка эффективности мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Организация лечебно-охранительного режима, в том числе пациентов с суицидальными отравлениями, обострением психических заболеваний• Контроль выполнения плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями и оценка эффективности его реализации.• Проведение экспертизы временной нетрудоспособности и
--	--	---

			<p>выдача листка нетрудоспособности пациентам с острыми химическими отравлениями, а также решение вопросов о направлении на медико-социальную экспертизу пациентов при течении заболевания, приводящем к инвалидности, работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности.</p> <ul style="list-style-type: none">• Подготовка необходимой медицинской документации пациентов с острыми химическими отравлениями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.• Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное острым химическим отравлением, на медико-социальную экспертизу.• Пропаганда здорового образа жизни, профилактика острых химических отравлений.• Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Контроль выполнения профилактических мероприятий.• Формирование программ здорового образа жизни населения.• Оценка эффективности профилактической работы с пациентами.• Проведение противоэпидемических мероприятий, организация защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.
--	--	--	---

		<ul style="list-style-type: none">• Применение социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения.• Формирование у граждан позитивного поведения, направленного на сохранение и повышение уровня здоровья.• Составление плана и отчета своей работы.• Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.• Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, острого отравления химической этиологии, носительства возбудителей инфекционных болезней; неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией; укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.• Контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом.• Использование информационно-аналитических систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".• Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.• Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.• Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме.• Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.• Оказание медицинской помощи в экстренной форме при
--	--	---

			<p>состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме. <p>Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p>
Б1.Б.1.16	УК-1, УК-2. ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12.	Раздел 16. Токсикология детского, пожилого и старческого возраста	<p>Выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):</p> <p>готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);</p> <p>готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);</p> <p>Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):</p> <p>профилактическая деятельность:</p> <p>готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);</p> <p>готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);</p> <p>готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо</p>

		<p>опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);</p> <p>готовность к применению социально-гигиенических методов сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);</p> <p>диагностическая деятельность:</p> <p>готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);</p> <p>лечебная деятельность:</p> <p>готовность к ведению и лечению пациентов с заболеваниями, вызванными токсическим воздействием химических веществ (ПК-6);</p> <p>готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);</p> <p>реабилитационная деятельность:</p> <p>готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);</p> <p>психолого-педагогическая деятельность:</p> <p>готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);</p> <p>организационно-управленческая деятельность:</p> <p>готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);</p>
--	--	---

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

Ординатор должен знать:

- Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Общие принципы и основные методы клинической, химико-токсикологической, клинико-биохимической лабораторной, инструментальной и функциональной диагностики.
- Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторинга течения острых химических отравлений для предотвращения вызванных ими осложнений.
- Методы клинической, химико-токсикологической, биохимической функциональной и инструментальной диагностики синдромов вследствие острых нарушений функций органов и систем организма человека при отравлениях химической этиологии.
- Клинические, функциональные и лабораторные признаки острых химических отравлений.
- Нормальная и патологическая физиология нервной, эндокринной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной, пищеварительной систем, водно-электролитного баланса, кислотно-основного состояния, системы крови, системы кооперативной функции химического гомеостаза, в том числе в возрастном аспекте.

		<ul style="list-style-type: none">• МКБ.• Патологическая физиология и патологическая анатомия острой химической травмы, заболеваний и (или) состояний у взрослых и детей.• Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями.• Порядок оказания медицинской помощи больным с острыми химическими отравлениями.• Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению.• Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний.• Классификация, общая характеристика чрезвычайных ситуаций, террористических актов и военных конфликтов, их поражающие факторы, величина и структура санитарных потерь.• Принципы и организация медицинской сортировки пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Стандарты помощи пациентам с острыми химическими отравлениями.• Функциональные и лабораторные методы исследования и мониторингования течения заболевания, периода проведения методов детоксикационной терапии организма человека, реанимации и интенсивной терапии.
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none">• Анатомо-физиологические и возрастные особенности организма человека, анатомо-физиологические особенности беременных женщин.• Топографическая анатомия нервной, дыхательной, сердечно-сосудистой, мочевыделительной, пищеварительной систем.• Методы клинической, химико-токсикологической, специфической и неспецифической биохимической, функциональной и инструментальной диагностики осложнений.• Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных препаратов, в том числе антидотов.• Механизм действия лекарственных препаратов, в том числе антидотов, медицинских изделий, лечебного питания, применяемых для лечения пациентов с острыми химическими отравлениями; медицинские показания и медицинские противопоказания к их назначению, возможные осложнения, побочное действие, нежелательные реакции, в том числе тяжелые и непредвиденные.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов детоксикационной терапии организма человека, в том числе при отдельных видах острых химических отравлений и их осложнений.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к различным видам обезболивания.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению экстракорпоральных методов лечения.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению гипербарической оксигенации при острых
--	--	---

			<p>химических отравлениях.</p> <ul style="list-style-type: none">• Особенности возникновения и развития осложнений детоксикационной терапии, реанимации и интенсивной терапии, их диагностика и лечение.• Методы диагностики нарушений метаболического статуса организма человека и способы его коррекции.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению пункции и катетеризации магистральных сосудов, блокады нервных стволов и сплетений (в том числе под УЗ-наведением), трахеостомии (томии), коникотомии, интубации трахеи, санации трахеобронхиального дерева вслепую.• Особенности применения методов детоксикационной терапии при сопутствующих заболеваниях и патологических состояниях• Особенности применения методов детоксикационной терапии вне медицинской организации, амбулаторного и стационарного.• Особенности применения методов детоксикационной терапии в возрастном аспекте• Принципы асептики и антисептики.• Клинические проявления и патофизиологические механизмы острых химических отравлений, требующих применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов.• Основные положения нормативных правовых актов, регламентирующих организацию и оказание медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях химической этиологии, при террористических актах и военных конфлик-
--	--	--	---

			<p>тах, в том числе на этапах медицинской эвакуации.</p> <ul style="list-style-type: none">• Основы организации и порядок оказания медицинской помощи населению при ликвидации медико-санитарных последствий природных и техногенных чрезвычайных ситуаций, террористических актов и военных конфликтов.• Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи при острых химических отравлениях.• Принципы организации медицинской эвакуации при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Особенности оказания первичной медико-санитарной и скорой помощи в условиях вне медицинской организации детям с острыми химическими отравлениями.• Методы медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Основы медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Медицинские показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры у пациентов с острыми химическими отравлениями.• Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Нормативные правовые акты, регламентирующие поряд-
--	--	--	--

ки проведения медицинских экспертиз, выдачу листков временной нетрудоспособности.

- Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма человека, обусловленное острым химическим отравлением, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации, требования к оформлению медицинской документации.

- Основные критерии здорового образа жизни и методы его формирования.

- Нормативные правовые документы, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации населения.

- Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ.

- Основы здорового образа жизни, методы его формирования.

- Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования острых химических отравлений.

- Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики острых химических отравлений у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

		<ul style="list-style-type: none">• Социально-гигиенические и медицинские аспекты алкоголизма, наркоманий, токсикоманий, основные принципы их профилактики.• Правила проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции.• Требования охраны труда, пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.• Принципы здорового питания.• Роль позитивного медицинского поведения в сохранении и повышении уровня здоровья населения.• Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с острыми химическими отравлениями.• Правила работы в информационно-аналитических системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".• Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.• Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии.• Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам по профилю "токсикология".• Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей).• Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).• Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания.• Правила проведения базовой сердечно-легочной реани-
--	--	--

мации.

- Методы выявления критических состояний у пациентов с острыми химическими отравлениями в условиях вне медицинской организации.
- Методы интенсивной терапии и реанимации при острых отравлениях в условиях вне медицинской организации.

Ординатор должен уметь:

- Осуществлять сбор анамнеза, жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями.
- Проводить осмотр пациентов.
- Интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Использовать методы осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, в числе которых:
 - физикальное обследование;
 - оценка глубины расстройств сознания по шкале Глазго;
 - оценка признаков внутричерепной гипертензии;
 - оценка признаков гипертензионно-дислокационного синдрома;

		<ul style="list-style-type: none">– оценка степени дегидратации;– расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных;– измерение артериального давления на периферических артериях;– пульсоксиметрия;– проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно важных функций организма;– исследование уровня глюкозы в крови.• Применять комплекс исследований при остром отравлении неизвестным веществом.• Выявлять патологические симптомы и синдромы острых химических отравлений и осложняющих их течение заболеваний и (или) состояний.• Проводить дифференциальную диагностику между основными нозологическими формами острых химических отравлений и иными заболеваниями и (или) состояниями у взрослых и детей.• Устанавливать диагноз с учетом МКБ.• Организовывать и проводить консилиумы и консультации, в том числе с использованием информационных технологий.• Определять медицинские показания для направления пациентов с острыми химическими отравлениями для оказания медицинской помощи в стационарных условиях.• Проводить медицинскую сортировку пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Разрабатывать план лечения пациентов с острыми хими-
--	--	--

			<p>ческими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <ul style="list-style-type: none">• Определять медицинские показания к назначению методов детоксикационной терапии.• Проводить подготовку к применению методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, контроль их эффективности и безопасности.• Проводить пункцию и катетеризацию магистральных сосудов, блокаду нервных стволов и сплетений (в том числе под УЗ-наведением), трахеостомию (томию), коникотомию, интубацию трахеи, санацию трахеобронхиального дерева вслепую.• Проводить и оценивать эффективность и безопасность методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Проводить и оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Оценивать метаболический статус и состояние микробиоты организма человека.• Определять медицинские показания к проведению кор-
--	--	--	--

			<p>рекции метаболического статуса и состояния микробиоты с помощью пре- и пробиотических препаратов, энтерального, парентерального и смешанного лечебного питания.</p> <ul style="list-style-type: none">• Обеспечивать необходимый доступ к магистральным и (или) периферическим сосудам для инфузионной терапии с целью применения методов детоксикационной терапии и коррекции гомеостаза.• Определять медицинские показания к проведению сеансов гипербарической оксигенации, оценивать их эффективность и безопасность.• Проводить мероприятия, направленные на выявление и предотвращение развития осложнений, вызванных острым химическим отравлением.• Организовывать динамический мониторинг функции жизненно важных органов и систем и уход за пациентами, анализировать и корректировать данные клинических, гемодинамических, волевических, метаболических, биохимических, ЭКГ- и ЭЭГ-показателей организма человека.• Корректировать нарушения свертывающей и антисвертывающей систем крови, в том числе ДВС.• Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Оказывать медицинскую помощь пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии, в том числе проводить работу по медицинской эвакуации.• Проводить подготовку к эвакуации пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии в специализированные медицинские
--	--	--	--

		<p>организации.</p> <ul style="list-style-type: none">• Оказывать медицинскую помощь населению в составе экстренных консультационных бригад скорой медицинской помощи.• Разрабатывать план мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Применять методы обследования пациентов с острыми химическими отравлениями на этапе медицинской реабилитации для оценки состояния пациента и клинической ситуации в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и организации санаторно-курортного лечения и интерпретировать их результаты.• Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Определять медицинские показания для направления пациентов с острыми химическими отравлениями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения.• Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Формулировать по результатам медицинской экспертизы медицинские заключения по вопросу наличия или отсутствия острого химического отравления.• Определять признаки временной нетрудоспособности и
--	--	--

		<p>признаки стойкого нарушения функции организма человека, обусловленного острым химическим отравлением, и необходимость ухода при выдаче больничного листа по уходу за больными членами семьи.</p> <ul style="list-style-type: none">• Направлять пациентов с острыми химическими отравлениями на медико-социальную экспертизу.• Подготавливать необходимую медицинскую документацию пациентам с острыми химическими отравлениями для прохождения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.• Оформлять листок нетрудоспособности пациентам с острыми химическими отравлениями.• Проводить санитарно-гигиеническое просвещение пациентов и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни.• Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике острых химических отравлений.• Проводить противоэпидемические мероприятия, организовывать защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.• Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ.• Проводить обучение пациентов принципам здорового образа жизни и отказа от вредных привычек.• Пользоваться методами физического воспитания, дифференцированного применения разнообразных средств и форм
--	--	---

			<p>физической культуры.</p> <ul style="list-style-type: none">• Пользоваться методами сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения.• Составлять план работы и отчет о своей работе.• Заполнять и направлять экстренное извещение о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, острого отравления химической этиологии, носительства возбудителей инфекционных болезней; неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией; укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.• Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения.• Производить анализ медико-статистических показателей острых химических отравлений.• Использовать информационно-аналитические системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет".• Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну.• Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.• Организовывать работу медицинского персонала по оказанию специализированной медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии.• Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи
--	--	--	---

			<p>в экстренной форме.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Оценивать причину и тяжесть состояния пациентов с острыми химическими отравлениями и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния. • Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации. • Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)). • Применять лекарственные препараты, в том числе антидоты, и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме. • Проводить оценку эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме. • Выявлять критические состояния при острых отравлениях в условиях вне медицинской организации. <p style="text-align: center;"><u>Ординатор должен владеть (действия):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями. • Осмотр и физикальное обследование пациентов с острыми химическими отравлениями. • Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с острыми химическими отравлениями. • Выявление признаков острого химического отравления. • Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных исследований для пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками оказа-
--	--	--	--

ния медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

- Направление пациентов с острыми химическими отравлениями на лабораторные и инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

- Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных исследований пациентов с острыми химическими отравлениями.

- Интерпретация результатов консультирования врачами-специалистами пациентов с острыми химическими отравлениями.

- Направление пациентов с острыми химическими отравлениями на комплекс исследований при остром отравлении неизвестным веществом.

- Интерпретация результатов комплекса исследований при остром отравлении неизвестным веществом.

- Применение медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ).

- Проведение консультирования медицинских работников, в том числе скорой медицинской помощи, врачей-специалистов по вопросам лечения острых химических отравлений, работа по проведению консилиумов и консультаций, в том числе с использованием телекоммуникацион-

ных технологий.

- Определение медицинских показаний для оказания медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в стационарных условиях.
- Работа в составе бригады специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях химической этиологии, при террористических актах и военных конфликтах.
- Проведение работы по медицинской сортировке и оказанию медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях химической этиологии при террористических актах и военных конфликтах.
- Разработка плана лечения пациентов с острыми химическими отравлениями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Определение медицинских показаний к назначению методов детоксикационной терапии и применению лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Подготовка пациента к проведению детоксикационной терапии с учетом возрастных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Проведение пункции и катетеризации магистральных сосудов, блокады нервных стволов и сплетений (в том числе

			<p>под контролем ультразвукового (далее - УЗ) наведения), трахеостомии (томии), коникотомии, интубации трахеи, санации трахеобронхиального дерева вслепую.</p> <ul style="list-style-type: none">• Применение, оценка эффективности и безопасности методов детоксикационной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, включая:<ul style="list-style-type: none">– сорбционные;– обменные;– модификационные;– экстракорпоральной мембранной оксигенации;– низкоинтенсивной лазеротерапии (внутривенное облучение крови) - перитонеального диализа;– энтеросорбции;– плазмафереза;– гемодиализа;– альбуминового гемодиализа;– гемофильтрации крови;– ультрафильтрации крови;– ультрафиолетового облучения крови;– гемосорбции;– гемодиафильтрации;– операции заменного переливания крови;– реинфузии крови;– непрямого электрохимического окисления крови.• Проведение, оценка эффективности и безопасности применения медицинских изделий, лекарственных препаратов, в том числе антидотов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания
--	--	--	---

			<p>медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <ul style="list-style-type: none">• Определение медицинских показаний и направление пациентов с острыми химическими отравлениями для проведения сеансов гипербарической оксигенации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Оценка эффективности и безопасности сеансов гипербарической оксигенации для пациентов с острыми химическими отравлениями.• Определение медицинских показаний к коррекции метаболического статуса организма человека при острых химических отравлениях с помощью пре- и пробиотических препаратов, энтерального, парентерального и смешанного лечебного питания.• Наблюдение за состоянием пациента с острыми химическими отравлениями по окончании проведения детоксикационной терапии, применения лекарственных препаратов, в том числе антидотов, до восстановления и стабилизации жизненно важных систем организма человека.• Проведение мероприятий по своевременному выявлению и лечению осложнений, вызванных острыми химическими отравлениями.• Организация динамического мониторинга функции жизненно важных органов и систем организма человека.• Проведение анализа и коррекции показателей клинических, гемодинамических, волевических, метаболических, биохимических расстройств, оценка электрокардиографических (далее - ЭКГ) и электроэнцефалографических (далее - ЭЭГ) данных.• Проведение коррекции нарушений свертывающей и ан-
--	--	--	--

		<p>тисвертывающей систем крови, в том числе при диссеминированном внутрисосудистом свертывании крови (далее - ДВС)</p> <ul style="list-style-type: none">• Определение медицинских показаний к проведению инфузионной терапии.• Выбор необходимых инфузионных и трансфузионных сред.• Проведение инфузионной терапии с учетом возрастных особенностей.• Определение группы крови, проведение проб на совместимость и выполнение внутривенного переливания донорской крови и (или) компонентов.• Выявление возможных посттрансфузионных реакций и осложнений и борьба с ними.• Применение медицинских изделий для лечения острых химических отравлений в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, контроль эффективности и безопасности их применения.• Оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями в неотложной форме, контроль эффективности и безопасности проводимого лечения.• Оказание медицинской помощи пациентам с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии, в том числе проведение работ по медицинской эвакуации.• Подготовка к медицинской эвакуации пациентов с острыми химическими отравлениями при чрезвычайных ситуациях химической этиологии в специализированные медицинские организации.• Составление плана мероприятий медицинской реабилита-
--	--	---

			<p>ции пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.</p> <ul style="list-style-type: none">• Реализация плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Направление пациентов с острыми химическими отравлениями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.• Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации.• Оценка эффективности мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями.• Организация лечебно-охранительного режима, в том числе пациентов с суицидальными отравлениями, обострением психических заболеваний• Контроль выполнения плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с острыми химическими отравлениями и оценка эффективности его реализации.• Проведение экспертизы временной нетрудоспособности и выдача листка нетрудоспособности пациентам с острыми химическими отравлениями, а также решение вопросов о направлении на медико-социальную экспертизу пациентов при течении заболевания, приводящем к инвалидности, работа в составе врачебной комиссией медицинской организа-
--	--	--	--

			<p>ции, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности.</p> <ul style="list-style-type: none">• Подготовка необходимой медицинской документации пациентов с острыми химическими отравлениями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.• Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное острым химическим отравлением, на медико-социальную экспертизу.• Пропаганда здорового образа жизни, профилактика острых химических отравлений.• Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.• Контроль выполнения профилактических мероприятий.• Формирование программ здорового образа жизни населения.• Оценка эффективности профилактической работы с пациентами.• Проведение противоэпидемических мероприятий, организация защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях, в том числе химической этиологии.• Применение социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения.• Формирование у граждан позитивного поведения, направленного на сохранение и повышение уровня здоровья.
--	--	--	---

		<ul style="list-style-type: none">• Составление плана и отчета своей работы.• Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.• Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, острого отравления химической этиологии, носительства возбудителей инфекционных болезней; неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией; укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.• Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.• Использование информационно-аналитических систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".• Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.• Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.• Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме.• Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.• Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания).• Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной
--	--	--

			форме. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
--	--	--	---

6.2. Разделы учебной дисциплины (модуля), виды и формы текущего контроля знаний, виды фонда оценочных средств

№ № раз дела	Год обучения	Наименование раздела учебной дисциплины	Формы контроля	Оценочные средства			
				Виды	Количество тестовых заданий	Количество ситуационных задач	Количество контрольных вопросов
Б1.Б.1.5	1	Раздел 5. Организация первичной медико-санитарной и скорой медицинской помощи при острых отравлениях	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные вопросы	66	10	10
Б1.Б.1.6	1	Раздел 6. Методы детоксикации организма	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные вопросы	62	8	8
Б1.Б.1.7	1	Раздел 7. Отравления лекарственными препаратами и токсическими веществами наркотического действия	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные вопросы	62	8	8
Б1.Б.1.8	1	Раздел 8. Отравления фосфорорганическими соединениями (ФОС) и аварийно-химически опасных веществ (АОХВ)	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные вопросы	62	8	8
Б1.Б.1.13	2	Раздел 13. Отравления хлорированными углеводородами, соединениями метал-	Контроль СРО, контроль освоения	Тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные во-	62	8	8

		лов	раздела, зачет	просы			
Б1.Б.1.14	2	Раздел 14. Отравления растительными и животными ядами	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные вопросы	62	8	8
Б1.Б.1.15	2	Раздел 15. Правовые основы оборота наркотических средств и психоактивных веществ, и регулирования фармакотерапии острой и хронической боли	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные вопросы	62	8	8
Б1.Б.1.16	2	Раздел 16. Токсикология детского, пожилого и старческого возраста	Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	Тестовые задания, ситуационные задачи, контрольные вопросы	62	8	8

6.3. Тематический план практических занятий с распределением часов по семестрам обучения

№ модуля, раздела	Название тем практических занятий учебной дисциплины (модуля)	Семестр обучения			
		1	2	3	4
1	2	3	4	5	6
Б1.Б.1.5	Раздел 5. Организация первичной медико-санитарной и скорой медицинской помощи при острых отравлениях		36		
5.1	Стандарт скорой медицинской помощи при отравлениях лекарственными средствами, медикаментами, биологическими веществами, токсическом действии веществ преимущественно немедицинского назначения		6		
5.2	Стандарт скорой медицинской помощи при отравлениях алкоголем, органическими растворителями, галогенпроизводными алифатических и ароматических углеводородов		6		
5.3	Алгоритмы оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации.		6		
5.4	Принципы оказания помощи при острых отравлениях.		6		
5.5	Порядок оказания помощи больным с острыми отравлениями.		6		
5.6	Стандарты оказания токсикологической помощи.		6		
Б1.Б.1.6	Раздел 6. Методы детоксикации организма		36		
6.1	Применение гемосорбции в токсикогенной фазе острых отравлений и при хронических интоксикациях.		6		
6.2	Антидотная детоксикация острых отравлений. Классификация антидотов.		6		
6.3	Опасность химических веществ (ксенобиотиков) при поступлении в организм различными путями и основные механизмы их детоксикации.		6		
6.4	Внешние барьеры от проникновения ксенобиотиков в организм.		6		
6.5	Кровь и другие внутренние барьеры от проникновения ксенобиотиков в организм.		6		
6.6	Система биотрансформации ксенобиотиков.		6		
Б1.Б.1.7	Раздел 7. Отравления лекарственными препаратами и токсическими веществами наркотического действия		36		
7.1	Общие подходы к терапии острой интоксикации психоактивными веществами.		6		
7.2	Компенсаторные механизмы и приспособительные процессы, при острых отравлениях психотропными препаратами.		6		
7.3	Особенности терапии пациентов с острыми отравлениями метадонном.		6		
7.4	Отравление препаратами каннабиса, листьев коки и препаратами типа амфетамина.		6		
7.5	Наркотические анальгетики. Классификация. Фармакокинетика. Фармакодинамика. Показания. Противопоказания. Осложнения.		6		
7.6	Токсические вещества наркотического действия. Классификация. Фармакокинетика. Фармакодинамика. Показания. Противопоказания. Осложнения.		6		
Б1.Б.1.8	Раздел 8. Отравления фосфорорганическими соединениями (ФОС) и аварийно химически опасных веществ (АХОВ)		54		
8.1	Эпидемиологические и клинические аспекты отравлений ФОС. Токсикологические данные и патогенез отравлений ФОС. Клиническая классификация ФОС и АХОВ.		6		

8.2	Механизм действия и патогенез отравлений. Клиническая картина, диагностика и лечение отравлений ФОС. Лечение отравлений ФОС. Специфическая терапия. Методы детоксикации.	6		
8.3	Пути поступления, распространения и выведения ФОС из организма. Клиническая классификация отравлений.	6		
8.4	Лабораторная и дифференциальная диагностика. Комплексное лечение отравлений ФОС и АХОВ. Диагностика отравлений суррогатами ФОС и АХОВ.	6		
8.5	Метаболические яды и отравляющие вещества кожно-нарывного действия. Классификация. Клиника. Лечение.	6		
8.6	Отравляющие вещества психотомиметического действия. Классификация. Клиника. Лечение.	6		
8.7	Индикация (обнаружение) отравляющих веществ. Дегазация. Классификация. Методы проведения.	6		
8.8	Действия при авариях на химически опасных объектах.	6		
8.9	Медико-тактическая характеристика очагов катастроф на взрывоопасных объектах.	6		
Б1.Б.1.13	Раздел 13. Отравления хлорированными углеводородами, соединениями металлов			30
13.1	Ядовитые вещества как предмет изучения токсикологической химии.			6
13.2	Токсикология тяжелых металлов и их соединений.			6
13.3	Синдром острой печеночно-почечной недостаточности и его лечение с применением эфферентных методик.			6
13.4	Иммунопатология при острых отравлениях хлорированными углеводородами, соединениями металлов. Фармакологическая коррекция.			6
13.5	Общие токсикологические сведения о хлорированных углеводородах.			6
Б1.Б.1.14	Раздел 14. Отравления растительными и животными ядами			36
14.1	Отравление бледной поганкой. Дифференциальный диагноз отравлений.			6
14.2	Распространенность отравлений ядовитыми растениями.			6
14.3	Общие токсикологические сведения. Лабораторная диагностика. Профилактика отравлений ядовитыми растениями.			6
14.4	Отравления животными ядами. Распространенность, общие токсикологические сведения. Лечение. Оказание первой помощи. Специфическая терапия.			6
14.5	Первая помощь и профилактика при отравлениях растительными и животными ядами.			6
14.6	Морская токсикология.			6
Б1.Б.1.15	Раздел 15. Правовые основы оборота наркотических средств и психоактивных веществ, и регулирования фармакотерапии острой и хронической боли			36
15.1	Отравления препаратами барбитуровой кислоты. Распространенность. Патогенез отравлений. Классификация препаратов. Клиника. Поражение центральной нервной системы, как основной клинический синдром.			6
15.2	Классификация антидепрессантов. Отравления антидепрессантами ингибиторами обратного нейронального захвата. Клинические проявления интоксикации трициклическими антидепрессантами, фармакологический спектр препаратов.			6
15.3	Классификация нейролептиков (НЛ). Распространенность отравлений. Особенности клинической картины при отравлении НЛ преимущественно седативного и антипсихотического действия.			6

15.4	Медицинская реабилитация, медицинские показания и противопоказания к применению методов реабилитации пациентов, с психическими расстройствами и расстройствами поведения, связанными с употреблением психоактивных веществ.				6
15.5	Правовые основы оборота наркотических средств и психотропных веществ, и регулирования фармакотерапии острой и хронической боли.				6
15.6	Болевые синдромы и их терапия.				6
Б1.Б.1.16	Раздел 16. Токсикология детского, пожилого и старческого возраста				60
16.1	Чувствительность детского организма к воздействию химических веществ.				6
16.2	Организация этапного лечения острых отравлений у детей.				6
16.3	Диагностика, особенности клинического течения и лечебной тактики отравлений у детей.				6
16.4	Клинико-лабораторно-инструментальные методы исследования заболеваний химической этиологии у детей.				6
16.5	Физико-химические и химико-токсикологические методы диагностики отравлений у детей.				6
16.6	Синдромология и течение наркомании.				6
16.7	Основные синдромы наркотизма.				6
16.8	Стадии наркомании. Частные формы наркомании. Профилактика токсикомании. Санитарное просвещение.				6
16.9	Психотерапевтическая работа с наркоманами.				6
16.10	Лекарственная зависимость. Перечень основных наркотических и лекарственных средств вызывающих состояние психической и физической зависимости.				6
	ИТОГО			162	162

6.4. Тематический план семинаров с распределением часов по годам обучения Проведение семинаров не предусмотрено учебным планом

6.5. Самостоятельная работа обучающегося (СРО) с указанием часов и распределением по годам обучения

№ п/п	Количество часов по годам обучения		Наименование раздела, темы	Вид СРО	Методическое обеспечение	Формы контроля СРО
	1-й	2-й				
1.	54	54	Токсикология	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций учебной литературе)	1. Токсикологическая химия: метаболизм и анализ токсикантов : учеб. пособие для вузов: [прил. на компакт- диске] / под ред. Н.И. Калетиной. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. 1015 с. 2. Экстракорпоральные методы детоксикации у	Контрольные вопросы, тестовые задания, ситуационные задачи, чек-ли-

				больных в критических состояниях: учеб.-метод. пособие / сост.: Д.В. Садчиков, В.А. Насекин. Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 1998. 19 с. 3. Детоксикационная терапия: руководство / Е.А. Лужников, Ю.С. Гольдфарб, С.Г. Мусселиус. СПб.: Лань, 2000. 192 с.	сты
--	--	--	--	---	-----

7. НАПИСАНИЕ КУРСОВЫХ РАБОТ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО

8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

9. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

10. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная и дополнительная литература

№ п/п	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
Основная литература		
1.	Общая токсикология: рук. для врачей / под ред. А.О. Лойта. СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2006. 223[1] с.	1
2.	Основы токсикологии: научное издание / С.А. Куценко. СПб.: Фолиант, 2004. 720 с.	1
3.	Токсикологическая химия: метаболизм и анализ токсикантов : учеб. пособие для вузов: [прил. на компакт-диске] / под ред. Н.И. Калетиной. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. 1015 с.	4
4.	Функциональная система детоксикации организма: [науч. изд.] / Д.В. Садчиков, О.В. Осипова. Саратов: Изд-во Саратов. гос. мед. ун-та, 2016. 171[1] с.	10
Дополнительная литература		
1.	Экстремальная токсикология: практ. рук. / И.С. Бадюгин; под ред. Е.А. Лужникова. М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2006. 415[1] с.	155
2.	Основы аналитической токсикологии: ВОЗ (Документы Всемирной организации здравоохранения) / Р. Дж. Фланаган [и др.]. М.: Медицина, 1997. 364 с. (ВОЗ. Женева. Международная программа по химической безопасности).	1
3.	Экстракорпоральные методы детоксикации у больных в критических состояниях: учеб.-метод. пособие / сост.: Д.В. Садчиков, В.А. Насекин. Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 1998. 19 с.	1
4.	Экстремальная токсикология: учебник / под ред.: Г.А. Сафронова, М.В. Александрова. СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2012. 255[1] с.	1
5.	Эфферентная терапия и экстракорпоральная гемокоррекция в педиатрии: рук. для врачей / А.Е. Кабаков [и др.]; под ред. А.И. Кусельмана. М.: Мед.	1

	информ. агентство, 2005. - 207[1] с.	
6.	Врачебная экспертиза при отравлениях химическими веществами: [науч. изд.] / Ю.И. Мусийчук [и др.]. СПб.: Фолиант, 2007.	1
7.	Детоксикационная терапия: руководство / Е.А. Лужников, Ю.С. Гольдфарб, С.Г. Мусселиус. СПб.: Лань, 2000. 192 с.	2
8.	Интенсивная терапия: в 2 т.: нац. рук.: [с прил. на компакт-диске] / гл. ред. Б.Р. Гельфанд, А.И. Салтанов. М.: ГЭОТАР-Медиа. (Национальные руководства). Т. 2. 2009. 783[1] с.	7
9.	Наркология: нац. рук.: [с прил. на компакт-диске] / под ред. Н.Н. Иванца, И.П. Анохиной, М.А. Винниковой. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. 719[1] с.	7
10.	Неотложная медицинская помощь на амбулаторно-поликлиническом этапе: учеб. пособие [для студ. леч. фак., ординаторов] / под ред.: Г.Н. Шеметовой и Д. В. Садчиков. Изд. 2-е, стереотип. Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2015. 311[1] с.	192

ЭЛЕКТРОННЫЕ ИСТОЧНИКИ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

№ п/п	Издания
Основная литература	
1.	Медицинская токсикология: национальное руководство / под ред. Е.А. Лужникова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. 928 с. ISBN 978-5-9704-2971-6. Текст: электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429716.html
2.	Неотложная токсикология / Афанасьев В.В. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. 384 с. ISBN 978-5-9704-1834-5. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418345.html
3.	Токсикологическая химия / "Плетенева Т.В. , Сыроешкин А.В., Максимова Т.В.; Под ред. Т.В. Плетенёвой" М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. 512 с. ISBN 978-5-9704-2635-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426357.html
Дополнительная литература	
1.	Водно-электролитный обмен и его нарушения: руководство для врачей / В.Г. Антонов, С.Н. Жерегеля, А.И. Карпищенко, Л.В. Минаева; под ред. А.И. Карпищенко. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. 208 с.: ил. ISBN 978-5-9704-5506-7. Текст: электронный//URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455067.html
2.	Интенсивная терапия: национальное руководство: в 2 т. / под ред. И.Б. Заболотских, Д.Н. Проценко. - 2-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. Т. 1. 1136 с.: ил. (Серия "Национальные руководства"). DOI: 10.33029/9704-5017-8-ICNG-2020-1-1136. ISBN 978-5-9704-5017-8. Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450178.html
3.	Интенсивная терапия: национальное руководство: в 2 т. / под ред. И.Б. Заболотских, Д.Н. Проценко. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. Т. II. 1072 с.: ил. ISBN 978-5-9704-5018-5. Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450185.html
4.	Инфузионно-трансфузионная терапия: руководство / А.А. Рагимов, Г.Н. Щербакова. 2-е изд., доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. 256 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). ISBN 978-5-9704-4020-9. Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440209.html
5.	Клиническая фармакокинетика: теоретические, прикладные и политические аспекты: руководство / Под ред. В.Г. Кукуеса. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. 432 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). ISBN 978-5-9704-0972-5. Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970409725.html

6.	Неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе: учебник / под ред. Вёрткина А.Л. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. 544 с. ISBN 978-5-9704-5166-3. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451663.html
7.	Неотложная педиатрия: национальное руководство / под ред. Б.М. Блохина. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. 832 с.: ил. ISBN 978-5-9704-3766-7. Текст: электронный//URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437667.html
8.	Сосудистый доступ для гемодиализа: учебное пособие / Р.Е. Калинин, И.А. Сучков, А.А. Егоров, А.А. Крылов. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. 144 с. DOI: 10.33029/9704-5804-4-SOS-2021-1-144. ISBN 978-5-9704-5804-4. Текст: электронны // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458044.html

8.3 ПЕРЕЧЕНЬ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ:

1. Правовые вопросы в здравоохранении
2. Токсикологический вестник
3. Вестник интенсивной терапии имени А.И. Салтанова
4. Клиническая фармакология и терапия

84 Перечень электронных образовательных, научно-образовательных ресурсов и информационно-справочных систем по учебной дисциплине 31.08.03 «Токсикология»

№ п/п	Официальные профессиональные сообщества	Интернет – страница
Отечественные		
1.	Сайт «Токсикологический центр ФМБА России»	https://www.kb123.ru/services/oksikologicheskiiy-tsentr-fmba-rossii/
2.	Сайт «ФГБУ научно-практический токсикологический центр ФМБА России»	https://www.rtiac.ru/contacts
3.	Сайт «ФГБУ НКЦТ им. С.Н. Голикова ФМБА России»	http://www.toxicology.ru/
4.	Сайт «НИЦ токсикологии и гигиенической регламентации биопрепаратов» – филиал ФГБУ «Государственный научный центр «Институт иммунологии» ФМБА	http://glp.fsa.gov.ru/laboratories/gu-nbsp-laquo-nauchno-issledovatel'skiy-tsentr-toksikologii-i-nbsp-gigienicheskoy-reglamentatsii-biop/
5.	Центральная научная медицинская библиотека Первого МГМУ им. И.М. Сеченова (ЦНМБ).	www.scsml.rssi.ru
6.	Научная электронная библиотека.	www.eLIBRARY.ru
Научно-образовательные медицинские порталы		
1.	Научная электронная библиотека	www.elibrary.ru
2.	Научно-образовательный медицинский портал	www.med-edu.ru
3.	Всероссийская образовательная интернет-программа для врачей «Интернист»	www.internist.ru
4.	Международный медицинский портал	www.univadis.ru
5.	Медицинский образовательный сайт/социальная сеть для врачей	https://vrachivmeste.ru
6.	Научная сеть SciPeople	www.scipeople.ru
7.	Электронная библиотека диссертаций disserCat	www.dissercat.ru
8.	Центральная Научная Медицинская библиотека (Первый МГМУ им. И.М. Сеченова)	www.scsmi.rssi.ru
9.	Российская национальная библиотека (СПб)	www.nlr.ru

10.	Научная электронная библиотека – электронные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier	www.elsevier.com
11.	Модульная объектно-ориентированная обучающая среда	www.moodle.org
Информационно-справочные системы		
1.	Министерство здравоохранения Российской Федерации	www.rosminzdrav.ru
2.	Министерство здравоохранения Саратовской области	www.minzdrav.saratov.gov.ru

8.5. Нормативные правовые акты

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
- Федеральный закон от 21.11.2011 №323-03 «Об основах охраны граждан в Российской Федерации»
- Федеральный закон от 29.11.2010 №326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»
- Трудовой кодекс Российской Федерации
- Конвенция ООН «О правах инвалидов» от 13.12.2006
- Федеральный закон от 24.11.1995 №181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 25.08.2014 №1045 г. Москва «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.03 Токсикология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)» (зарегистрировано в Минюсте России 28.10.2014, №34486)
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 №707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный №39438)
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 №1258 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры» (зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2014, регистрационный №31136)
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 03.09.2013 г. N 620н «Об утверждении порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования»
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 27.11.2015 №1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» (зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2015, регистрационный №40168)
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30.06.2016 №435н «Об утверждении типовой формы договора об организации практической подготовки обучающихся, заключаемого между образовательной или научной организацией и медицинской организацией либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, ап-

течной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией» (зарегистрировано в Минюсте России 23.08.2016 №43353)

- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 18.03.2016 №227 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки» (зарегистрировано в Минюсте РФ 11.04.2016 г., регистрационный №41754)
- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 №541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2010, регистрационный №18247)
- Приказ Минобрнауки России от 12.09.2013 №1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (зарегистрировано в Минюсте России 14.10.2013. №30163)
- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12.04.2011 №302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда»
- Приказ Минтруда России от 11.03.2019 №141н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-токсиколог» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.04.2019 №54304).
- Устав вуза Федерального Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени академика В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации
- Иные федеральные и локальные акты, регламентирующие в Университете организацию и обеспечение образовательного процесса.

Согласно части 1 статьи 37 Федерального закона Российской Федерации от 21.11.2011 №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации», медицинская помощь по профилю «Токсикология» организуется и оказывается в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, обязательными для исполнения на территории Российской Федерации всеми медицинскими организациями, а также на основе стандартов оказания медицинской помощи, за исключением медицинской помощи, оказываемой в рамках клинической апробации.

Порядки оказания медицинской помощи

Наименование порядка	Нормативно-правовой акт, утвердивший порядок
«О мерах по совершенствованию организации токсикологической помощи населению Российской Федерации»	Приказ Минздрава РФ от 08.01.2008 N 9
«Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи при психических расстройствах и расстройствах поведения»	Приказ Минздрава РФ от 17.05.2012 N 566н
«Об утверждении методических рекомендаций о применении нормативов и норм ресурсной обеспеченности населения в сфере здравоохранения»	Приказ Минздрава РФ от 20.04.2018 N 182
«Об утверждении САНПИН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»	Постановление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главного государственного санитарного врача РФ от 18.05.2010 N 58
«Об утверждении СП 3.1.5.2826-10 «Профилактика ВИЧ-инфекции»»	Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 11.01.2011 N 1
«Об утверждении порядка дачи информированного добровольного согласия на медицинское вмешательство и отказа от медицинского вмешательства в отношении определенных видов медицинских вмешательств, форм информированного добровольного согласия на медицинское вмешательство и форм отказа от медицинского вмешательства»	Приказ Минздрава РФ от 20.12.2012 N 1177н
«Об утверждении номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников»	Приказ Минздрава РФ №1183н от 20.12.2012
«Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с острыми химическими отравлениями»	Приказ Минздрава РФ от 15.11.2012 N 925н
«Об утверждении порядка оказания медицинской помощи по профилю «психиатрия-наркология» и порядка диспансерного наблюдения за лицами с психическими расстройствами и (или) расстройствами поведения, связанными с употреблением психоактивных веществ»	Приказ Минздрава РФ от 30.12.2015 N 1034н
«Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при острой интоксикации, вызванной употреблением психоактивных веществ»	Приказ Минздрава РФ от 04.09.2012 N 130н
«Об утверждении Порядка оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи»	Приказ Минздрава РФ от 20.06.2013 N 388 н
«Об утверждении Положения об организации оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помо-	Приказ Минздрава РФ 02.12.2014 N 796н

щи»	
-----	--

Порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения

Наименование порядка	Нормативный правовой акт, утвердивший порядок
Порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда	Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н

Иные порядки, утвержденные в соответствии с Законом N 323-ФЗ

Наименование порядка	Нормативный правовой акт, утвердивший порядок
Правила оказания медицинской помощи иностранным гражданам на территории Российской Федерации	Постановление Правительства РФ от 06.03.2013 N 186
Правила оказания лицам, заключенным под стражу или отбывающим наказание в виде лишения свободы, медицинской помощи в медицинских организациях государственной и муниципальной систем здравоохранения, а также приглашения для проведения консультаций врачей-специалистов указанных медицинских организаций при невозможности оказания медицинской помощи в учреждениях уголовно-исполнительной системы	Постановление Правительства РФ от 28.12.2012 N 1466
Порядок организации оказания медицинской помощи лицам, заключенным под стражу или отбывающим наказание в виде лишения свободы	Приказ Минюста России от 28.12.2017 N 285
Порядок организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий	Приказ Минздрава РФ от 30.11.2017 N 965н
Порядок организации оказания высокотехнологичной медицинской помощи с применением специализированной информационной системы	Приказ Минздрава РФ от 29.12.2014 N 930н
Положение об организации оказания первичной медико-санитарной помощи	Приказ Минздравсоцразвития России от 15.05.2012 N 543н
Положение об организации оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи	Приказ Минздрава РФ от 02.12.2014 N 796н
Порядок организации санаторно-курортного лечения	Приказ Минздрава РФ от 05.05.2016 N 279н
Порядок организации медицинской реабилитации	Приказ Минздрава РФ от 29.12.2012 N 1705н
Об утверждении перечней медицинских показаний и противопоказаний для санаторно-	Приказ Минздрава РФ от 05.05.2016 N 281н

курортного лечения	
Порядок организации оказания медицинской помощи лицам, занимающимся физической культурой и спортом (в том числе при подготовке и проведении физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий), включая порядок медицинского осмотра лиц, желающих пройти спортивную подготовку, заниматься физической культурой и спортом в организациях и (или) выполнить нормативы испытаний (тестов) Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне»	Приказ Минздрава РФ от 01.03.2016 N 134н

Стандарты медицинской помощи

Наименование стандарта	Код МКБ	Возраст, к/я	Нормативный правовой акт, утвердивший стандарт
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при острой интоксикации, вызванной употреблением психоактивных веществ	F10.0 F11.0 F12.0 F13.0 F14.0 F15.0 F19.0	взрослые дети	Приказ Минздрава РФ от 04.09.2012 N 130н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при пагубном употреблении психоактивных веществ	F10.1 F11.1 F12.1 F13.1 F14.1 F15.1 F16.1 F18.1 F19.1	взрослые дети	Приказ Минздрава РФ от 04.09.2012 N 132н
Стандарты специализированной медицинской помощи			
Стандарт специализированной медицинской помощи при острой интоксикации, вызванной употреблением психоактивных веществ	F10.0 F11.0 F12.0 F13.0 F14.0 F15.0 F16.0 F18.0 F19.0	взрослые дети	Приказ Минздрава РФ от 04.09.2012 N 129н
Стандарт специализированной медицинской помощи при пагубном употреблении психоактивных веществ	F10.1 F11.1 F12.1 F13.1 F14.1 F15.1 F16.1	взрослые дети	Приказ Минздрава РФ от 04.09.2012 N 131н

	F18.1 F19.1		
Стандарт специализированной медицинской помощи при синдроме зависимости, вызванном употреблением психоактивных веществ	F10.2 F11.2 F12.2 F13.2 F14.2 F15.2 F16.2 F18.2 F19.2	взрослые дети	Приказ Минздрава РФ от 04.09.2012 N 133н
Стандарт специализированной медицинской помощи при абстинентном состоянии, вызванном употреблением психоактивных веществ	F10.3 F11.3 F12.3 F13.3 F14.3 F15.3 F16.3 F18.3 F19.3	взрослые дети	Приказ Минздрава РФ от 04.09.2012 N 135н
Стандарт специализированной медицинской помощи при абстинентном состоянии с делирием, вызванном употреблением психоактивных веществ	F10.4 F11.4 F12.4 F13.4 F14.4 F15.4 F16.4 F18.4 F19.4	взрослые дети	Приказ Минздрава РФ от 04.09.2012 N 125н
Стандарт специализированной медицинской помощи при психотическом расстройстве, вызванном употреблением психоактивных веществ	F10.6 F11.6 F12.6 F13.6 F14.6 F15.6 F16.6 F18.6 F19.6	взрослые дети	Приказ Минздрава РФ от 04.09.2012 N 126н
Стандарт специализированной медицинской помощи при амнестическом синдроме, вызванном употреблением психоактивных веществ	F10.6 F11.6 F12.6 F13.6 F14.6 F15.6 F16.6 F18.6 F19.6	взрослые дети	Приказ Минздрава РФ от 04.09.2012 N 127н
Стандарты скорой медицинской помощи			
Стандарт скорой медицинской помощи при психических расстройствах и рас-	F10 F11	взрослые	Приказ Минздрава РФ от 24.12.2012 N

стройствах поведения, связанных с употреблением психоактивных веществ	F12 F13 F14 F15 F16 F17 F18 F19		1443н
Стандарт скорой медицинской помощи при отравлениях лекарственными средствами, медикаментами, биологическими веществами, токсическом действии веществ преимущественно немедицинского назначения	T36 T37 T38 T39 T45 T46 T47 T48 T49 T50 T56 T57 T60 T61 T62 T63 T64 T65	взрослые	Приказ Минздрава РФ от 24.12.2012 N 1375н
Стандарт скорой медицинской помощи при отравлении наркотическими веществами	T40	взрослые	Приказ Минздрава РФ от 20.12.2012 N 1114н
Стандарт скорой медицинской помощи при отравлении веществами нейротропного действия	T41 T42 T43 T44	взрослые	Приказ Минздрава РФ от 24.12.2012 N 1448н
Стандарт скорой медицинской помощи при отравлениях алкоголем, органическими растворителями, галогенпроизводными ароматических и ароматических углеводов	T51 T52 T53	взрослые	Приказ Минздрава РФ от 24.12.2012 N 1392н
Стандарт скорой медицинской помощи при отравлениях окисью углерода, другими газами, дымами и парами	T58 T59	взрослые	Приказ Минздрава РФ от 24.12.2012 N 1393н

* - Код диагнозов указан, согласно МКБ-10

1) Распоряжение Правительства РФ от 15.10.2021 № 2900-р «Об утверждении плана мероприятий по внедрению Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем, одиннадцатого пересмотра (МКБ-11) на территории Российской Федерации на 2021 - 2024 годы».

<http://ips.pravo.gov.ru:8080/default.aspx?pn=0001202110190004> (доступ от 04.03.2022 г.)

2) МКБ-11 Implementation or Transition Guide, Geneva: World Health Organization; 2019; License: CC BY-NC-SA 3.0 IGO. Эл. адрес: https://icd.who.int/ru/docs/192190_ICD-11_Implementation_or_Transition_Guide-ru.pdf.

3) International Classification of Diseases 11th Revision <https://icd.who.int/en>

Экспертиза качества медицинской помощи

Критерии качества	Нормативный правовой акт, утвердивший критерии
Положение о государственном контроле качества и безопасности медицинской деятельности	Постановление Правительства РФ от 12.11.2012 N 1152
Критерии оценки качества медицинской помощи	Приказ Минздрава РФ от 10.05.2017 N 203н
Показатели, характеризующие общие критерии оценки качества оказания услуг медицинскими организациями	Приказ Минздрава РФ от 28.11.2014 N 787н
Порядок организации и проведения ведомственного контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Приказ Минздрава РФ от 21.12.2012 N 1340н
Порядок осуществления экспертизы качества медицинской помощи, за исключением медицинской помощи, оказываемой в соответствии с законодательством РФ об обязательном медицинском страховании	Приказ Минздрава РФ от 16.05.2017 N 226н

11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:

11.1. ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ

2. Образовательный портал СГМУ: www.el.sgmu.ru

3. Доступ к электронно-библиотечным системам (ЭБС), сформированным на основании прямых договоров и государственных контрактов с правообладателями на 2021-2022 гг.

1. Электронно-библиотечные системы, рекомендованные обучающимся для использования в учебном процессе: ЭБС «Консультант студента» ВО+ СПО <http://www.studentlibrary.ru/> ООО «Политехресурс» Контракт №328СЛ/10-2021/469 от 30.12.2021г., срок доступа до 31.12.2022г. Свидетельство о гос. регистр. базы данных №2013621110 от 6.09.2013г.
2. ЭБС «Консультант врача» <http://www.rosmedlib.ru/> ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением - Комплексный медицинский консалтинг» Контракт №633КВ/10-2021/468 от 30.12.2021г., срок доступа до 31.12.2022г. Свид-во о гос. рег. базы данных №2011620769 от 17.10.2011+ Изменение в свид-во о гос. рег. базы данных №2011620769 от 4.06.2019г.
3. ЭБС IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/> ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» Лицензионный договор № 9193/22К/247 от 11.07.2022г., срок доступа до 14.07.2023г. Свид-во о гос. рег. базы данных №2010620708 от 30.11.2010 + Изменение в свид. о гос. рег. базы данных №2010620708 от 17.12.2018г.
4. Национальный цифровой ресурс «Руконт» <http://www.rucont.lib.ru>. ООО Центральный коллектор библиотек "БИБКОМ" Договор №470 от 30.12.2021, срок доступа с

01.01.2022 по 31.12.2022г. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620249 от 31 марта 2011г.

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft Windows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252 – срок действия лицензий – бессрочно.
Microsoft Office	40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45035872, 45954400, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057 – срок действия лицензий – бессрочно.
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	№ лицензии 2B1E-220211-120440-4-24077 с 2022-02-11 по 2023-02-20, количество объектов 3500.
CentOSLinux	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно
SlackwareLinux	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно
MoodleLMS	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно
DrupalCMS	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно

12.МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

13.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

14.КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

15. ИНЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

16.РАЗРАБОТЧИКИ

№ пп	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Кулигин Александр Валерьевич	Д.м.н., доцент	Заведующий кафедрой скорой неотложной анестезиолого-реанимационной помощи и симуляционных технологий в медицине	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России

2	Зеулина Екатерина Евгеньевна	К.м.н.	Доцент кафедры скорой неотложной анестезиолого-реанимационной помощи и симуляционных технологий в медицине	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
---	------------------------------	--------	--	---

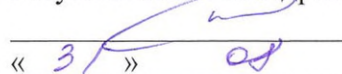


Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский университет
имени В. И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И.Разумовского Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ОПКВК

ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И.
Разумовского Минздрава России

 Н.В. Щуковский
« 31 » _____ 2022_ г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПРОГРАММЫ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КЛИНИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА
(ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ): ДИСКРЕТНАЯ ФОРМА,
СТАЦИОНАРНАЯ/ВЫЕЗДНАЯ»
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ**

Блок 2 вариативная часть, программа практики, дискретная форма, Б2.2

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ
31.08.03 ТОКСИКОЛОГИЯ**

ФГОС ВО утвержден приказом 1045
Министерства образования и науки РФ
от 25 августа 2014 года

Квалификация
Врач-токсиколог
Форма обучения
ОЧНАЯ

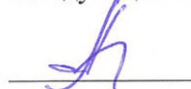
Нормативный срок освоения ОПОП – 2 года

ОДОБРЕНА

на учебно-методической конференции кафедры
скорой неотложной анестезиолого-
реанимационной помощи и симуляционных
технологий в медицине

Протокол от 02.06.22 г. № 21

Заведующий кафедрой:

 А.В. Кулигин

Разработчики

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Кулигин Александр Валерьевич	доктор медицинских наук, доцент	заведующий кафедрой скорой неотложной, анестезиолого-реанимационной помощи и симуляционных технологий в медицине	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
2.	Зеулина Екатерина Евгеньевна	кандидат медицинских наук	доцент кафедры скорой неотложной, анестезиолого-реанимационной помощи и симуляционных технологий в медицине	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
3.	Шустов Михаил Александрович	–	ассистент кафедры скорой неотложной, анестезиолого-реанимационной помощи и симуляционных технологий в медицине	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
4.	Курбанова Изаура Нурмагомедовна	–	ассистент кафедры скорой неотложной, анестезиолого-реанимационной помощи и симуляционных технологий в медицине	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России

Карта компетенций с указанием этапов их формирования, видов и форм контроля

№ п/п	Контролируемые разделы учебной дисциплины	Контролируемые компетенции	Фонд оценочных средств		Форма контроля
			Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий	
1.	Раздел 5. Организация первичной медико-санитарной и скорой медицинской помощи при острых отравлениях	УК-1, УК-2. ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12	1.Комплект тестовых заданий;	66	Зачет
			2.Комплект типовых ситуационных задач;	10	
			3.Комплект вопросов для устного собеседования.	10	
2.	Раздел 6. Методы детоксикации организма	УК-1, УК-2. ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12	1.Комплект тестовых заданий;	62	Зачет
			2.Комплект типовых ситуационных задач;	8	
			3.Комплект вопросов для устного собеседования.	8	
3.	Раздел 7. Отравления лекарственными препаратами и токсическими веществами наркотического действия	УК-1, УК-2. ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12	1.Комплект тестовых заданий;	62	Зачет
			2.Комплект типовых ситуационных задач;	8	
			3.Комплект вопросов для устного собеседования.	8	
4.	Раздел 8. Отравления фосфорорганическими соединениями (ФОС) и аварийно химически опасных веществ (АОХВ)	УК-1, УК-2. ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12	1.Комплект тестовых заданий;	62	Зачет
			2.Комплект типовых ситуационных задач;	8	
			3.Комплект вопросов для устного собеседования.	8	
5.	Раздел 13. Отравления	УК-1, УК-2.	1.Комплект	62	Зачет

	хлорированными углеводородами, соединениями металлов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12	тестовых заданий; 2.Комплект типовых ситуационных задач; 3.Комплект вопросов для устного собеседования.	8 8	
6.	Раздел 14. Отравления растительными и животными ядами	УК-1, УК-2. ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12	1.Комплект тестовых заданий; 2.Комплект типовых ситуационных задач; 3.Комплект вопросов для устного собеседования.	62 8 8	Зачет
7.	Раздел 15. Правовые основы оборота наркотических средств и психоактивных веществ, и регулирования фармакотерапии острой и хронической боли	УК-1, УК-2. ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12	1.Комплект тестовых заданий; 2.Комплект типовых ситуационных задач; 3.Комплект вопросов для устного собеседования.	62 8 8	Зачет
8.	Раздел 16. Токсикология детского, пожилого и старческого возраста	УК-1, УК-2. ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12	1.Комплект тестовых заданий; 2.Комплект типовых ситуационных задач; 3.Комплект вопросов для устного собеседования.	62 8 8	Зачет

Схема проверки компетенций по типовым тестовым вопросам

Индекс компетенции	Описание компетенции	Номера вопроса
УК-1	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	29, 30, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44,45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55,56, 57, 58, 178, 277
УК-2	готовностью к управлению коллективом,	13, 26, 124, 125, 178, 341, 342, 343,

	толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	344, 345
ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	1, 4, 11, 12, 78, 80, 81, 82, 85, 86, 88, 90, 91, 92, 95, 96, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 149, 150, 151, 152, 157, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 173, 174, 175, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 233, 234, 236, 240, 241, 242, 243, 246, 247, 248, 249, 250, 261, 262, 277, 354, 355, 363
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	2, 14, 32, 34, 59, 60, 61, 62, 64, 65, 66, 68, 69, 141, 142, 143, 144, 192, 194, 209, 210, 217, 231, 232, 238, 244, 245, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 275, 362, 371, 372, 373, 374, 375, 376
ПК-3	готовность к проведению противозидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	8, 9, 35, 77, 122, 123, 126, 146, 147, 148, 153, 178, 193, 219, 221
ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	10, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 178, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 315, 316, 317, 356, 357, 358, 360, 364, 365, 366, 378 379, 380, 381, 414, 415, 416, 417, 418, 420, 421, 422, 423, 430, 431 432, 433, 434, 435, 436, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 464, 465, 466, 467, 468, 486, 487
ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	3, 5, 67, 70, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 235, 239, 255, 258, 259, 263, 264, 265, 266, 269, 270, 272, 278, 279, 280, 367, 368, 377, 382, 383 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 405, 406, 410, 412, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 437, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 488, 489
ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов	6, 7, 87, 97, 98, 99, 106, 107, 108,

	с заболеваниями, вызванными токсическим воздействием химических веществ	109, 110, 111, 112, 120, 121, 145, 154, 155, 156, 158, 172, 176, 177, 192, 222, 237, 253, 254, 256, 257, 260, 276, 281, 282, 283, 284, 285, 314, 361, 404, 409, 411, 450, 451, 452, 453, 454, 495, 497, 498, 499, 500
ПК-7	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	237, 274, 294, 312, 315, 359, 369, 370, 403, 410, 413, 490
ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	15, 84, 89, 178, 237, 267, 403, 407
ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	6, 27, 178, 251, 252, 276, 270, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 403, 408, 410, 419, 485, 496
ПК-10	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 31, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 469, 470, 471
ПК-11	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	33, 93, 94, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 318, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340
ПК-12	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	63, 79, 83, 122, 123, 126, 146, 147, 148, 153, 178, 193, 219, 221, 237, 267, 270, 274, 294, 312, 313, 359, 369, 370, 403, 408, 410, 413, 419, 490

Схема проверки компетенций по типовым ситуационным задачам

Индекс компетенции	Описание компетенции	Номера вопроса
УК-1	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50
УК-2	готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	3, 4, 7, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 26, 28, 30, 31, 38, 42, 43, 44, 45, 47, 50
ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 44, 45, 46, 47, 48, 49,

	жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	50
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	7, 10, 11, 12, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 26, 27, 28, 33, 34, 35, 36, 39, 44, 45, 47, 49
ПК-3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 20, 21, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 46
ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50
ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50
ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов с заболеваниями, вызванными токсическим воздействием химических веществ	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 46, 47, 48, 49, 50
ПК-7	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 20, 21, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 46
ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 33, 38, 42, 46, 47, 50
ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 44, 46, 47, 48, 49, 50
ПК-10	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 43, 44, 45,

	структурных подразделениях	46, 47, 48, 49, 50
ПК-11	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50
ПК-12	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 20, 21, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 46

Схема проверки компетенций по типовым вопросам

Индекс компетенции	Описание компетенции	Номера вопроса
УК-1	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	6, 15, 35, 36, 37, 41
УК-2	готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	30
ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	2, 45
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	5, 43
ПК-3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	31
ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	1, 20, 49
ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	9, 14, 39

ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов с заболеваниями, вызванными токсическим воздействием химических веществ	10, 12, 13, 16, 17, 22, 23, 24, 25, 42, 47, 48
ПК-7	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	33
ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	18, 19, 44
ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	3, 38, 50
ПК-10	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	4, 26, 27, 28, 40
ПК-11	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	7, 8, 11, 46
ПК-12	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	21, 32, 34

ОЦЕНИВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:

Оценивание результатов тестирования

Количество правильно решенных тестовых заданий:

90 % и более правильных ответов – **«отлично»**,

80 – 89 % правильных ответов – **«хорошо»**,

70 – 79% правильных ответов – **«удовлетворительно»**,

менее 70% правильных ответов – **«неудовлетворительно»**.

Результаты собеседования по типовой ситуационной задаче для проведения промежуточной аттестации.

Результат работы с **ситуационной задачей** оценивается по системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка **«отлично»** – ординатор правильно и полноценно оценил клиническую ситуацию, определил основные патологические синдромы, правильно оценил результаты всех дополнительных методов обследования, отвечает на заданные вопросы, демонстрирует свободное владение материалом, умение применять знания в конкретной ситуации; не допускает неточностей (ошибок), анализирует результаты собственных действий.

Оценка **«хорошо»** – ординатор правильно и полноценно оценил клиническую ситуацию, определил основные патологические синдромы, правильно оценил результаты

всех дополнительных методов обследования, отвечает на заданные вопросы, демонстрирует достаточный уровень владения материалом в конкретной ситуации; допускает некоторые неточности (малозначительные ошибки), которые самостоятельно обнаруживает и быстро исправляет, анализирует результаты собственных действий.

Оценка **«удовлетворительно»** – ординатор правильно, но неполноценно оценил клиническую ситуацию, не смог выделить все патологические синдромы, правильно, но неполноценно изучил результаты всех дополнительных методов обследования, отвечает на заданные вопросы не в полном объеме, демонстрирует ограниченное владение материалом в конкретной ситуации; допускает неточности (ошибки), которые обнаруживает и быстро исправляет после указания на них членов экзаменационной комиссии, анализирует результаты собственных действий.

Оценка **«неудовлетворительно»** – ординатор не смог полноценно и грамотно оценить клиническую ситуацию, неправильно выделил основные патологические синдромы, плохо ориентируется в результатах дополнительного обследования, не ориентирован в основных вопросах специальности, или делает грубые ошибки при их выполнении, не может самостоятельно исправить ошибки.

Результаты устного собеседования для проведения промежуточной аттестации.

Результат работы по системе: **«отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».**

Оценка **«отлично»** выставляется в случае, если ординатор:

- дает полный, исчерпывающий и аргументированный ответ на вопрос;
- ответ на вопрос отличается логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов;
- демонстрирует знание источников (нормативно-правовых актов, литературы, понятийного аппарата) и умение ими пользоваться при ответе.

Оценка **«хорошо»** выставляется в случае, если ординатор:

- дает полный, исчерпывающий и аргументированный ответ на вопрос;
- ответ на вопрос отличается логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов;
- имеются незначительные неточности в ответе.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется в случае, если ординатор:

- дает неполный и слабо аргументированный ответ на вопрос, демонстрирующий общее представление и элементарное понимание существа поставленного вопроса, понятийного аппарата и обязательной литературы

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется в случае, если ординатор:

- демонстрирует незнание и непонимание существа поставленного вопроса.

Оценка **«зачтено»** выставляется в случае получения ординатором положительных оценок (за собеседование и решение ситуационной задачи) и означает успешное прохождение промежуточной аттестации. При наличии хотя бы одной оценки **«неудовлетворительно»** или неявке в установленный день проведения промежуточной аттестации выставляется оценка **«не зачтено».**



Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Саратовский государственный медицинский университет
имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

**КОМПЛЕКТ ТИПОВЫХ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ПРОГРАММЫ
КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ (ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ) ОРДИНАТУРЫ:
СТАЦИОНАРНАЯ/ВЫЕЗДНАЯ**

Базовая часть Блока 2, дискретная форма, Б2.2

Квалификация
Врач-токсиколог

Форма обучения

ОЧНАЯ

1. Выездной врач скорой помощи должен владеть следующими из перечисленных диагностических навыков: 1) измерением АД 2) снятием и чтением ЭКГ 3) снятием и чтением реограммы 4) определением патологических неврологических симптомов 5) снятием и чтением ЭЭГ 6) эхоскопией головного мозга

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	правильные ответы 1, 2, 4	+
Б	все ответы правильные	
В	правильные ответы 1, 3, 5	
Г	правильные ответы 2, 3, 6	
Д	правильные ответы 4, 5, 6	

2. Обязательным в оснащении бригады скорой помощи в случаях острого отравления следует считать все перечисленное, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	электроэнцефалографа	+
Б	ящика врача скорой помощи	
В	реанимационной укладки типа АМБУ	
Г	аппарата ЭКГ	
Д	наборов для интубации трахеи и трахеостомии	

3. Потребность в специализированной токсикологической помощи на догоспитальном этапе определяется: 1) летальностью, вследствие острых отравлений 2) обращаемостью на скорую помощь по поводу острых отравлений 3) отсутствием специализированного токсикологического центра 4) наличием в городе значительного числа предприятий, производящих и использующих сильнодействующие ядовитые вещества 5) численностью населения в городе 6) количеством выездных врачебных бригад на станции скорой помощи:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	правильные ответы 2, 4, 5	+
Б	все ответы правильные	
В	правильные ответы 1, 3, 6	
Г	правильные ответы 2, 3, 6	
Д	правильные ответы 1, 3, 6	

4. Профильными для токсикологических спецбригад являются все перечисленные вызовы, кроме отравления:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	пищей	+
Б	прижигающими ядами	

В	бытовыми химикатами	
Г	психотропными препаратами	
Д	неизвестным ядом	

5. На догоспитальном этапе применяются все перечисленные методы детоксикации, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	форсированного диуреза и гемосорбции	+
Б	промывания желудка	
В	промывания желудка и энтеросорбции	
Г	промывания желудка, энтеросорбции и гемосорбции	
Д	энтеросорбции	

6. Удаление яда из желудка в приемном отделении больницы наиболее целесообразно путем:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	промывания желудка через зонд	+
Б	введения рвотных средств перорально	
В	введения рвотных средств парентерально	
Г	механической провокации рвоты	
Д	введения слабительных средств	

7. Для лечения отравлений возможно применить все перечисленные методы естественной детоксикации, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	лимфорреи, лимфосорбции	+
Б	промывания желудка	
В	гастро-интестинальной сорбции	
Г	лаважа кишечника	
Д	лечебной гипервентиляции	

8. Показанием для применения гемодиализа в токсикогенной фазе острого отравления является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	отравление веществом, хорошо выделяющимся почками	+
Б	острая печеночная недостаточность	
В	хронический пиелонефрит	
Г	обострение хронической почечной недостаточности	
Д	обострение хронической печеночной недостаточности	

9. Скорая медицинская помощь при пероральном отравлении фосфорорганическими соединениями включает:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	зондовое промывание желудка, катетеризацию вены, внутривенное введение антидотов и средств патогенетической терапии	+
Б	вызов помощи, эвакуацию пострадавшего из очага поражения, при возможности промывку водой загрязненных кожных покровов	
В	беззондовое промывание желудка, ингаляция кислорода	
Г	беззондовое промывание желудка, введение энтеросорбентов	
Д	зондовое промывание желудка	

10. Медицинскую помощь больным при острых отравлениях целесообразно осуществлять:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	в токсикологическом отделении	+
Б	в терапевтическом отделении	
В	в неврологическом отделении	
Г	в психиатрическом отделении	
Д	в хирургическом отделении	

11. В городах с населением менее 500 тыс человек специализированную медицинскую помощь при острых отравлениях целесообразно проводить в отделении:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	реанимации одной из больниц города, имеющем оборудование и оснащение, необходимое для активных методов детоксикации	+
Б	хирургии больницы по месту жительства пострадавшего	
В	реанимации больницы по месту жительства пострадавшего	
Г	терапии больницы по месту жительства пострадавшего	
Д	в психиатрической или наркологической больнице	

12. Для оказания токсикологической помощи сельскому населению используются медицинские учреждения:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	ФАП и участковые больницы при хронических профессиональных отравлениях	+
Б	ФАП и участковые больницы при острых отравлениях	
В	ЦРБ при острых отравлениях	
Г	токсикологические центры при острых отравлениях	

Д	областные (краевые) больницы при хронических профессиональных отравлениях	
---	---	--

13. На возникновение заболеваний химической этиологии могут оказывать влияние следующие факторы: 1) большой ассортимент и широкая доступность бытовых химикатов 2) бесконтрольное использование медикаментов 3) хронический алкоголизм, наркомания 4) социально-экономические условия 5) психические заболевания 6) введение мероприятий, резко ограничивающих свободное приобретение алкогольных напитков 7) религиозные воззрения 8) национальные обычаи 9) экономические катастрофы 10) технологические химические катастрофы 11) демографические особенности 12) время года, суток, природные явления:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все ответы правильные, кроме 7, 11	+
Б	все ответы правильные	
В	все ответы правильные, кроме 4, 7, 11	
Г	все ответы правильные, кроме 5, 6, 12	
Д	все ответы правильные, кроме 3, 4, 6	

14. Основными формами профилактики острых отравлений являются: 1) санитарно-гигиеническое воспитание в амбулаторно-поликлинических учреждениях и стационарах 2) санитарно-гигиеническое просвещение детей и персонала детских дошкольных учреждений, школ, пионерских лагерей 3) санитарно-гигиеническое просвещение с использованием популярных изданий, радио, телевидения 4) антиалкогольное санитарное просвещение 5) использование возможностей психо-неврологических стационаров 6) санитарное просвещение по профилактике токсикоманий, наркоманий:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все ответы правильные	+
Б	все ответы правильные, кроме 4, 5, 6	
В	все ответы правильные, кроме 1, 3, 5	
Г	все ответы правильные, кроме 3, 4, 6	
Д	все ответы правильные, кроме 1, 3, 6	

15. Основными организационными мероприятиями профилактики острых отравлений являются: 1) контроль за выпиской рецептов на сильнодействующие медикаменты 2) контроль и регламентация продажи сильнодействующих медикаментов 3) запрещение продажи полуфабрикатов и концентратов сильнодействующих препаратов бытовой химии и пищевых химикатов 4) контроль за хранением и строгий учет расходования ядовитых веществ промышленного назначения 5) укрепление связи учреждений здравоохранения с органами УВД, прокуратурой по профилактике правонарушений, влекущих за собой развитие острых отравлений 6) связь и взаимодействие органов здравоохранения с отраслевыми министерствами, контролирующими выпуск и продажу сильнодействующих химических веществ 7) совершенствование работы психиатрической службы, направленной на профилактику суицидальных отравлений 8) изменение форм выпуска

лекарственных препаратов, направленное на профилактику острых отравлений у детей:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все ответы правильные	+
Б	все ответы правильные, кроме 3, 4, 7	
В	все ответы правильные, кроме 2, 4, 8	
Г	все ответы правильные, кроме 5, 6, 8	
Д	нет верного ответа	

16. Гигиенические нормативы – это нормативные акты:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	устанавливающие гигиенические критерии безвредности для здоровья человека и его будущих поколений отдельных факторов среды его обитания	+
Б	установление противоэпидемических требований по обеспечению благоприятных условий среды обитания, сохранения здоровья и профилактики заболеваний	
В	установление гигиенических требований по обеспечению условий проживания, труда, быта, отдыха, воспитания, обучения и питания населения	
Г	регламентирующие работу санитарноэпидемиологической службы того или иного региона	
Д	устанавливающие санитарные критерии безвредности для здоровья человека и его будущих поколений отдельных факторов среды его обитания	

17. Полномочия по введению системы санитарно-гигиенического нормирования в РФ возложены:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	на органы Роспотребнадзора РФ	+
Б	на органы законодательной и представительной власти РФ	
В	на Минздрав РФ	
Г	на Минздрав области	
Д	на местные органы здравоохранения региона	

18. Государственная санитарно-эпидемиологическая служба – это:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	единая система органов, предприятий и учреждений, действующих в целях обеспечения санэпидблагополучия населения и профилактики заболеваний человека	+
Б	единая система органов, предприятий и учреждений,	

	осуществляющая государственный эпидемиологический надзор	
В	единая система органов, предприятий и учреждений, независимо от их подчиненности осуществляющих мероприятия по сохранению и укреплению здоровья людей и профилактики заболеваний человека	
Г	единая система органов, предприятий и учреждений, действующих в целях обеспечения профилактики заболеваний	
Д	единая система органов, предприятий и учреждений, действующих в целях обеспечения сохранности здоровья населения	

19. Главной задачей Государственной санитарно-эпидемиологической службы РФ является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	обеспечение санэпидблагополучия населения, предупреждение, выявление и ликвидация опасного и вредного влияния среды обитания человека на его здоровье	+
Б	осуществление комплекса социальных, экономических, медицинских и профилактических мероприятий, направленных на сохранение здоровья человека и его будущих поколений	
В	осуществление госсанэпиднадзора за выполнением предприятиями, организациями и гражданами санитарно-гигиенических и противоэпидемических правил и норм	
Г	обеспечение санэпидблагополучия населения и сохранение здоровья населения	
Д	обеспечение профилактики заболеваемости на отдельных единицах территории	

20. В систему Госсанэпидслужбы Российской Федерации входят:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	то же, за исключением дезинфекционных станций	+
Б	центры гигиены и эпидемиологии в субъектах РФ, научно-исследовательские учреждения, другие санитарно-профилактические учреждения и организации	
В	то же, за исключением предприятий по производству медицинских иммунобиологических препаратов	
Г	то же, за исключением научно-исследовательских учреждений	
Д	ничего из перечисленного	

21. К функциям Госсанэпидслужбы Российской Федерации относится:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	и то, и другое верно	+
Б	разработка и утверждение в установленном порядке санитарных	

	правил, норм и гигиенических нормативов	
В	осуществление государственного санитарно-эпидемиологического надзора за соблюдением санитарного законодательства РФ	
Г	верно 1-е высказывание	
Д	ничего не верно	

22. К функциям госсанэпидслужбы Российской Федерации относится:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все вышеперечисленное верно	+
Б	подготовка предложений по вопросам обеспечения санэпидблагополучия населения для принятия решений органами государственной власти всех уровней	
В	разработка целевых программ обеспечения санэпидблагополучия населения, а также предложений к проектам федеральных и региональных программ по вопросам охраны здоровья населения, профилактики заболеваний и оздоровления среды обитания человека	
Г	установление и отмена на территории РФ особых условий и режимов проживания населения и ведения хозяйственной деятельности, направленных на предотвращение и ликвидацию распространения инфекционных и неинфекционных заболеваний людей	
Д	ничего из перечисленного неверно	

23. К функциям госсанэпидслужбы Российской Федерации относится:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все вышеперечисленное верно	+
Б	осуществление методического руководства работой по гигиеническому воспитанию и образованию граждан, участие в пропаганде гигиенических знаний	
В	координация деятельности предприятий, организаций, учреждений в организации и проведении производственного и общественного контроля за соблюдением санитарных правил и норм и гигиенических нормативов, выполнением профилактических мероприятий и осуществление методического руководства по этим вопросам	
Г	верно только 2-е высказывание	
Д	неверно ничего из перечисленного	

24. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор – это:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	деятельность органов и санитарно-профилактических учреждений, направленная на профилактику заболеваний людей	+

	путем предупреждения, обнаружения и пресечения нарушений санитарного законодательства	
Б	осуществление контроля за соблюдением предприятиями, учреждениями, организациями, независимо от форм собственности, гражданами санитарных правил, норм и гигиенических нормативов	
В	регулирование на территории РФ деятельности органов власти и управления, предприятий, организаций, учреждений и граждан по вопросам санитарно-эпидемиологического благополучия населения	
Г	осуществление контроля за соблюдением санитарных правил, норм и гигиенических нормативов на промышленных предприятиях	
Д	регулирование и соблюдение на территории РФ всех пунктов санитарного законодательства	

25. Госсанэпиднадзор за соблюдением санитарного законодательства РФ включает:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все вышеперечисленное верно	+
Б	наблюдение, оценку и прогнозирование состояния здоровья населения в связи с состоянием среды обитания человека (социально-гигиенический мониторинг)	
В	выявление и установление причин, факторов и условий возникновения и распространения инфекционных и неинфекционных заболеваний, а также других массовых заболеваний людей, путем установление причинно-следственных связей между состоянием здоровья и средой обитания человека	
Г	принятие в пределах своей компетенции обязательных для выполнения органами государственной власти РФ всех уровней, предприятиями, организациями и иными хозяйствующими субъектами независимо от их подчиненности и форм собственности, должностными лицами и гражданами решений по проведению гигиенических и противоэпидемических мероприятий	
Д	не включает ничего из перечисленного	

26. Санитарно-эпидемиологическое благополучие – это такое состояние:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	общественного здоровья и среды обитания людей, при котором отсутствуют опасное и вредное влияние ее факторов на организм человека и имеются благоприятные условия для его жизнедеятельности	+
Б	общественного здоровья и среды обитания людей, при котором здоровье населения отвечает прогнозируемому значению, а среда обитания людей не превышает нормативов	
В	общественного здоровья и среды обитания людей, установленным	

	санитарно-гигиеническим и противоэпидемическим правилам и нормативам	
Г	верны все понятия	
Д	неверно ни одно понятие	

27. Право граждан РФ на благоприятную среду обитания обеспечивается:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	проведением мероприятий по предотвращению влияния на человека неблагоприятных факторов среды обитания, соблюдением требований санитарного законодательства РФ	+
Б	деятельностью органов власти по реализации мероприятий по оздоровлению среды обитания, сохранению и укреплению здоровья населения	
В	деятельностью органов и учреждений Роспотребнадзора за выполнением надзорных мероприятий организациями, предприятиями и гражданами	
Г	всеми перечисленными пунктами	
Д	ни одним из перечисленных пунктов	

28. Виды ответственности за совершение санитарного правонарушения:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все перечисленное выше	+
Б	дисциплинарная	
В	административная	
Г	уголовная	
Д	неверно ничего из перечисленного	

29. Предметом изучения медицинской статистики являются:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все перечисленное	+
Б	здоровье населения	
В	выявление и установление зависимости между уровнем здоровья и факторами окружающей среды	
Г	данные о сети, деятельности, кадрах учреждений здравоохранения	
Д	достоверность результатов клинических и экспериментальных исследований	

30. Укажите правильное определение общественного здоровья и здравоохранения как науки:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа

А	это наука о стратегии и тактике системы здравоохранения, направленная на улучшение общественного здоровья населения	+
Б	это наука, изучающая влияние факторов среды обитания на человека и разрабатывающая оптимальные требования к условиям жизнедеятельности человека	
В	это система мероприятий по охране здоровья населения	
Г	это наука, изучающая влияние природных и техногенных факторов на здоровье человека	
Д	это наука, изучающая общественное здоровье и меры профилактики заболеваний	

31. Трудовой кодекс Российской Федерации вопросы, связанные с учетом и надзором за несчастными случаями на производстве, относит к области:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	государственного регулирования	+
Б	работодателя и представительного органа	
В	соглашения работника и работодателя	
Г	профессионального регулирования	
Д	межличностных отношений	

32. По скорости формирования санитарных потерь очаги химического поражения бывают _____ действия:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	быстрого	+
Б	вялотекущего	
В	латентного	
Г	молниеносного	
Д	постоянного	

33. Извещение о хроническом профессиональном заболевании (отравлении) после установления окончательного диагноза отсылается в орган федеральной службы по надзору в течение:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	72 часов	+
Б	1 месяца	
В	7 дней	
Г	24 часов	
Д	5 дней	

34. Для уменьшения сопротивления дыханию фильтрующего противогаза дыхание в нем должно быть в сочетании:

Поле для	Варианты ответов	Поле для отметки

выбора ответа		правильного ответа
А	редким и глубоким	+
Б	частым и глубоким	
В	частым и поверхностным	
Г	редким и поверхностным	
Д	редким с чередованием глубины через определенные временные интервалы	

35. К мероприятиям первой помощи пострадавшим от воздействия химических веществ не относится:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	оксигенотерапия	+
Б	защита органов дыхания путем применения средств индивидуальной защиты	
В	защита органов зрения и кожи путем применения средств индивидуальной защиты	
Г	применение антидотов первой помощи	
Д	полоскание носоглотки и промывание глаз водой	

36. Токсикология - наука, изучающая:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все перечисленное	+
Б	закономерности развития и течения патологического процесса (отравления), вызванного воздействием на организм человека или животного ядовитых веществ	
В	законы взаимодействия живого организма и яда	
Г	действие различных ядов на организм человека и животных	
Д	яд и его свойства, условия отравления, реакцию организма на яд и превращение самого яда в организме, профилактическое и лечебное действие лекарств, а также защиту организма	

37. Степень ионизации вещества (константы ионизации кислот pK_a и оснований pK_o) характеризует:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все перечисленное	+
Б	соотношение с необычным значением pH , которым обладает рецептор	
В	форму вещества, в которой оно более эффективно (в виде ионов и ионизированных молекул)	
Г	избыток данных ионов для "насыщения" рецептора	
Д	соотношение с pH (ионизацией) рецепторов	

38. Адсорбция определяется следующими химическими связями:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	суммой всех химических связей	+
Б	ковалентными	
В	ионными	
Г	водородными	
Д	Ван дер Ваальсовыми	

39. Из перечисленных наиболее частыми путями внедрения яда в организм в бытовых условиях являются:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	пероральный	+
Б	сублингвальный	
В	ректальный и влагалищный	
Г	внутривенный и внутриартериальный	
Д	внутримышечный и подкожный	

40. Из перечисленных наиболее частыми путями внедрения яда в организм в производственных условиях являются:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	правильные ответы 1-й и 2-й варианты	+
Б	кожный	
В	ингаляционный	
Г	глазной и назальный	
Д	путем укуса	

41. Патогенез поражений ("лекарственная болезнь"), вызванных фармакологическими средствами в терапевтических дозах, включает:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все перечисленное	+
Б	прямые побочные явления	
В	вторичные эффекты фармакологического действия	
Г	идиосинкразию и аллергические реакции	
Д	относительную передозировку лекарств	

42. К основным факторам (самого яда), определяющим развитие отравления, относятся: 1) физико-химические свойства 2) токсическая доза и концентрация в биосредах 3) характер связи с рецептором токсичности 4) особенности распределения в биосредах 5) степень химической чистоты и примеси 6) устойчивость и характер

изменений при хранении:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	правильно все перечисленное	+
Б	все ответы правильные, кроме 1 и 2	
В	все ответы правильные, кроме 3 и 4	
Г	все ответы правильные, кроме 5 и 6	
Д	ничего из перечисленного неверно	

43. К основным факторам (самого яда), определяющим развитие отравления, относятся:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	ни одно из перечисленных	+
Б	способ, вид и скорость поступления яда в организм	
В	возможность кумуляции и привыкания к ядам	
Г	совместное действие с другими токсическими веществами	
Д	совместное действие с другими лекарствами	

44. К дополнительным факторам (самого яда), которые определяют развитие отравлений, относятся: 1)характер связи яда с рецепторами токсичности 2)особенности распределения в биосредах 3)степень химической чистоты и примеси 4)устойчивость и характер изменений при хранении 5)способ, вид и скорость поступления в организм 6)возможность кумуляции и привыкания к ядам 7)совместное действие с другими токсическими веществами 8)совместное действие с другими лекарственными средствами:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все ответы правильные, кроме 1, 2, 3, 4	+
Б	правильно все перечисленное	
В	все ответы правильные, кроме 1, 2	
Г	все ответы правильные, кроме 3, 4	
Д	все ответы правильные, кроме 7, 8	

45. К основным факторам (касающимся больного), которые определяют развитие отравления, относятся: 1)масса тела 2)питание 3)физиологическая активность 4)пол 5)возраст 6)индивидуальная чувствительность 7)наследственность 8)биоритмы (время суток) 9)предрасположенность к аллергии, токсикомании 10)общее состояние здоровья:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	правильно все перечисленное	+
Б	все ответы правильные, кроме 2	
В	все ответы правильные, кроме 8	

Г	все ответы правильные, кроме 7	
Д	все ответы правильные, кроме 7, 8	

46. К дополнительным факторам (влияющим на пострадавших), которые определяют развитие отравлений, относятся: 1) температура окружающего воздуха 2) влажность окружающего воздуха 3) барометрическое давление 4) шум 5) вибрация 6) лучистая энергия 7) ультрафиолетовая радиация 8) ионизирующее излучение 9) время суток:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все ответы правильные, кроме 9	+
Б	правильно все перечисленное	
В	все ответы правильные, кроме 2	
Г	все ответы правильные, кроме 4	
Д	все ответы правильные, кроме 2, 3	

47. К типичным видам зависимости токсического действия органических соединений от их химического состава, структуры и физико-химических свойств относятся: 1) увеличение числа атомов углерода в гомологическом ряду 2) разветвления цепи атомов углерода 3) замыкание цепи углеродных атомов в кольцо 4) наличие в молекуле кратных связей и пространственное расположение замещающих радикалов 5) введение в молекулу гидроксильной группы 6) введение в молекулу галогенов 7) введение в молекулу аминогрупп 8) введение в молекулу нитрогрупп 9) введение в молекулу нитрозогрупп 10) введение в молекулу метильных групп:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	правильно все перечисленное	+
Б	все ответы правильные, кроме 5	
В	все ответы правильные, кроме 5, 6	
Г	все ответы правильные, кроме 6	
Д	все ответы правильные, кроме 7	

48. Разветвление цепи углеродных атомов химических соединений ведет:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	к уменьшению токсического эффекта	+
Б	к увеличению токсического эффекта	
В	к извращению токсического эффекта	
Г	не влияет на токсический эффект	
Д	к исчезновению токсического эффекта	

49. Замыкание цепи углеродных атомов в кольцо ведет:

Поле для выбора	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа

ответа		
А	к увеличению токсического эффекта	+
Б	к уменьшению токсического эффекта	
В	к извращению токсического эффекта	
Г	не влияет на токсический эффект	
Д	к исчезновению токсического эффекта	

50. Введение в молекулу гидроксильной группы ведет:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	к уменьшению токсического эффекта	+
Б	к увеличению токсического эффекта	
В	к извращению токсического эффекта	
Г	не влияет на токсический эффект	
Д	к исчезновению токсического эффекта	

51. Введение в молекулу галогенов ведет:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	к увеличению токсического эффекта	+
Б	к уменьшению токсического эффекта	
В	к извращению токсического эффекта	
Г	к исчезновению токсического эффекта	
Д	не влияет на токсический эффект	

52. Введение в молекулу нитрогруппы ведет:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	к увеличению токсического эффекта	+
Б	к уменьшению токсического эффекта	
В	к извращению токсического эффекта	
Г	к исчезновению токсического эффекта	
Д	не влияет на токсический эффект	

53. Введение в молекулу аминогруппы ведет:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	к увеличению токсического эффекта	+
Б	к уменьшению токсического эффекта	
В	к извращению токсического эффекта	
Г	к исчезновению токсического эффекта	
Д	не влияет на токсический эффект	

54. Введение в молекулу нитрозогруппы ведет:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	к увеличению токсического эффекта	+
Б	к уменьшению токсического эффекта	
В	к извращению токсического эффекта	
Г	к исчезновению токсического эффекта	
Д	не влияет на токсический эффект	

55. Введение в молекулу кратных связей ведет:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	к увеличению токсического эффекта	+
Б	к уменьшению токсического эффекта	
В	к извращению токсического эффекта	
Г	к исчезновению токсического эффекта	
Д	не влияет на токсический эффект	

56. Токсичность фосфорорганических инсектицидов при длительном хранении:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	повышается	+
Б	уменьшается	
В	извращается	
Г	исчезает	
Д	остаётся неизменной	

57. Токсичность крепких кислот при длительном хранении:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	уменьшается	+
Б	повышается	
В	извращается	
Г	исчезает	
Д	остаётся неизменной	

58. Токсичность крепких щелочей при длительном хранении:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	уменьшается	+
Б	повышается	
В	извращается	
Г	исчезает	

Д	остаётся неизменной	
---	---------------------	--

59. Механизмами транспорта веществ через биологические мембраны являются:
 1)простая диффузия 2)облегченная диффузия 3)активный транспорт 4)диализ
 5)пиноцитоз ультрафильтрация 7)фагоцитоз:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все ответы правильные, кроме 4	+
Б	все ответы правильные	
В	все ответы правильные, кроме 5, 7	
Г	все ответы правильные, кроме 4, 6	
Д	все ответы правильные, кроме 2, 3	

60. Для характеристики токсикокинетики ядов в организме используются следующие основные критерии: 1)путь поступления 2)скорость поступления 3)абсорбция (поглощение) 4)распределение 5)взаимодействие с транспортными системами и макромолекулами плазмы и крови 6)элиминация:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все ответы правильные	+
Б	все ответы правильные, кроме 1, 2	
В	все ответы правильные, кроме 2, 3	
Г	все ответы правильные, кроме 5	
Д	все ответы правильные, кроме 6	

61. Объем распределения яда зависит от основных физико-химических свойств вещества: 1)водорастворимости 2)жирорастворимости 3)способности к диссоциации 4)поверхностного натяжения 5)относительной плотности (удельного веса) 6)температуры (точки) плавления 7)температуры кипения:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	правильные ответы 1, 2, 3	+
Б	все ответы правильные	
В	правильные ответы 4, 5, 6	
Г	правильные ответы 1, 4, 5	
Д	правильные ответы 2, 3, 4	

62. Биохимические механизмы токсического действия ядов включают: 1)нарушения специфических реакций I фазы биотрансформации 2)нарушения специфических реакций II фазы биотрансформации 3)летальный синтез 4)образование токсических метаболитов 5)образование активных метаболитов 6)образование свободных радикалов 7)образование токсичных радикалов 8)образование супероксидных радикалов 9)образование перекисных соединений (стимуляция перекисного окисления липидов) 10)нарушение механизмов антирадикальной защиты 11)нарушение механизмов антиперекисной защиты:

Поле	Варианты ответов	Поле для отметки
------	------------------	------------------

для выбора ответа		правильного ответа
А	все ответы правильные	+
Б	все ответы правильные, кроме 1, 2	
В	все ответы правильные, кроме 4, 7	
Г	ответы правильные, кроме 5	
Д	все ответы правильные, кроме 10, 11	

63. К чрезвычайно токсическим ядам при ингаляционном пути поступления относятся вещества, имеющие П.Д.К.:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	1 мг/м ³	+
Б	10 мг/м ³	
В	100 мг/м ³	
Г	свыше 100 мг/м ³	
Д	менее 1 мг/м ³	

64. К умеренно токсичным ядам при ингаляционном пути поступления относятся вещества, имеющие П.Д.К.:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	100 мг/м ³	+
Б	1 мг/м ³	
В	10 мг/м ³	
Г	свыше 100 мг/м ³	
Д	менее 1 мг/м ³	

65. К малотоксичным ядам при ингаляционном пути поступления относятся вещества, имеющие П.Д.К.:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	свыше 100 мг/м ³	+
Б	1 мг/м ³	
В	10 мг/м ³	
Г	100 мг/м ³	
Д	менее 1 мг/м ³	

66. К ядам общетоксического действия относятся все следующие вещества, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	препаратов опиия	+
Б	синильной кислоты	

В	производные синильной кислоты	
Г	алкоголя и его суррогатов	
Д	угарного газа	

67. При химико-токсикологическом исследовании биологического материала на ядовитые вещества применяют методы очистки:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	экстракция и реэкстракция	+
Б	газожидкостная и высокоэффективная жидкостная хроматография	
В	диализ и электродиализ	
Г	энзимный и ферментативный метод	
Д	гельхроматография и хроматография в тонком слое	

68. Процесс кумуляции заключается в:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	накоплении яда в неизменном виде	+
Б	видоизменении яда в более токсическое вещество	
В	суммировании действия нескольких ядов	
Г	потенцировании действия нескольких ядов	
Д	накоплении яда в измененном виде	

69. Выделение ядов из организма производят:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все ответы верны	+
Б	почки	
В	легкие	
Г	кожа	
Д	слизистые оболочки	

70. Для подтверждения диагноза отравления применяются исследования:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все перечисленные	+
Б	гистологическое	
В	гистохимическое	
Г	биохимическое	
Д	физическое и физико-химическое	

71. Для консервации объектов, взятых для судебно-химического анализа, можно применять:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	этанол	+
Б	раствор формалина	
В	метанол	
Г	глицерин	
Д	ацетон	

72. Следующие факторы оказывают существенное влияние на получение ложноотрицательных результатов анализа, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	недостаточная селективность метода анализа	+
Б	недостаточная чувствительность использованного метода анализа	
В	недостаточная квалификация эксперта	
Г	фальсификация пробы	
Д	систематическая ошибка определения	

73. Следующие факторы оказывают влияние на получение ложноположительных результатов анализа, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	недостаточная чувствительность метода	+
Б	недостаточная селективность метода	
В	плохая организация труда	
Г	систематические ошибки определения	
Д	некачественная документация для проведения исследования	

74. Распределение ядовитых веществ в организме не зависит от:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	от концентрации	+
Б	коэффициента распределения вещества	
В	от растворимости в воде и липидах	
Г	от скорости метаболизма	
Д	от скорости диффузии и перфузии	

75. Выведение ядов почками зависит от:

Поле	Варианты ответов	Поле для
------	------------------	----------

для выбора ответа		отметки правильного ответа
А	всего перечисленного	+
Б	физико-химических свойств ядов	
В	взаимодействия ядов с белками	
Г	скорости диуреза	
Д	характера почечной патологии	

76. Требование к методам количественного определения, используемых в химико-токсикологическом анализе в:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все перечисленное	+
Б	воспроизводимость	
В	правильность	
Г	чувствительность	
Д	селективность	

77. Острые отравления вызываются:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	всем перечисленным	+
Б	лекарственными препаратами	
В	спиртами	
Г	пестицидами	
Д	окисью углерода, органическими растворителями, едкими веществами, грибами, тяжелыми металлами	

78. Из кислой среды экстрагируются органическим растворителем:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	фенобарбитал, амидопирин, кофеин, диазепам	+
Б	морфин, аминазин	
В	хинин, дионин	
Г	новокаин, скополамин	
Д	нитразепам, диазепам	

79. В основе химического метода индикации опасных химических веществ лежат:

Поле для выбора	Варианты ответов	Поле для отметки правильного

ответа		ответа
А	цветные и осадочные реакции с определенными реактивами	+
Б	характеристики их температуры кипения	
В	химические реакции, приводящие к их обезвоживанию	
Г	химические реакции, в которые они вступают	
Д	характеристики скорости их оседания	

80. Газоанализаторы позволяют определить опасные химические вещества в воздухе с помощью:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	индикаторных трубок	+
Б	пробирочных реакций	
В	суховоздушной экстракции	
Г	дрексельной пробирки	
Д	не позволяют определять	

81. Методом определения диметиламина в биологических средах является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	газовая хроматография	+
Б	метод потенциометрии на фоне цитратного буфера	
В	йодометрическое определение	
Г	калориметрическое определение с реактивом Несслера	
Д	биологический метод	

82. Установление степени алкогольного опьянения проводится на основании количественного определения спирта в:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	крови	+
Б	слюне	
В	моче	
Г	промывных водах	
Д	слезной жидкости	

83. Дифференциальную диагностику острого отравления таллием необходимо выполнить с:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	ботулизмом и острой порфирией	+

Б	клещевым энцефалитом и ревматоидным артритом	
В	глазной формой миастении	
Г	анкилозирующим спондилоартритом и другими системными заболеваниями	
Д	стволовым инсультом	

84. К неспецифическим клиническим проявлениям отравления в соматогенной фазе относятся все перечисленные, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	ожоговой язвы желудка	+
Б	пневмонии	
В	сепсиса	
Г	токсического иммунодефицита	
Д	астении	

85. Клиническая диагностика хронических отравлений основана на всех перечисленных данных, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	дозы токсического вещества	+
Б	данных анамнеза о виде токсического вещества	
В	длительности воздействия	
Г	пути поступления токсического вещества в организм	
Д	данных клинического обследования, основанных на принципе "избирательной токсичности" ядов	

86. Радиоизотопная гепато-нефрография при острых отравлениях проводится с целью диагностики:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	всего перечисленного	+
Б	токсической нефропатии в токсикогенную фазу	
В	токсической гепатопатии в токсикогенную фазу	
Г	токсической гепато- и нефропатии в соматогенную фазу	
Д	оценки состояния гемодинамики в печени и почках в токсикогенную и соматогенную фазу	

87. Радиоизотопная скintiграфия при острых отравлениях проводится для диагностики всего перечисленного, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа

А	состояния гемодинамики в печени	+
Б	ожогового эзофагита и гастрита	
В	постожогового рубцового сужения пищевода и желудка	
Г	состояния клубочковой фильтрации в почках	
Д	ожогового энтерита	

88. К специфическим лабораторным биохимическим исследованиям при острых отравлениях относится определение всего перечисленного, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	электролитов и КОС крови	+
Б	активности фермента холинэстеразы	
В	свободного гемоглобина в плазме и моче	
Г	метгемоглобина в крови	
Д	карбоксигемоглобина в крови	

89. К неспецифическим лабораторным биохимическим исследованиям при острых отравлениях относится определение всего перечисленного, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	активности фермента холинэстеразы	+
Б	электролитов плазмы крови и КОС	
В	коагулограммы	
Г	ферментов, белков, липидов крови	
Д	состояния иммунной системы	

90. Химико-токсикологическая диагностика отравлений лекарственными препаратами может осуществляться всеми перечисленными методами, за исключением:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	химических методов	+
Б	газовой и жидкостной хроматографии	
В	спектральных методов	
Г	тонкослойной хроматографии	
Д	иммуноферментных методов	

91. Химико-токсикологическая диагностика отравлений соединениями металлов может осуществляться всеми перечисленными методами, за исключением:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа

А	высокоэффективной жидкостной хроматографии	+
Б	атомно-абсорбционного анализа	
В	рентгено-структурного анализа	
Г	химических методов	
Д	высокоэффективной жидкостной хроматографии	

92. При оценке данных токсикологического исследования врач должен следовать всем указанным принципам, за исключением:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	диагноз острого отравления основан на уровне токсического вещества в крови	+
Б	диагноз острого отравления не основывается исключительно на уровне токсического вещества в крови	
В	уровень токсического вещества имеет значение для выбора метода лечения	
Г	уровень токсического вещества имеет значение для прогноза заболевания	
Д	уровень токсического вещества имеет значение в дифференциальной диагностике отравлений	

93. Судебно-медицинская диагностика острых отравлений включает:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все перечисленное	+
Б	осмотр места происшествия	
В	изучение и оценка клинической картины отравления по материалам истории болезни	
Г	судебно-медицинское исследование трупа	
Д	судебно-медицинское исследование тканей трупа	

94. При интерпретации лабораторных данных следует учитывать 1) специфичность метода анализа 2) предел измерения данной методики 3) период максимального полупребывания токсического вещества в крови 4) пороговый, критический и необратимый уровень токсического вещества в крови 5) возраст больного:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все ответы правильные	+
Б	правильные ответы все, кроме 5	
В	правильные ответы все, кроме 2	
Г	правильные ответы все, кроме 3	
Д	нет правильного ответа	

95. Патоморфоз острых отравлений включает:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	изменения типичной патоморфологической картины острых отравлений под влиянием современных методов интенсивного лечения	+
Б	патоморфологические изменения органов в токсикогенную фазу острого отравления	
В	патоморфологические изменения органов в соматогенную фазу острого отравления	
Г	все перечисленное	
Д	ничего из перечисленного	

96. Обтурационно-аспирационная форма нарушения дыхания обусловлена развитием всех перечисленных симптомов, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	нарушения функции дыхательной мускулатуры	+
Б	бронхореи	
В	отека и стеноза гортани	
Г	регургитации	
Д	западения языка	

97. В патогенезе возникновения синдрома "влажных легких" ведущая роль принадлежит всем перечисленным механизмам, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	поражения легочных мембран	+
Б	гипергидратации	
В	нарушения микроциркуляции	
Г	повышения сопротивления в малом круге кровообращения	
Д	повышения концентрации токсических веществ в ткани легких	

98. Ведущим в возникновении синдрома "шокового легкого" является: 1) нарушение гемодинамики 2) поражение легочных мембран 3) токсическое поражение ткани легких 4) нарушение реологии 5) легочное шунтирование:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	правильные ответы 1, 4 и 5	+
Б	все ответы правильные	
В	правильные ответы 1, 2 и 3	
Г	правильные ответы 2 и 3	

Д	правильные ответы не верны	
---	----------------------------	--

99. "Токсическая" пневмония отмечается при отравлении всеми перечисленными веществами, за исключением:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	барбитуратов	+
Б	бензина	
В	кислот	
Г	щелочей	
Д	все перечисленное верно	

100. "Токсическая" пневмония, отмечаемая при ингаляции и пероральных отравлениях бензином и деструктивными ядами, связана со всеми следующими факторами, кроме
 1)нарушений гемодинамики 2)аспирации этих веществ 3)поражения легочных мембран
 4)поражения легочной ткани 5)ожога верхних дыхательных путей:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	правильные ответы 1 и 3	+
Б	все ответы правильные	
В	правильные ответы 2, 4 и 5	
Г	правильные ответы 3, 4 и 5	
Д	все перечисленное верно	

101. Отличительной особенностью тяжелой гепатопатии являются следующие клинические проявления:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	энцефалопатия	+
Б	значительное увеличение печени	
В	печеночная колика	
Г	выраженная желтуха	
Д	геморрагический синдром	

102. Токсическая нефропатия наблюдается при отравлениях: 1)четыреххлористым углеродом 2)дихлорэтаном 3)бледной поганкой 4)бихроматом калия 5)уксусной эссенцией 6)сулемой 7)мышьяковистым водородом 8)этиленгликолем 9)ФОС 10)амитриптилином:

Поле для выбора	Варианты ответов	Поле для отметки правильного

ответа		ответа
А	правильные ответы все, кроме 9, 10	+
Б	правильные ответы все	
В	правильные ответы все, кроме 2, 3, 4	
Г	правильные ответы все, кроме 4, 7, 10	
Д	нет правильных ответов	

103. Острый гемоглинурийный нефроз развивается при отравлениях:
 1)мышьяковистым водородом 2)двуххромовокислым калием (хромпиком) 3)уксусной эссенцией 4)бледной поганкой 5)четырёххлористым углеродом 6)медным купоросом 7)ФОС:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	правильные ответы все, кроме 4, 5 и 7	+
Б	правильные ответы все	
В	правильные ответы все, кроме 2 и 7	
Г	правильные ответы все, кроме 1 и 6	
Д	нет правильных ответов	

104. Острый миоренальный синдром развивается при отравлении: 1)угарным газом 2)этиловым алкоголем и его суррогатами 3)барбитуратами и другими снотворными препаратами 4)дихлорэтаном 5)бледной поганкой 6)графской болезнью:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	правильные ответы все, кроме 4 и 5	+
Б	правильные ответы все	
В	правильные ответы все, кроме 5 и 6	
Г	правильные ответы все, кроме 3, 4 и 6	
Д	нет правильных ответов	

105. К типичным клиническим проявлениям синдрома позиционного сдавления относятся: 1)отек мягких тканей 2)отсутствие чувствительности 3)отсутствие активных движений 4)гипертермия 5)отсутствие пульсации на пораженной конечности 6)перелом кости 7)фликтены:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	правильные ответы все, кроме 4, 5 и 6	+
Б	правильные ответы все	
В	правильные ответы все, кроме 6	
Г	правильные ответы все, кроме 4, 7	
Д	нет правильного ответа	

106. При токсической нефропатии преимущественно поражаются следующие

структурные элементы нефрона:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	извитые канальцы	+
Б	клубочки	
В	юкстамедуллярная зона	
Г	клубочки и канальцы в равной степени	
Д	интерстиций	

107. Выделительный энтероколит является наиболее характерным для отравления:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	солями металлов	+
Б	дихлорэтаном	
В	фосфорорганическими соединениями	
Г	грибным токсином	
Д	формальдегидом	

108. Морфологические признаки токсического гастроэнтерита наиболее характерны для всех перечисленных отравлений, кроме отравления:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	фосфорорганическими соединениями	+
Б	дихлорэтаном	
В	четырёххлористым углеродом	
Г	грибным токсином	
Д	аминазином	

109. Клиническими проявлениями поражения желудочно-кишечного тракта при острых отравлениях являются: 1)тошнота, рвота 2)рвота с примесью желчи 3)рвота с примесью крови 4)боли в животе 5)кишечная колика 6)диарея 7)мелена 8)задержка стула:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все ответы правильные	+
Б	все ответы правильные, кроме 8	
В	все ответы правильные, кроме 5	
Г	все ответы правильные, кроме 2 и 8	
Д	нет правильных ответов	

110. При отравлении антихолинэстеразными ядами нарушения функции желудочно-кишечного тракта проявляются всеми перечисленными симптомами, кроме:

Поле	Варианты ответов	Поле для
------	------------------	----------

для выбора ответа		отметки правильного ответа
А	рвоты кровью	+
Б	тошноты, рвоты	
В	диареи	
Г	схваткообразных болей в животе	
Д	кишечной колики	

111. Сопутствующими проявлениями отравления антихолинэстеразными препаратами, помимо нарушения функции желудочно-кишечного тракта, являются все перечисленные, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	токсической гепатопатии и нефропатии	+
Б	обильного потоотделения	
В	саливации, бронхореи	
Г	бронхоспазма	
Д	миоза	

112. Дифференциальный диагноз рефлекторных нарушений функции желудочно-кишечного тракта при отравлении антихолинэстеразными препаратами следует проводить со следующими заболеваниями:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	всеми перечисленными	+
Б	инфекционными	
В	обострением хронических заболеваний желудочно-кишечного тракта	
Г	острым аппендицитом	
Д	острым холециститом	

113. При отравлении холинолитическими препаратами нарушения функции желудочно-кишечного тракта проявляются всеми перечисленными симптомами, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	миоза, миофибрилляций, психического и двигательного возбуждения	+
Б	сухости полости рта	
В	расстройства глотания	
Г	задержки стула, снижения перистальтики кишечника	
Д	сопутствующих мидриаза, тахикардии, психического и двигательного возбуждения	

114. При сочетании приема психотропных препаратов с алкоголем наблюдается:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	более тяжелое течение интоксикации	+
Б	клиника отравления не изменяется	
В	более легкое течение интоксикации	
Г	психотропный эффект препаратов усиливается	
Д	эффект от алкоголя усиливается	

115. При злоупотреблении барбитуратами наблюдается вся следующая клиническая симптоматика, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	галлюциноза	+
Б	нарушения координации движения	
В	ослабления мышечной силы	
Г	злобности, взрывчатости, эгоцентризма	
Д	психомоторного возбуждения	

116. При холинолитической токсикомании отмечаются все следующие клинические признаки, за исключением:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	абстинентного синдрома	+
Б	ониризма	
В	психомоторного возбуждения	
Г	отсутствия привыкания	
Д	оглушения	

117. При злоупотреблении опиатами наблюдаются все следующие клинические проявления, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	ониризма	+
Б	иллюзий	
В	эйфории	
Г	сонливости	
Д	вялости	

118. Для злоупотребления алкоголем характерны все следующие проявления, кроме:

Поле	Варианты ответов	Поле для
------	------------------	----------

для выбора ответа		отметки правильного ответа
А	гипертрофии своего "Я"	+
Б	эгоцентризма	
В	диссоциации идей	
Г	нарушения социальной адаптации	
Д	изменения личности	

119. При отравлении хлорофосом в качестве фактора риска бронхопневмонии являются все следующие проявления, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	миоза	+
Б	бронхореи	
В	ригидности грудной клетки	
Г	искусственной вентиляции легких	
Д	травмы грудной клетки	

120. Развитие полной внутрижелудочковой блокады сердца в качестве основного проявления первичного кардиотоксического эффекта на ЭКГ типично для отравления:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	обзиданом	+
Б	ФОИ	
В	амитриптилином	
Г	пахикарпином	
Д	аконитином	

121. При отравлении кокаином отмечаются психические расстройства в виде :

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	онирического синдрома	+
Б	астено-депрессивного синдрома	
В	психосенсорного синдрома	
Г	эмоционально-гиперестетического синдрома	
Д	оглушения	

122. Оказание медицинской помощи больным с острыми химическими отравлениями в возрасте до 15 лет осуществляется:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	в центре (отделении) острых отравлений или в отделении	+

	(палате, блоке) реанимации и интенсивной терапии, в котором выделена палата острых отравлений, функционирующих в составе медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь детям, или на специально выделенных педиатрических койках в центре (отделении) острых отравлений медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь взрослому населению.	
Б	в любом педиатрическом стационаре	
В	амбулаторно	
Г	не оказывается	
Д	нет верного ответа	

123. При оказании скорой медицинской помощи в случае необходимости осуществляется медицинская эвакуация, которая включает в себя:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	санитарно-авиационную и санитарную эвакуацию	+
Б	только санитарно-авиационную эвакуацию	
В	только санитарную эвакуацию	
Г	больной добирается до профильного ЛПУ самостоятельно	
Д	больного до профильного ЛПУ доставляют очевидцы происшествия	

124. Лечебные подразделения Центра могут быть отнесены по своему назначению к психиатрическим отделениям при наличии:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	больных с суицидальными попытками и другими острыми психическими расстройствами	+
Б	только больных с суицидальными попытками	
В	при наличии больных, состоящих на учёте у психиатра	
Г	могут быть отнесены в любом случае	
Д	не могут быть отнесены ни при каких обстоятельствах	

125. На должность врача - токсиколога принимается:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	специалист с высшим медицинским образованием, освоивший программу подготовки по анестезиологии - реанимации, токсикологии в соответствии с квалификационными требованиями и получивший сертификат по специальности	+

	"токсикология"	
Б	специалист с высшим медицинским образованием, освоивший программу подготовки по любой врачебной специальности	
В	специалист с высшим медицинским образованием, получивший диплом и прошедший первичную аккредитацию	
Г	верно 1,2,3	
Д	все ответы неверны	

126. При необходимости оказания медицинской помощи с обязательным использованием методов экстракорпоральной детоксикации (гемодиализ, гемосорбция и другое) по решению консилиума врачей с участием врача-токсиколога центра (отделения) острых отравлений и при отсутствии медицинских противопоказаний для транспортировки больные с острыми химическими отравлениями:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	переводятся в центр (отделение) острых отравлений медицинской организации	+
Б	помощь оказывается в стационаре, где находится больной	
В	необходимое оборудование доставляется в стационар	
Г	все варианты верны	
Д	нет верного ответа	

127. На обслуживаемых территориях с малой численностью населения проведение химико-токсикологических исследований возлагается:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	на соответствующую лабораторию бюро судебно-медицинской экспертизы или наркологического диспансера при условии обеспечения круглосуточного выполнения отдельных анализов, либо клинику-биохимическую лабораторию медицинской организации, в структуре которой организована химико-токсикологическая лаборатория	+
Б	на имеющуюся в данной местности ЛПУ	
В	проведение данных исследований невозможно в связи с отсутствием необходимого	
Г	оборудования и специалистов	
Д	на родственников больного	

128. На должность заведующего отделением реанимации и интенсивной терапии с малой операционной для экстренной детоксикации и врача-анестезиолога-реаниматолога данного отделения назначается:

Поле для	Варианты ответов	Поле для отметки

выбора ответа		правильного ответа
А	специалист, соответствующий Квалификационным требованиям к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения, утвержденным приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 7 июля 2009 г. N 415н, по специальности "анестезиология и реаниматология", прошедший подготовку по специальности "токсикология"	+
Б	специалист, соответствующий Квалификационным требованиям к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения любой специальности	
В	соответствующий Квалификационным требованиям к специалистам со средним медицинским образованием	
Г	любо	
Д	специалист с высшим медицинским образованием на усмотрение главного врача	

129. На должности заведующего химико-токсикологической лабораторией и специалистов химико-токсикологической лаборатории назначаются:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	специалисты, соответствующие Квалификационным требованиям к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения, утвержденным приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 7 июля 2009 г. N 415н, по специальности "клиническая лабораторная диагностика"	+
Б	специалисты, соответствующие Квалификационным требованиям к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения любой специальности	
В	специалисты, соответствующие Квалификационным требованиям к специалистам с высшим медицинским и фармацевтическим образованием	
Г	соответствующий Квалификационным требованиям к специалистам со средним медицинским образованием	
Д	специалисты, имеющие высшее биологическое образование	

130. Химико-токсикологическая лаборатория осуществляет следующие функции:

Поле для выбора	Варианты ответов	Поле для отметки правильного

ответа		ответа
А	проведение исследования биологических объектов на наличие токсических веществ с целью химико - токсикологической экспресс-диагностики острого химического отравления по направлениям Центра (отделения) острых отравлений, других отделений лечебно-профилактического учреждения	+
Б	транспортировку больных в токсикологическое отделение и ОРИТ	
В	осмотр и лечение токсикологических больных	
Г	исследование трупного материала, проведение экспертных исследований	
Д	нет верного ответа	

131. Лаборатории для обеспечения возможности проведения полного комплекса исследований рекомендуется иметь следующие помещения, отвечающие требованиям техники безопасности работы персонала и санитарно-гигиеническим требованиям:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	помещение для приема биологических объектов, помещение для хранения биологических	+
Б	объектов, рабочая комната для проведения исследований	
В	кабинет ультразвуковой диагностики	
Г	кабинет лучевой диагностики	
Д	административно-хозяйственные помещения	

132. Должности врачей-токсикологов устанавливаются в отделении острых отравлений из расчета:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	1 должность на 5 коек и дополнительно 1 должность на отделение мощностью не менее 25 коек	+
Б	1 должность на 1 койку и дополнительно 1 должность на отделение мощностью не менее 10 коек	
В	1 должность на 10 коек	
Г	1 должность на отделение мощностью не более 25 коек	
Д	5 должностей на отделение, не зависимо от коечной мощности отделения	

133. Должности врачей - психиатров устанавливаются из расчета:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	1 должность на 25 коек	+
Б	1 должность на 1 койку и дополнительно 1 должность на	

	отделение мощностью не менее 10 коек	
В	1 должность на 1 койку	
Г	1 должность на 5 коек и дополнительно 1 должность на отделение мощностью не менее 25 коек	
Д	должность врача психиатра в токсикологическом отделении не устанавливается	

134. Должности врачей – анестезиологов-реаниматологов устанавливаются в отделении реанимации и интенсивной терапии Центра острых отравлений или в палатах реанимации и интенсивной терапии отделения острых отравлений из расчета:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	1 круглосуточный пост на 6 коек	+
Б	1 круглосуточный пост на 5 коек и дополнительно 1 круглосуточный пост на отделение мощностью не менее 25 коек	
В	1 круглосуточный пост на 12 коек	
Г	1 круглосуточный пост на 1 койку	
Д	1 должность на 5 коек и дополнительно 1 должность на отделение мощностью не менее 25 коек	

135. Должности врачей клинической лабораторной диагностики в химико-токсикологической лаборатории устанавливаются:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	1 круглосуточный пост на лабораторию	+
Б	2 круглосуточных поста на лабораторию	
В	3 круглосуточных поста на лабораторию	
Г	1 дневной и 1 ночной пост	
Д	круглосуточные и ночные врачебные посты не устанавливаются	

136. Должности медицинских сестер палатных в отделении острых отравлений устанавливаются из расчета:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	1 круглосуточный пост на 12 коек	+
Б	1 круглосуточный пост на 25 коек	
В	1 круглосуточный пост на 6 коек	
Г	1 круглосуточный пост на одну койку	
Д	1 дневной и 1 ночной пост на 25 коек	

137. Должности медицинских сестер палатных отделения реанимации и интенсивной

терапии Центра острых отравлений или в палатах реанимации и интенсивной терапии отделения острых отравлений устанавливаются из расчета:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	1 круглосуточный пост на 3 койки и дополнительно 1 круглосуточный пост для проведения детоксикации	+
Б	1 круглосуточный пост на 12 коек и дополнительно 1 круглосуточный пост для проведения детоксикации	
В	1 круглосуточный пост на 6 коек и дополнительно 1 круглосуточный пост для проведения детоксикации	
Г	2 круглосуточных поста на 25 коек и дополнительно 3 круглосуточных поста для проведения детоксикации	
Д	1 круглосуточный пост на 10 коек и дополнительно 2 круглосуточных поста для проведения детоксикации	

138. Должности медицинских сестер для приема больных с острыми отравлениями устанавливаются:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	1 круглосуточный пост на Центр (отделение) острых отравлений	+
Б	2 круглосуточных поста на Центр (отделение) острых отравлений	
В	3 круглосуточных поста на Центр (отделение) острых отравлений	
Г	1 круглосуточный пост для проведения детоксикации	
Д	приём осуществляется дежурными сёстрами отделения без организации дополнительных	

139. Должности младших медицинских сестер по уходу за больными отделении острых отравлений устанавливаются из расчета:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	1 круглосуточный пост на 12 коек	+
Б	1 круглосуточный пост на 25 коек	
В	3 круглосуточных поста вне зависимости от коечной мощности отделения	
Г	1 круглосуточный пост на 25 коек вне зависимости от коечной мощности отделения	
Д	1 круглосуточный пост на 3 койки	

140. Должности младших медицинских сестер по уходу за больными в отделении реанимации и интенсивной терапии Центра острых отравлений или в палатах реанимации и интенсивной терапии отделения острых отравлений из расчета:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	1 круглосуточный пост на 6 коек и дополнительно 1 круглосуточный пост для участия в проведении детоксикации	+
Б	1 круглосуточный пост на 3 койки и дополнительно 1 круглосуточный пост для проведения детоксикации	
В	1 круглосуточный пост на 10 коек и дополнительно 2 круглосуточных поста для проведения детоксикации	
Г	2 круглосуточных поста на 25 коек и дополнительно 3 круглосуточных поста для проведения детоксикации.	
Д	1 круглосуточный пост на 12 коек и дополнительно 1 круглосуточный пост для проведения детоксикации	

141. Величина почечного кровотока у взрослого мужчины в норме составляет:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	1200 мл/мин	+
Б	60 мл/мин	
В	600 мл/мин	
Г	120 мл/мин	
Д	240 мл/мин	

142. Токсические вещества наиболее часто поступают в организм:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	через пищеварительный канал	+
Б	через кожу	
В	трансректально	
Г	трансвагинально	
Д	через дыхательную систему	

143. Под термином полиурия понимают выделение за сутки более:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	2.5 л мочи	+
Б	800 мл мочи	
В	1 л мочи	
Г	1.5 л мочи	
Д	1.8 л мочи	

144. При отравлении тяжелыми металлами (ртуть, медь, цинк, таллий и др.) в

желудочный зонд следует ввести:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	унитиол	+
Б	0.5%раствор танина	
В	0.25%раствор новокаина	
Г	яичный белок	
Д	0.5%раствор бикарбоната натрия	

145. Для промывания желудка четырехлетнего ребенка ориентировочно необходимо:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	4-5 л жидкости	+
Б	2-3 л жидкости	
В	6-7 л жидкости	
Г	0.5-1 л жидкости	
Д	1-2 л жидкости	

146. При острых отравлениях эффективность гемодиализа остается высокой на протяжении:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	первых 6 часов после отравления	+
Б	первых 12 часов после отравления	
В	первых суток	
Г	через 2 суток	
Д	через 72 часа после отравления	

147. При отравлении крепкими кислотами для промывания желудка используется:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	вода	+
Б	слабый раствор бикарбоната натрия	
В	слабый раствор лимонной кислоты	
Г	растительное масло	
Д	унитиол	

148. Наиболее быстро клинические проявления острого химического отравления проявляются при поступлении токсиканта:

Поле для	Варианты ответов	Поле для отметки

выбора ответа		правильного ответа
А	ингаляционным путем	+
Б	чрескожно	
В	орально	
Г	ректально	
Д	парентерально	

149. Нарушения зрения, выраженный метаболический ацидоз и нарушение функции почек может вызвать:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	метиловый спирт	+
Б	уксусная эссенция	
В	этиленгликоль	
Г	ацетон	
Д	хлорированные углеводороды	

150. Доза этилового спирта, применяемого в качестве антидота при острых отравлениях метиловым спиртом, составит:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	30% 50,0 через каждые 3 часа	+
Б	30% 20,0 через каждые 3 часа	
В	30% 100,0 через 4 часа	
Г	30% 200,0 X 2 раза в сутки	
Д	30% 100,0 x 3 раза в сутки	

151. Антидотом при отравлении беленой является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	прозерин 0,05%	+
Б	атропин 0,1%	
В	этиловый спирт 30 градусов	
Г	адреналин 0,1	
Д	активированный уголь	

152. Противопоказанием для промывания желудка является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа

А	противопоказаний нет	+
Б	примесь крови в промывных водах	
В	ожог пищеварительного тракта	
Г	бессознательное состояние	
Д	ИВЛ	

153. Наиболее короткий инкубационный период бывает при отравлении:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	мухоморами	+
Б	бледной поганкой	
В	шампиньоном ядовитым	
Г	ложным опенком	
Д	царским грибом	

154. Назначение рвотных средств не показано при отравлении:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	крепкими кислотами	+
Б	барбитуратами	
В	амитриптилином	
Г	йодом	
Д	дихлорэтаном	

155. Промывание желудка при острых пероральных отравлениях показано:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	при любых острых пероральных отравлениях	+
Б	только если больной в сознании	
В	если прошло не больше 10 часов после приема яда	
Г	при отравлениях кислотами и щелочами	
Д	при бессознательном состоянии больного	

156. Чтобы ускорить выведение барбитуратов с мочой, необходимо:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	применять щелочные растворы для ощелачивания мочи	+
Б	снижать рН мочи;	
В	нормализовать онкотическое давление плазмы;	
Г	вводить морфин	

Д	начать проведение форсированного диуреза	
---	--	--

157. Таблетированный яд может находиться в складках желудка в течение:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	24-48 часов	+
Б	1-2 часов	
В	4-6 часов	
Г	12-24 часов	
Д	4-6 суток	

158. При лечении отравления повторные промывания желудка по показаниям проводятся с интервалом:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	2-3 часа	+
Б	4-6 часов	
В	7-12 часов	
Г	13-18 часов	
Д	19-24 часа	

159. Специфическим антидотом в "токсической" фазе острого отравления фосфорорганическими веществами является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	атропин	+
Б	прозерин	
В	бемегрид	
Г	налорфин	
Д	пилокарпин	

160. После укуса змеи пострадавшему нельзя проводить:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	лампасные разрезы при выраженном отеке	+
Б	гемодиализ	
В	ИВЛ	
Г	введение специфической противозмеиной сыворотки	
Д	введение противостолбнячной сыворотки	

161. Антибиотики при лекарственных отравлениях применяют с целью:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	профилактики осложнений	+
Б	удаления всосавшегося яда	
В	удаления не всосавшегося яда	
Г	ослабления симптомов	
Д	антибиотикотерапия при отравлениях противопоказана	

162. К опиатам относится:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	морфин	+
Б	кокаин	
В	атропин	
Г	дигоксин	
Д	прозерин	

163. Антидот при отравлении атропином:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	прозерин	+
Б	унитиол	
В	метиленовый синий	
Г	калия перманганат	
Д	налоксон	

164. К бензодиазепинам относится:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	диазепам	+
Б	флумазенил	
В	аминазин	
Г	дигоксин	
Д	атропин	

165. Атропин применяют при отравлении:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа

А	грибами, содержащими мускарин	+
Б	парацетамолом	
В	кокаином	
Г	бензодиазепинами	
Д	морфином	

166. Основной признак при отравлении парацетамолом:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	поражение печени	+
Б	гипертензия	
В	возбуждение	
Г	судороги	
Д	гипертермия	

167. Антидот при отравлении йодом:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	натрия тиосульфат	+
Б	фуросемид	
В	атропин	
Г	метиленовый синий	
Д	калия перманганат	

168. Противосудорожное средство при отравлении аминазином:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	диазепаматропин	+
Б	флумазенил	
В	пиридоксин	
Г	магния сульфат	
Д	диазепаматропин	

169. Антидот при отравлении сердечными гликозидами:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	унитиол	+
Б	натрия гидрокарбонат	
В	диазепам	
Г	налоксон	
Д	атропин	

170. Слабительное средство при остром лекарственном отравлении:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	магния сульфат	+
Б	натрия пикосульфат	
В	бисакодил	
Г	натрия тиосульфат	
Д	пиридоксин	

171. Унитиол эффективен при интоксикации сердечными гликозидами, так как:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	является донатором сульфгидрильных групп	+
Б	связывает ионы кальция	
В	связывает ионы калия	
Г	связывает ионы натрия	
Д	ускоряет метаболизм сердечных гликозидов	

172. При лекарственных отравлениях для форсированного диуреза используют:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	маннитол	+
Б	диакарб	
В	гидрохлортиазид	
Г	спиронолактон	
Д	фуросемид	

173. Антидот при отравлении препаратами железа:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	дефероксамин	+
Б	цианокобаламин	
В	натрия гидрокарбонат	
Г	холекальциферол	
Д	натрия тиосульфат	

174. Диазепам эффективен при отравлении:

Поле для выбора	Варианты ответов	Поле для отметки правильного

ответа		ответа
А	кокаином	+
Б	фенолом	
В	парацетамолом	
Г	йодом	
Д	морфином	

175. Препарат при пероральном отравлении фенолом:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	промедол	+
Б	унитиол	
В	атропин	
Г	натрия тиосульфат	
Д	налоксон	

176. При остром отравлении этанолом применяют:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	кофеина бензоат натрия	+
Б	дипироксим	
В	морфин	
Г	дисульфирам	
Д	метанол	

177. При тяжелых формах интоксикации этиленгликолем, сулемой, метанолом, следует применить:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	срочную интубацию	+
Б	искусственную вентиляцию легких	
В	непрямой массаж сердца	
Г	гемодиализ	
Д	начать форсированный диурез	

178. Военнослужащий 31 года. Доставлен в больницу в бессознательном состоянии. Кожные покровы покрыты холодным потом. Лицо, конъюнктивы гиперемированы. Температура тела снижена. Неоднократная рвота. Зрачки расширены, дыхание редкое. Губы цианичны. Непроизвольное мочеиспускание и дефекация. Сухожильные рефлексы снижены. В ответ на вдыхание нашатырного спирта отворачивает голову. Диагноз отравления:

Поле для	Варианты ответов	Поле для отметки

выбора ответа		правильного ответа
А	этанолом	+
Б	тетраэтилсвинцом	
В	угарным газом	
Г	дихлорэтаном	
Д	хлором	

179. Какое из мероприятий противопоказано при токсическом отеке легких?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	трансфузия эритроцитарной массы	+
Б	оксигенотерапия	
В	дегидратация	
Г	антифомсилан	
Д	гемодиализ	

180. К ТХВ цитотоксического действия относится:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	иприт	+
Б	фосген	
В	зоман	
Г	ибензоксазепин	
Д	цезий	

181. В качестве антидота при поражении тхв раздражающего действия рекомендуется использовать:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	фицилин	+
Б	аминостигмин	
В	карбоксим	
Г	антициан	
Д	атропин	

182. К ТХВ раздражающего действия относится:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	дибензоксазепин	+
Б	фосген	

В	иприт	
Г	зоман	
Д	аммиак	

183. В основе механизма токсического действия адамсита лежит:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	ингибирование sh-групп белков и ферментов, нарушение метаболизма в нервных волокнах и их возбуждение	+
Б	алкилирование пуриновых оснований нуклеиновых кислот	
В	нарушение окислительного фосфорилирования	
Г	образование комплекса с ah-рецепторным протеином	
Д	нет верного ответа	

184. К стернитам относится:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	адамсит	+
Б	хлорацетофенон	
В	хлорбензальмалонодинитрил	
Г	дибензоксазепин	
Д	иприт	

185. Фицилин – антидот, применяемый при поражении ТХВ раздражающего действия, вводится:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	ингаляционно	+
Б	внутривенно	
В	внутримышечно	
Г	подкожно	
Д	перорально	

186. Адамсит является соединением _____ мышьяка:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	органического трёхвалентного	+
Б	неорганического трехвалентного	
В	органического двухвалентного	
Г	неорганического пятивалентного	
Д	органического пятивалентного	

187. К алкилирующим агентам по механизму токсического действия относятся:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	фосген	+
Б	диоксид азота	
В	хлор	
Г	синильная кислота	
Д	аммиак	

188. Симптомами отравления дихлофосом являются:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	слуноотделение, слезотечение, рвота	+
Б	сухость слизистых, миоз	
В	гиперемия кожных покровов	
Г	тахикардия, тахипное	
Д	нет верного ответа	

189. Основной путь поступления хлора в организм:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	ингаляционный	+
Б	перкутанный	
В	пероральный	
Г	через ожоговую поверхность	
Д	парентеральный	

190. Аммиак обладает действием на организм преимущественно:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	удушающим и нейротропным	+
Б	удушающим	
В	удушающим и цитотоксическим	
Г	удушающим и общеядовитым	
Д	нейротропным	

191. Скрытый период развития токсического отека легких при поражении хлором составляет:

Поле для	Варианты ответов	Поле для отметки

выбора ответа		правильного ответа
А	1-2 часа	+
Б	до 1 часа	
В	6-8 часов	
Г	8-24 часа	
Д	24 часа и более	

192. Для купирования симптомов раздражения верхних дыхательных путей при поражении пульмонотоксикантами применяют:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	фицилин	+
Б	анаприлин	
В	амилнитрит	
Г	фосфакол	
Д	атропин	

193. Для уменьшения пенообразования при токсическом отеке легких используют:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	антифомсилан	+
Б	пентамин	
В	фуросемид	
Г	кровопускание	
Д	маннитол	

194. Под термином анурия понимают выделение за сутки менее:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	100 мл мочи	+
Б	700 мл мочи	
В	600 мл мочи	
Г	300 мл мочи	
Д	800 мл мочи	

195. Таблетированный яд может находиться в складках желудка в течение:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	24-48 часов	+
Б	1-2 часов	

В	4-6 часов	
Г	12-24 часов	
Д	4-6 суток	

196. Внутривентрикулярная блокада развивается при отравлении:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	амитриптилином	+
Б	амитал-натрием	
В	кодеином	
Г	этиленгликолем	
Д	уксусной эссенцией	

197. Гипотония, энтерит, судороги, "двугорбая кома" характерны для отравления:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	дихлорэтаном	+
Б	метиловым спиртом	
В	суррогатами алкоголя	
Г	опиатами	
Д	атропином	

198. Хлор преимущественно повреждает:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	альвеолоциты	+
Б	эпителий верхних дыхательных путей	
В	эндотелиоциты капилляров	
Г	эпителий нижних дыхательных путей	
Д	и верхние и нижние дыхательные пути в равной степени	

199. Основными проявлениями поражения фосгеном тяжелой степени тяжести являются:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	тяжелая одышка, резкая слабость, рвота, затемнение сознания, слизистые и кожные покровы цианотичны, крупнопузырчатые влажные хрипы, обильная пенная мокрота	+
Б	многократная рвота, резкое нарушение дыхания, резкая слабость, заторможенность, боли в суставах	
В	заторможенность или возбуждение, зрачки расширены, пульс	

	учащен, сухость слизистых глубокое частое дыхание, слизистые и кожные покровы розовой окраски, острая сердечнососудистая недостаточность	
Г	однократная рвота, брадикардия, нарушение сознания, мидриаз	
Д	крупнопузырчатые влажные хрипы, обильная пенная мокрота	

200. В организме синильная кислота вступает во взаимодействие с биохимическими системами, содержащими:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	Fe ⁺⁺⁺	+
Б	Na ⁺	
В	Fe ⁺⁺	
Г	Li ⁺	
Д	K ⁺	

201. Температура кипения этилового спирта:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	1200 мл/мин	+
Б	60 мл/мин	
В	600 мл/мин	
Г	120 мл/мин	
Д	240 мл/мин	

202. Токсические вещества наиболее часто поступают в организм:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	78,4С	+
Б	80С	
В	100С	
Г	150С	
Д	200С	

203. Температура кипения изопропилового спирта:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	82,4С	+
Б	85С	
В	90С	

Г	100С	
Д	150С	

204. Температура кипения пропилового спирта:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	97,2С	+
Б	80С	
В	85С	
Г	100С	
Д	150С	

205. Содержание алкоголя в крови при поверхностной алкогольной коме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	2-6 г/л	+
Б	3-8 г/л	
В	8-12 г/л	
Г	1-3 г/л	
Д	6-10 г/л	

206. Содержание алкоголя в крови при глубокой алкогольной коме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	3,0-7,5	+
Б	4,0-8,0	
В	5,1-6,4	
Г	5,7-7,7	
Д	2,2-10,0	

207. Под влиянием метилового спирта происходит:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все перечисленное	+
Б	поражение сетчатки глаза	
В	метаболический ацидоз	
Г	нарушение окислительных процессов в клетках	
Д	нарушение функции ЦНС	

208. Острые отравления вызываются:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа

А	все перечисленное	+
Б	лекарственными препаратами	
В	спиртами	
Г	пестицидами	
Д	органическими растворителями	

209. Клинические проявления отравления этиленгликолем:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все перечисленное	+
Б	тошнота, кровавая рвота	
В	судороги, неврологические проявления	
Г	метаболический ацидоз	
Д	острая почечная недостаточность	

210. На 2-3 сутки после отравления метанолом определение его в крови дает отрицательный результат из-за:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	отрицательный результат из-за:	+
Б	метанол уже выведен из крови	
В	низкой чувствительности методов	
Г	метанол еще не поступил в кровь	
Д	все перечисленное верно	

211. Алкоголь в основном всасывается в:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	тонком кишечнике	+
Б	толстом кишечнике	
В	печени	
Г	желудке	
Д	ротовой полости	

212. Основная часть этанола окисляется в:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	печени	+
Б	крови	
В	пищеварительных соках	
Г	желудке	
Д	поджелудочной железе	

213. Окисление и выведение алкоголя из организма продолжается в основном:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	7 часов	+
Б	1 час	
В	5 часов	
Г	10 часов	
Д	24 часа	

214. Для легкой формы отравления метанолом характерно:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	тумана перед глазами	+
Б	поражения кожи	
В	нарушения работы сердца	
Г	шумное дыхание	
Д	острая почечная недостаточность	

215. Для отравления метиловым спиртом характерно возникновение:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	поражений зрительного нерва	+
Б	поражения кожи	
В	поражений лицевого нерва	
Г	поражений слухового нерва	
Д	все вышеперечисленное	

216. Наибольшее сродство алкогольдегидрогеназа имеет к:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	этиловому спирту	+
Б	метанолу	
В	бензину	
Г	ацетону	
Д	формальдегиду	

217. Максимум выведения метилового спирта наблюдается через:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	48 часов	+
Б	6 часов	
В	1 час	
Г	3 часа	

Д	24 часа	
---	---------	--

218. Основной путь выведения метилового спирта:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	через почки	+
Б	через кожу и слизистые	
В	через легкие	
Г	через ЖКТ	
Д	все вышеперечисленное верно	

219. Диф.диагностика алкогольной комы проводится с:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	ЧМТ	+
Б	инфарктом миокарда	
В	острой почечной недостаточностью	
Г	ОССН	
Д	острой надпочечниковой недостаточностью	

220. В результате появления миоренального синдрома могут развиваться:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	заболевания почек	+
Б	трахеобронхиты	
В	инфаркт миокарда	
Г	все вышеперечисленное	
Д	ничего из вышеперечисленного	

221. Последствия развития аспирационных осложнений при алкогольной коме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	пневмония	+
Б	инфаркт миокарда	
В	ОПН	
Г	ОССН	
Д	неврит зрительного нерва	

222. Для острого отравления окисью углерода характерны следующие изменения ЭЭГ:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	наличие судорожной эпилептиформной активности	+

Б	наличие зон биоэлектрического молчания	
В	отсутствие бетта-ритма	
Г	отсутствие альфа-ритма	
Д	наличие веретенообразного ритма	

223. Для острого отравления окисью углерода характерны следующие патоморфологические изменения:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	некрозы в передних рогах спинного мозга	+
Б	жировая дистрофия печени	
В	пластинчатые некрозы в ядрах белого и клетках серого вещества спинного мозга	
Г	гемоглинурический нефроз	
Д	гидропический нефроз	

224. Ускорение распада карбоксигемоглобина и выведения его из организма достигается путем:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	гипербарической оксигенации	+
Б	форсированного диуреза	
В	лечебной гипервентиляции	
Г	введения цитохрома-С	
Д	люмбальной пункции	

225. Гипербарическая оксигенация при отравлении СО проводится для достижения всех перечисленных лечебных целей, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	лечения шока	+
Б	лечения постгипоксического поражения ЦНС	
В	устранения тканевой гипоксии	
Г	прекращения гемической гипоксии	
Д	все вышеперечисленное верно	

226. К гемолитическим ядам относятся:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	ФОС	+
Б	яд змей	
В	яд рыб	
Г	уксусная кислота, соли металлов	
Д	ничего из вышеперечисленного	

227. Угнетение гемопоэза вызывают все перечисленные яды, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	производных пирозолона	+
Б	анилина	
В	бензола	
Г	уксусной кислоты	
Д	сульфаниламидов	

228. Основными синдромами, специфичными для гемотоксичных веществ, являются все перечисленные, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	кардиотоксического	+
Б	аноксемического	
В	анемического	
Г	гемолитического	
Д	геморрагического	

229. Характерными особенностями течения хронических отравлений гемотоксичными веществами являются все перечисленные, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	развития хронической пневмонии	+
Б	отсутствия выраженных клинических признаков	
В	развития астено-вегетативного синдрома	
Г	развития хронического гепатита	
Д	развития апластической анемии	

230. К осложнениям и отдаленным последствиям отравлений гематоксичными веществами относятся все перечисленные, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	развития рубцовых деформаций ЖКТ	+
Б	нарушений системы кроветворения	
В	развития психоорганического синдрома	
Г	нарушения функции печени	
Д	нарушения функции почек	

231. Специфическая терапия при отравлениями ядами крови проводится всеми перечисленными препаратами, кроме:

Поле для	Варианты ответов	Поле для отметки

выбора ответа		правильного ответа
А	реактиваторов холинэстеразы	+
Б	протамин сульфата	
В	тиосульфата натрия	
Г	метиленовой сини	
Д	кислорода	

232. При отравлении гемотоксичными веществами оксигенотерапия показана:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	при изменении гемоглобина	+
Б	при поражении печени	
В	при поражении почек	
Г	при коагулопатии	
Д	при нарушении кроветворения	

233. Появление гемолиза при отравлении метгемоглибинообразующими ядами свидетельствует о том, что произошло отравление:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	анилином	+
Б	нитроглицерином	
В	анестезином	
Г	селитрой	
Д	сульфаниламидами	

234. Нарушение кроветворения при отравлении метгемоглибинообразователями развивается вследствие воздействия:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	нитро-и аминопроизводных ароматических углеводов	+
Б	нитроглицерина	
В	анестезина	
Г	селитры	
Д	бензола	

235. Клинические проявления нарушения кроветворения при остром отравлении метгемоглибинообразователями проявляется после попадания яда в организм:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	через несколько недель и более	+
Б	сразу же	
В	через 2-3 часа	

Г	через сутки	
Д	через 2 суток	

236. Антидотом при отравлении метгемоглобинообразователями является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	метиленовая синь	+
Б	диэтиксим	
В	физостигмин	
Г	унитиол	
Д	амилнитрит	

237. Специфическая терапия острых отравлений метгемоглобинообразователями включает применение всех перечисленных препаратов, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	атропина	+
Б	тиосульфата натрия	
В	аскорбиновой кислоты	
Г	раствора глюкозы	
Д	метиленовой сини	

238. Показанием для проведения оксигенотерапии при отравлении метгемоглобинообразователями является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	высокий уровень метгемоглобинемии	+
Б	рвота	
В	гемолиз	
Г	гепатопатия	
Д	нефропатия	

239. Оксигенотерапия при отравлении метгемоглобинообразователями применяется для лечения:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	гипоксии	+
Б	гемолиза	
В	гемоглобинурийного невроза	
Г	гепатопатии	
Д	анемии	

240. Наиболее характерными отдаленными последствиями перенесенного острого отравления метгемоглобинообразователями являются все перечисленные, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	параличей и парезов	+
Б	хронического гепатита	
В	ХПН	
Г	хронического отравления	
Д	гипохромной анемии	

241. Смертельной дозой спиртовой настойки чемерицы является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	свыше 100 мл	+
Б	50 мл	
В	100 мл	
Г	свыше 300 мл	
Д	свыше 200 мл	

242. Токсической дозой спиртовой настойки чемерицы является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	50 мл	+
Б	100 мл	
В	свыше 100 мл	
Г	свыше 200 мл	
Д	свыше 300 мл	

243. Смертельной дозой пахикарпина является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	3-4 г	+
Б	1 г	
В	1-2 г	
Г	5-6 г	
Д	свыше 10 г	

244. ЭКГ особенностями первичного кардиотоксического эффекта при отравлении солями фтора являются: 1)предсердно-желудочковая блокада II и III степени 2)внутрижелудочковая блокады 3)редкий атрио-вентрикулярный ритм 4)политопная желудочковая экстрасистолия 5)тахикардия:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа

А	правильные ответы 2 и 3	+
Б	правильные ответы 1 и 3	
В	правильные ответы 4 и 5	
Г	правильные ответы 1 и 2	
Д	верно все вышеперечисленное	

245. Показанием к проведению кардиотонической терапии при отравлении фосфорорганическими соединениями является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	увеличение систолического показателя на 14% и выше, нестабильное АД (100/60 мм рт. ст. и ниже)	+
Б	увеличение систолического показателя на 10%	
В	нестабильное АД (100/60 мм рт. ст. и ниже)	
Г	увеличение систолического показателя на 14% и выше	
Д	увеличение систолического показателя на 10%, нестабильное АД (100/60 мм рт. ст. и ниже)	

246. При отравлении фосфорорганическими соединениями I стадии систолический показатель в среднем увеличен:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	на 6-8%	+
Б	на 3-5%	
В	на 9-10%	
Г	свыше 11%	
Д	свыше 15%	

247. При отравлении фосфорорганическими соединениями II стадии систолический показатель в среднем увеличен:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	на 9-10%	+
Б	на 6-8%	
В	на 3-5%	
Г	свыше 11%	
Д	свыше 15%	

248. При отравлении фосфорорганическими соединениями III стадии систолический показатель в среднем увеличен:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	свыше 11%	+
Б	на 6-8%	

В	на 9-10%	
Г	на 3-5%	
Д	свыше 15%	

249. К трициклическим антидепрессантам (ТАД) относятся: 1)амитриптилин 2)тофранил 3)имизин 4)пиразидол 5)мапротилин 6)аминазин:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все перечисленное, кроме 3 и 5	+
Б	все перечисленное, кроме 6	
В	все перечисленное, кроме 4 и 6	
Г	все перечисленное верно	
Д	все перечисленное неверно	

250. К антиаритмическим медикаментам относятся: 1)финоптин 2)хинин 3)этмозин 4)аймалин 5)обзидан 6)коринфар 7)кордарон 8)хлорацизин:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все перечисленное, кроме 7,8	+
Б	все перечисленное, кроме 3, 6, 7	
В	все перечисленное верно	
Г	все перечисленное, кроме 4 и 8	
Д	все перечисленное неверно	

251. С целью профилактики угрожающих форм первичного кардиотоксического эффекта при отравлении аконитином следует вводить: 1)калия хлорид с новокаином, глюкозой, инсулином 2)унитиол 3)гидрокортизон 4)альфа-токоферол 5)строфантин 6)эзерин или прозерин 7)тиамина хлорид

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все перечисленное, кроме 5,6,7	+
Б	все перечисленное, кроме 5	
В	все перечисленное верно	
Г	все перечисленное, кроме 3 и 4	
Д	все перечисленное неверно	

252. С целью профилактики угрожающих форм первичного кардиотоксического эффекта при отравлении пахикарпином следует вводить: 1)калия хлорид с новокаином, глюкозой, инсулином 2)унитиол 3)гидрокортизон 4)альфа-токоферол 5)строфантин 6)эзерин или прозерин 7)тиамина хлорид:

Поле для	Варианты ответов	Поле для отметки

выбора ответа		правильного ответа
А	все перечисленное, кроме 5	+
Б	все перечисленное верно	
В	все перечисленное, кроме 5, 6, 7	
Г	все перечисленное, кроме 3 и 4	
Д	все перечисленное неверно	

253. С целью лечения угрожающих форм первичного кардиотоксического эффекта при отравлении аконитином следует вводить: 1)калия хлорид с новокаином, глюкозой, инсулином 2)панангин 3)унитиол 4)альфа-токоферол 5)гидрокортизон 6)лидокаин 7)новокаинамид 8)строфантин 9)прозерин или эзерин 10)тиамина хлорид

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все перечисленное, кроме 8,9,10	+
Б	все перечисленное, кроме 8	
В	все перечисленное верно	
Г	все перечисленное неверно	
Д	все перечисленное, кроме 4, 5, 7	

254. С целью лечения угрожающих форм первичного кардиотоксического эффекта при отравлении пахикарпином следует вводить: 1)калия хлорид с новокаином, глюкозой, инсулином 2)панангин 3)унитиол 4)альфа-токоферол 5)гидрокортизон 6)лидокаин 7)новокаинамид 8)строфантин 9)прозерин или эзерин 10)тиамина хлорид:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	саливации, бронхореи	+
Б	миоза	
В	миофибрилляции	
Г	всей симптоматики	
Д	оснований нет	

255. Паралич дыхательной мускулатуры могут вызвать:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все перечисленное, кроме 8	+
Б	все перечисленное, кроме 7	
В	все перечисленное, кроме 8, 9, 10	
Г	все перечисленное, кроме 4, 5, 7	
Д	верно все вышеперечисленное	

256. С целью лечения угрожающих форм первичного кардиотоксического эффекта при отравлении чемерицей следует вводить: 1)атропин 2)алупент 3)новодрин 4)изупрел 5)унитиол 6)гидрокортизон 7)альфа-токоферол 8)калий хлорид:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все перечисленное, кроме 1 и 8	+
Б	все перечисленное, кроме 1 и 2	
В	все перечисленное, кроме 2, 3, 4	
Г	все перечисленное, кроме 6, 7, 8	
Д	верно все вышеперечисленное	

257. Методики детоксикации при отравлении аконитином являются: 1)промывание желудка 2)энтеросорбция 3)очистение кишечника 4)форсированный диурез 5)гемосорбция 6)гемодиализ 7)перитонеальный диализ:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все перечисленное, кроме 6 и 7	+
Б	все перечисленное, кроме 2 и 7	
В	все перечисленное, кроме 7	
Г	все перечисленное, кроме 5, 6, 7	
Д	верно все вышеперечисленное	

258. ЭКГ-особенностями первичного кардиотоксического эффекта при отравлении фосфорорганическими соединениями являются: 1)синусовая тахикардия 2)единичные или групповые политопные желудочковые экстрасистолы 3)периоды эктопических сокращений 4)фибрилляция желудочков 5)увеличение систолического показателя 6)атрио-вентрикулярная блокада сердца:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все перечисленное, кроме 6	+
Б	все перечисленное, кроме 2	
В	все перечисленное, кроме 1, 2, 4	
Г	все перечисленное, кроме 1 и 3	
Д	верно все вышеперечисленное	

259. Начальными проявлениями на ЭКГ первичного кардиотоксического эффекта при отравлении фосфорорганическими соединениями являются: 1)синусовая тахикардия 2)синусовая брадикардия 3)единичные редкие политопные желудочковые экстрасистолы 4)групповые политопные желудочковые экстрасистолы 5)периоды эктопических ритмов 6)фибрилляция желудочков 7)атрио-вентрикулярная блокада сердца:

Поле для выбора	Варианты ответов	Поле для отметки правильного

ответа		ответа
А	правильные ответы 1 и 3	+
Б	правильные ответы 2 и 3	
В	правильные ответы 4, 5 и 6	
Г	правильные ответы 1, 5 и 7	
Д	верно все вышеперечисленное	

260. С целью лечения угрожающих нарушений сердечной деятельности при отравлении фосфорорганическими соединениями следует вводить: 1)унитиол 2)альфа-токоферол 3)гидрокортизон 4)калия хлорид с новокаином, глюкозой, инсулином 5)панангин 6)лидокаин 7)строфантин 8)новокаиномид 9)реактиваторы холинэстеразы 10)атропин:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все перечисленное, кроме 7,10	+
Б	все перечисленное верно	
В	все перечисленное, кроме 6 и 8	
Г	все перечисленное, кроме 1, 2, 3 и 7	
Д	все перечисленное неверно	

261. Необратимым уровнем свободного гемоглобина в плазме крови является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	свыше 20 мг/мл	+
Б	10 мг/мл	
В	10-15 мг/мл	
Г	15-20 мг/мл	
Д	свыше 50 мг/мл	

262. Гемоглинурия развивается при следующей минимальной концентрации свободного гемоглобина в плазме крови:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	1-1.5 мг/мл	+
Б	2-3 мг/мл	
В	3-5 мг/мл	
Г	5-10 мг/мл	
Д	10-20 мг/мл	

263. Для диагностики токсической коагулопатии необходимо определить:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все перечисленное	+
Б	время свертываемости	

В	протромбиновый индекс	
Г	фибриноген и продукты его деградации	
Д	фибринолиз	

264. При отравлении уксусной эссенцией диагностировать развитие острой почечной недостаточности возможно в сроки:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	24-48 часов	+
Б	1-12 часов	
В	12-24 часа	
Г	48-72 часа	
Д	свыше 72 часов	

265. Предпосылками развития токсической нефропатии при отравлении уксусной эссенцией являются:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все перечисленное	+
Б	нарушения центральной гемодинамики	
В	нарушения региональной гемодинамики в почках	
Г	гемолиз и гемоглобинурия	
Д	метаболический ацидоз	

266. При отравлении уксусной эссенцией основными периодами в течении ожоговой болезни являются:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все перечисленное	+
Б	шок и начальные проявления интоксикации	
В	токсемии	
Г	инфекционные осложнения	
Д	регенерация ожога	

267. К ранним осложнениям ожоговой болезни при отравлении уксусной эссенцией относятся все перечисленные, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	острой печеночно-почечной недостаточности	+
Б	первичных и вторичных кровотечений	
В	первичной олигурии	
Г	реактивного перитонита	
Д	реактивного панкреатита	

268. Дифференциальный диагноз отравления уксусной эссенцией следует проводить со следующими отравлениями:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	со всеми перечисленными	+
Б	неорганическими кислотами	
В	щелочами	
Г	окислителями (пергидролем, марганцовокислым калием)	
Д	формалином	

269. Основной причиной смерти больных с отравлением уксусной эссенцией является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	экзотоксический шок	+
Б	пищеводно-желудочные кровотечения	
В	пневмонии	
Г	острая почечная недостаточность	
Д	все перечисленные	

270. Наиболее часто летальные исходы при отравлении уксусной эссенцией развиваются в сроки:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	1 сутки	+
Б	2-3 суток	
В	7-14 суток	
Г	более 2 недель	
Д	более 3 месяцев	

271. Патоморфологическими особенностями отравлений уксусной эссенцией являются все следующие, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	коагуляционного некроза пищеварительного тракта	+
Б	колликвационного некроза пищеварительного тракта	
В	гемоглобинурийного нефроза	
Г	пигментного гепатоза	
Д	ожога дыхательных путей	

272. Противопоказанием к промыванию желудка при отравлении уксусной эссенцией является:

Поле для	Варианты ответов	Поле для отметки

выбора ответа		правильного ответа
А	противопоказаний нет	+
Б	примесь крови в промывных водах	
В	экзотоксический шок	
Г	ожог дыхательных путей	
Д	гемолиз	

273. Для промывания желудка при отравлении уксусной эссенцией следует использовать:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	водопроводную воду	+
Б	слабый раствор гидрокарбоната натрия	
В	раствор жженой магнезии	
Г	все перечисленное	
Д	ничего из вышеперечисленного	

274. Промывание желудка в обязательном порядке должно проводиться после отравления уксусной эссенцией в сроки:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	до 12 часов	+
Б	1-6 часов	
В	до 16 часов	
Г	до 24 часов	
Д	до 48 часов	

275. С целью лечения болевого синдрома при отравлении уксусной эссенцией следует вводить:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все перечисленное	+
Б	наркотические анальгетики	
В	глюкозо-новокаиновую смесь	
Г	спазмолитики	
Д	нейролептоаналгезирующую смесь (фентанил с дроперидолом)	

276. Длительность стационарного лечения при легком ожоге пищеварительного тракта составляет:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	7-10 дней	+
Б	1-3 дня	

В	3-7 дней	
Г	10-14 дней	
Д	10-12 дней	

277. Токсической дозой борной кислоты является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	20 г	+
Б	30-40 г	
В	50 г	
Г	100 г	
Д	120г	

278. Продолжительность фазы резорбции при отравлении щелочами составляет:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	1-3 часа	+
Б	4-6 часов	
В	7-12 часов	
Г	13-24 часа	
Д	24-48 часов	

279. Продолжительность фазы резорбции при отравлении концентрированными неорганическими кислотами составляет:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	1-3 часа	+
Б	3-6 часов	
В	6-12 часов	
Г	12-24 часа	
Д	24-48 часов	

280. Препаратом выбора при отравлении соединениями меди является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	пеницилламин	+
Б	деферирирокс	
В	метиленовый синий	
Г	ацетилцистеин	
Д	димеркапрол	

281. Препаратом выбора при отравлении соединениями железа является:

Поле	Варианты ответов	Поле для

для выбора ответа		отметки правильного ответа
А	дефероксамин	+
Б	аскорбиновая кислота	
В	пеницилламин	
Г	димеркапрол	
Д	деферипрон	

282. Препаратом выбора при отравлении соединениями свинца является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	ЭДТА	+
Б	димеркапрол	
В	ниацин	
Г	биотин	
Д	пеницилламин	

283. Препаратом выбора при отравлении соединениями ртути является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	димеркапрол	+
Б	метиленовый синий	
В	пралидоксим	
Г	пеницилламин	
Д	аскорбиновая кислота	

284. В качестве антидота при интоксикации люизитом рекомендуется использовать:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	диксафен	+
Б	унитиол	
В	антициан	
Г	хромосмон	
Д	димеркапрол	

285. Хлорированный углеводород, применяющийся в промышленности как растворитель лаков и красок, в военном деле – в качестве растворителя иприта и люизита:

Поле для	Варианты ответов	Поле для отметки

выбора ответа		правильного ответа
А	дихлорэтан	+
Б	дихлордиэтилсульфид	
В	трихлортриэтиламин	
Г	дихлордиэтилсульфоксид	
Д	дихлордиэтилсульфон	

286. Химическое соединение мышьяка, являющееся боевым отравляющим веществом кожно-нарывного и общетоксического действия:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	люизит	+
Б	арсенит натрия	
В	сернистый иприт	
Г	азотистый иприт	
Д	зарин	

287. Смертельная доза дихлорэтана для человека при пероральном приёме составляет:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	10-50 мл	+
Б	50-100 мл	
В	100-150 мл	
Г	150-200 мл	
Д	200-250 мл	

288. Первый этап биотрансформации ДХЭ:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	образование хлорэтанола	+
Б	образование хлорацетальдегида	
В	образование монохлоруксусной кислоты	
Г	образование меркаптуровых кислот	
Д	образование карбоксиметилцистеина	

289. Второй этап биотрансформации ДХЭ:

Поле для	Варианты ответов	Поле для отметки

выбора ответа		правильного ответа
А	образование хлорацетальдегида	+
Б	образование хлорэтанола	
В	образование монохлоруксусной кислоты	
Г	образование меркаптуровых кислот	
Д	образование карбоксиметилцистеина	

290. Самый токсичный продукт биотрансформации ДХЭ:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	хлорацетальдегид	+
Б	карбоксиметилцистеина	
В	монохлоруксусная кислота	
Г	меркаптуровые кислоты	
Д	хлорэтанол	

291. Неэлектролитный эффект ДХЭ проявляется:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	угнетением ЦНС	+
Б	жировой дистрофией печени	
В	дерматитом	
Г	отёком лёгких	
Д	гастроэнтеритом	

292. Цитотоксический эффект ДХЭ проявляется:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	центролобулярным некрозом печени	+
Б	холестазаом	
В	повышением креатинина и мочевины	
Г	гемолизом эритроцитов	
Д	иммуносупрессией	

293. Торможение биотрансформации ДХЭ в хлорэтанол может быть достигнуто за счёт использования:

Поле для выбора	Варианты ответов	Поле для отметки правильного

ответа		ответа
А	ингибиторов цитохромов Р450	+
Б	гепатопротекторов	
В	индукторов цитохромов Р450	
Г	ноотропов	
Д	этилового спирта	

294. При пероральных отравлениях хлорированными углеводородами необходимо в первую очередь:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	вызвать рвоту, промыть желудок, очистить кишечник	+
Б	обеспечить кислородотерапию	
В	применить форсированный диурез	
Г	наладить инфузионную терапию	
Д	ввести унитиол и левомецетина сукцинат	

295. Люизит по механизму токсического действия является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	тиоловым ядом	+
Б	ингибитором синтеза белка и клеточного деления	
В	антихолинэстеразным ядом	
Г	токсичным модификатором пластического обмена	
Д	антихолинэргическим препаратом	

296. Осложнение в виде острой сердечно-сосудистой недостаточности характерно при поражении:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	люизитом	+
Б	диоксином	
В	дигоксином	
Г	сернистым ипритом	
Д	азотистым ипритом	

297. Люизит является соединением:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа

А	органического трёхвалентного мышьяка	+
Б	неорганического трёхвалентного мышьяка	
В	органического пятивалентного мышьяка	
Г	неорганического пятивалентного мышьяка	
Д	не является соединением мышьяка	

298. Форма выпуска унитиола:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	ампулы по 5 мл 5% р-р	+
Б	ампулы по 10 мл 10% р-р	
В	капсулы по 50 мг	
Г	таблетки по 50 мг	
Д	шприц-тюбик по 1 мл	

299. Ядовитым веществом белены, белладонны, дурмана является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	атропин	+
Б	вератрин	
В	аминофиллин	
Г	галантамин	
Д	мускарин	

300. Ядовитым веществом белены, белладонны, дурмана является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	гиосциамин	+
Б	вератрин	
В	аминофиллин	
Г	галантамин	
Д	мускарин	

301. Ядовитым веществом белены, белладонны, дурмана является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	скополамин	+
Б	вератрин	
В	аминофиллин	
Г	галантамин	
Д	мускарин	

302. Препаратами индийской конопли являются все, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	первитина	+
Б	плана	
В	марихуаны	
Г	анаши	
Д	гашиша	

303. Ландыш относится к растениям, вызывающим поражение:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	сердца	+
Б	сосудодвигательного центра	
В	дыхательного центра	
Г	лимбической системы	
Д	нет правильного ответа	

304. Наперстянка относится к растениям, вызывающим поражение:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	сердца	+
Б	сосудодвигательного центра	
В	дыхательного центра	
Г	лимбической системы	
Д	нет правильного ответа	

305. Чемерица относится к растениям, вызывающим поражение:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	сердца	+
Б	сосудодвигательного центра	
В	дыхательного центра	
Г	лимбической системы	
Д	нет правильного ответа	

306. Пион относится к растениям, вызывающим поражение:

Поле для	Варианты ответов	Поле для отметки

выбора ответа		правильного ответа
А	сердца	+
Б	сосудодвигательного центра	
В	дыхательного центра	
Г	лимбической системы	
Д	нет правильного ответа	

307. Морозник относится к растениям, вызывающим поражение:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	сердца	+
Б	сосудодвигательного центра	
В	дыхательного центра	
Г	лимбической системы	
Д	нет правильного ответа	

308. Основными компонентами животных ядов являются:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все перечисленные	+
Б	полипептиды	
В	ферменты	
Г	гликозиды	
Д	органические кислоты	

309. К семейству гадюковых относится следующий вид змей:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	азиатская гадюка	+
Б	щитомордник восточный	
В	щитомордник обыкновенный	
Г	кобра среднеазиатская	
Д	угорь обыкновенный	

310. К семейству гремучих относится следующий вид змей:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	щитомордник обыкновенный	+
Б	азиатская гадюка	

В	кобра среднеазиатская	
Г	кобра восточная	
Д	угорь обыкновенный	

311. К семейству аспидов относится следующий вид змей:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	кобра среднеазиатская	+
Б	щитомордник восточный	
В	щитомордник обыкновенный	
Г	кобра восточная	
Д	угорь обыкновенный	

312. Введение специфической противозмеиной сыворотки проводится в сроки:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	12-24 часа	+
Б	24-36 часов	
В	36-48 часов	
Г	более 48 часов	
Д	время введения не имеет значения	

313. Первая помощь при контакте с черноморской медузой:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	промывание проточной водой с мылом	+
Б	первичная хирургическая обработка	
В	введение промедола	
Г	введение атропина	
Д	форсированный диурез	

314. Лечение отравлений при укусе пчел включает всё перечисленное, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	введения специфической сыворотки	+
Б	форсированного диуреза	
В	десенсибилизирующей терапии	
Г	новокаиновой блокады	
Д	удаления жала из ранки	

315. Резкая боль в месте укуса, боль в груди, животе, озноб, потоотделение, психомоторное возбуждение, тахикардия, гипертензия, затрудненное дыхание характерны для укуса:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	кара-курта	+
Б	осы	
В	пчелы	
Г	скорпиона	
Д	змеи	

316. Парестезии, артралгии, миалгии, дисфагия, парезы, кровотечения из ЖКТ, удлинение времени свёртывания, поражение печени характерны для отравления:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	сакситоксином	+
Б	тетродотоксином	
В	ботулотоксином	
Г	батрахотоксином	
Д	тетанотоксином	

317. Зуд губ, языка, горла, переходящий в онемение, слюнотечение, гастроэнтерит, миофасцикуляции, дисфагия, афония, паралич дыхательной мускулатуры характерны для отравления:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	тетродотоксином	+
Б	сакситоксином	
В	ботулотоксином	
Г	батрахотоксином	
Д	тетанотоксином	

318. Согласно ФЗ от 08.01.1998 №3 (ред. от 08.12.2020) «О наркотических средствах и психотропных веществах», вещества синтетического или естественного происхождения, препараты, природные материалы, включенные в Перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ, в соответствии с законодательством РФ, международными договорами РФ, в том числе Конвенцией о психотропных веществах 1971 года – это:

Поле	Варианты ответов	Поле для
------	------------------	----------

для выбора ответа		отметки правильного ответа
А	психотропные вещества	+
Б	наркотические средства	
В	прекурсоры наркотических и психотропных веществ	
Г	аналоги наркотических и психотропных веществ	
Д	препарат	

319. Согласно ФЗ от 08.01.1998 №3 (ред. от 08.12.2020) «О наркотических средствах и психотропных веществах», вещества, часто используемые при производстве, изготовлении, переработке наркотических средств и психотропных веществ, включенные в Перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ, в соответствии с законодательством РФ, международными договорами РФ, в том числе Конвенцией ООН о борьбе против незаконного оборота наркотических средств и психотропных веществ 1988 года – это:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	прекурсоры наркотических и психотропных веществ	+
Б	наркотические средства	
В	психотропные вещества	
Г	аналоги наркотических и психотропных веществ	
Д	препарат	

320. Согласно ФЗ от 08.01.1998 №3 (ред. от 08.12.2020) «О наркотических средствах и психотропных веществах», запрещенные для оборота в РФ вещества синтетического или естественного происхождения, не включенные в Перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ, химическая структура и свойства которых сходны с химической структурой и со свойствами наркотических средств и психотропных веществ, психоактивное действие которых они воспроизводят – это:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	аналоги наркотических и психотропных веществ	+
Б	прекурсоры наркотических и психотропных веществ	
В	наркотические средства	
Г	психотропные вещества	
Д	препарат	

321. Согласно ФЗ от 08.01.1998 №3 (ред. от 08.12.2020) «О наркотических средствах и психотропных веществах», смесь веществ в любом физическом состоянии, содержащая одно или несколько наркотических средств или психотропных веществ либо один или

несколько прекурсоров, включенных в Перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ – это:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	препарат	+
Б	аналоги наркотических и психотропных веществ	
В	прекурсоры наркотических и психотропных веществ	
Г	наркотические средства	
Д	психотропные вещества	

322. Согласно ФЗ от 08.01.1998 №3 (ред. от 08.12.2020) «О наркотических средствах и психотропных веществах», разработка, производство, изготовление, переработка, хранение, перевозка, пересылка, отпуск, реализация, распределение, приобретение, использование, ввоз на территорию РФ, вывоз с территории РФ, разрешенные и контролируемые в соответствии с законодательством РФ – это:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	оборот наркотических средств, психотропных веществ	+
Б	аналоги наркотических и психотропных веществ	
В	прекурсоры наркотических и психотропных веществ	
Г	наркотические средства	
Д	психотропные вещества	

323. Согласно ФЗ от 08.01.1998 №3 (ред. от 08.12.2020) «О наркотических средствах и психотропных веществах», оборот наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, осуществляемый в нарушение законодательства РФ – это:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	незаконный оборот наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров	+
Б	оборот наркотических средств, психотропных веществ	
В	аналоги наркотических и психотропных веществ	
Г	прекурсоры наркотических и психотропных веществ	
Д	наркотические средства	

324. Согласно ФЗ от 08.01.1998 №3 (ред. от 08.12.2020) «О наркотических средствах и психотропных веществах», действия, направленные на серийное получение наркотических средств или психотропных веществ из химических веществ и/или растений – это:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	производство наркотических средств	+
Б	оборот наркотических средств, психотропных веществ	
В	аналоги наркотических и психотропных веществ	
Г	прекурсоры наркотических и психотропных веществ	
Д	наркотические средства	

325. Согласно ФЗ от 08.01.1998 №3 (ред. от 08.12.2020) «О наркотических средствах и психотропных веществах», действия, в результате которых на основе наркотических средств, психотропных веществ или их прекурсоров получены готовые к использованию и потреблению формы наркотических средств, психотропных веществ или содержащие их лекарственные средства – это:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	изготовление наркотических средств, психотропных веществ	+
Б	производство наркотических средств	
В	оборот наркотических средств, психотропных веществ	
Г	незаконный оборот наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров	
Д	все ответы верны	

326. Согласно ФЗ от 08.01.1998 №3 (ред. от 08.12.2020) «О наркотических средствах и психотропных веществах», действия, в результате которых происходят рафинирование (очистка от посторонних смесей), повышение в препарате концентрации наркотических средств, психотропных веществ или их прекурсоров – это:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	переработка наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров	+
Б	производство наркотических средств	
В	оборот наркотических средств, психотропных веществ	
Г	незаконный оборот наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров	
Д	все ответы верны	

327. Согласно ФЗ от 08.01.1998 №3 (ред. от 08.12.2020) «О наркотических средствах и психотропных веществах», действия, в результате которых в соответствии с порядком, установленным Правительством РФ, конкретные юридические лица получают в установленных для них размерах конкретные наркотические средства или психотропные вещества для осуществления оборота наркотических средств или психотропных веществ - это:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	распределение наркотических средств, психотропных веществ	+
Б	производство наркотических средств	
В	оборот наркотических средств, психотропных веществ	
Г	незаконный оборот наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров	
Д	все ответы верны	

328. Согласно ФЗ от 08.01.1998 №3 (ред. от 08.12.2020) «О наркотических средствах и психотропных веществах», перемещение наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров с территории другого государства на территорию РФ или наоборот - это:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	ввоз (вывоз) наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров	+
Б	производство наркотических средств	
В	оборот наркотических средств, психотропных веществ	
Г	незаконный оборот наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров	
Д	все ответы верны	

329. Согласно ФЗ от 08.01.1998 №3 (ред. от 08.12.2020) «О наркотических средствах и психотропных веществах», комплекс медицинских вмешательств, выполняемых по назначению медицинского работника, целью которых является устранение или облегчение проявлений наркомании либо связанных с ней состояний, восстановление или улучшение здоровья, трудоспособности и качества жизни – это:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	лечение больных наркоманией	+
Б	реабилитация больных наркоманией	
В	профилактические мероприятия	
Г	побуждение больных наркоманией к лечению от наркомании и реабилитации	
Д	антинаркотическая пропаганда	

330. Согласно ФЗ от 08.01.1998 №3 (ред. от 08.12.2020) «О наркотических средствах и психотропных веществах», комплекс мероприятий медицинского, психологического и социального характера, направленных на полное или частичное восстановление нарушенных вследствие потребления наркотических средств или психотропных веществ без назначения врача функций пораженного органа либо системы организма и (или)

компенсацию утраченных функций, а также максимально возможное восстановление и (или) формирование социальных навыков и навыков психологической устойчивости – это:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	реабилитация больных наркоманией	+
Б	лечение больных наркоманией	
В	профилактические мероприятия	
Г	побуждение больных наркоманией к лечению от наркомании и реабилитации	
Д	антинаркотическая пропаганда	

331. Согласно ФЗ от 08.01.1998 №3 (ред. от 08.12.2020) «О наркотических средствах и психотропных веществах», мероприятия, направленные на предупреждение потребления наркотических средств или психотропных веществ без назначения врача и укрепление психического здоровья лиц, потребляющих наркотические средства или психотропные вещества без назначения врача – это:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	профилактические мероприятия	+
Б	побуждение больных наркоманией к лечению от наркомании и реабилитации	
В	антинаркотическая пропаганда	
Г	реабилитация больных наркоманией	
Д	лечение больных наркоманией	

332. Согласно ФЗ от 08.01.1998 №3 (ред. от 08.12.2020) «О наркотических средствах и психотропных веществах», комплекс правовых и организационных мероприятий, направленных на создание дополнительных стимулов для больных наркоманией принимать решение о лечении от наркомании и медицинской и (или) социальной реабилитации – это:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	побуждение больных наркоманией к лечению от наркомании и реабилитации	+
Б	антинаркотическая пропаганда	
В	профилактические мероприятия	
Г	реабилитация больных наркоманией	
Д	лечение больных наркоманией	

333. Согласно ФЗ от 08.01.1998 №3 (ред. от 08.12.2020) «О наркотических средствах и психотропных веществах», пропаганда здорового образа жизни, в том числе физической

культуры и спорта, направленная на формирование в обществе негативного отношения к наркомании – это:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	антинаркотическая пропаганда	+
Б	побуждение больных наркоманией к лечению от наркомании и реабилитации	
В	профилактические мероприятия	
Г	реабилитация больных наркоманией	
Д	лечение больных наркоманией	

334. Утверждает правила допуска лиц к работе с наркотическими средствами и психотропными веществами, а также к деятельности, связанной с оборотом прекурсоров наркотических средств и психотропных веществ:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	Постановление Правительства РФ №892 от 6.08.1998	+
Б	Приказ МЗ РФ №917 от 01.12.2016	
В	Постановление Правительства РФ №1148 от 31.12.2009	
Г	Постановление Правительства РФ №449 от 12.06.2008	
Д	ФЗ от 08.01.1998 №3	

335. Регламентирует уничтожение наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, инструментов, оборудования и наркосодержащих растений:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	ФЗ от 08.01.1998 №3	+
Б	Постановление Правительства РФ №892 от 6.08.1998	
В	Приказ МЗ РФ №917 от 01.12.2016	
Г	Постановление Правительства РФ №1148 от 31.12.2009	
Д	Постановление Правительства РФ №449 от 12.06.2008	

336. Устанавливает правила перевозки наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров на территории РФ, а также оформления необходимых для этого документов:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	Постановление Правительства РФ №449 от 12.06.2008	+
Б	ФЗ от 08.01.1998 №3	
В	Постановление Правительства РФ №892 от 6.08.1998	

Г	Приказ МЗ РФ №917 от 01.12.2016	
Д	Постановление Правительства РФ №1148 от 31.12.2009	

337. Устанавливает правила хранения наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	Постановление Правительства РФ №1148 от 31.12.2009	+
Б	Постановление Правительства РФ №449 от 12.06.2008	
В	ФЗ от 08.01.1998 №3	
Г	Постановление Правительства РФ №892 от 6.08.1998	
Д	Приказ МЗ РФ №917 от 01.12.2016	

338. Устанавливает порядок предоставления сведений о деятельности, связанной с оборотом наркотических средств и психотропных веществ:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	Постановление Правительства РФ №644 от 04.11.2006	+
Б	Постановление Правительства РФ №1148 от 31.12.2009	
В	Постановление Правительства РФ №449 от 12.06.2008	
Г	ФЗ от 08.01.1998 №3	
Д	Постановление Правительства РФ №892 от 6.08.1998	

339. Устанавливает порядок приобретения, перевозки, хранения, учета, отпуска, использования, уничтожения, назначения и выписывания наркотических средств:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	Приказ Департамента г. Москвы №1273 от 20.12.2013	+
Б	Постановление Правительства РФ №644 от 04.11.2006	
В	Постановление Правительства РФ №1148 от 31.12.2009	
Г	Постановление Правительства РФ №449 от 12.06.2008	
Д	ФЗ от 08.01.1998 №3	

340. Регламентирует организацию оборота наркотических и психотропных лекарственных препаратов в медицинских и аптечных организациях:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	Письмо МЗ РФ №25-4/10/1-1221 от 27.02.2018	+
Б	Приказ Департамента г. Москвы №1273 от 20.12.2013	
В	Постановление Правительства РФ №644 от 04.11.2006	

Г	Постановление Правительства РФ №1148 от 31.12.2009	
Д	Постановление Правительства РФ №449 от 12.06.2008	

341. Помещения производителей и изготовителей наркотических средств, психотропных веществ и прекурсоров, предназначенные для хранения исходных материалов и готовой продукции, помещения организаций, осуществляющих оптовую торговлю наркотическими средствами и/или переработку наркотических средств, предназначенные для хранения наркотических средств, а также помещения организаций, осуществляющих хранение наркотических средств, предназначенных для ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера или для мобилизационных нужд относятся к:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	1-й категории	+
Б	2-й категории	
В	3-й категории	
Г	4-й категории	
Д	5-й категории	

342. Помещения аптечных организаций, предназначенные для хранения 3-месячного или 6-месячного запаса (для аптечных организаций, расположенных в сельских населенных пунктах и удаленных от населенных пунктов местностях) наркотических средств и психотропных веществ, а также помещения ветеринарных аптечных организаций, предназначенные для хранения 3-месячного запаса наркотических средств и психотропных веществ относятся к:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	2-й категории	+
Б	1-й категории	
В	3-й категории	
Г	4-й категории	
Д	5-й категории	

343. Помещения медицинских и ветеринарных организаций, предназначенные для хранения 15-дневного запаса наркотических средств, внесенных в список II перечня, и месячного запаса психотропных веществ, внесенных в список III перечня, помещения медицинских организаций, предназначенные для хранения наркотических лекарственных препаратов и психотропных лекарственных препаратов, производящих отпуск указанных лекарственных препаратов физическим лицам, помещения юридических лиц, предназначенные для хранения наркотических средств, используемых в научных, учебных и экспертных целях, а также помещения юридических лиц, предназначенные для хранения прекурсоров, используемых в научных, учебных и экспертных целях относятся к:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	3-й категории	+
Б	1-й категории	
В	2-й категории	
Г	4-й категории	
Д	5-й категории	

344. Помещения медицинских и ветеринарных организаций, предназначенные для хранения суточного запаса наркотических средств и психотропных веществ, внесенных в список II перечня, и трехдневного запаса психотропных веществ, внесенных в список III перечня, а также помещения медицинских организаций, предназначенные для хранения неиспользованных наркотических средств, принятых от родственников умерших больных относятся к:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	4-й категории	+
Б	1-й категории	
В	2-й категории	
Г	3-й категории	
Д	5-й категории	

345. Предназначенные для хранения месячного запаса наркотических лекарственных препаратов и психотропных лекарственных препаратов помещения обособленных подразделений медицинских организаций, производящих отпуск указанных лекарственных препаратов физическим лицам относятся к:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	5-й категории	+
Б	1-й категории	
В	2-й категории	
Г	3-й категории	
Д	4-й категории	

346. Сенсорная реакция с последующим включением эмоционально-мотивационных, вегетативных и других факторов при нарушении целостности организма – это:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	острая боль	+
Б	нейропатическая боль	
В	персистирующая боль	

Г	прорывная боль	
Д	хроническая боль	

347. Термин, используемый для обозначения длительной, постоянной боли, связанной с соматическим заболеванием, тяжёлыми инфекциями, злокачественными новообразованиями:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	персистирующая боль	+
Б	острая боль	
В	нейропатическая боль	
Г	прорывная боль	
Д	хроническая боль	

348. Боль, возникающая при повреждении симпатически иннервируемых органов (поджелудочная железа, желудок, кишечник, капсула печени), плохо локализованная, имеющая разлитой характер (тупая с приступами обострения, сжимающая, схваткообразная, тянущая, изнуряющая):

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	ноцицептивная висцеральная	+
Б	персистирующая боль	
В	острая боль	
Г	нейропатическая боль	
Д	прорывная боль	

349. Боль, которую пациент описывает как жгучую, стреляющую, «как будто бьет током» или как иные странные ощущения с участками гипо- или гиперестезии:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	нейропатическая	+
Б	ноцицептивная висцеральная	
В	персистирующая боль	
Г	острая боль	
Д	все вышеперечисленное	

350. Боль, возникающая при отсутствии активации ноцицепторов и видимого органического повреждения, в том числе со стороны нервной системы:

Поле для	Варианты ответов	Поле для отметки

выбора ответа		правильного ответа
А	дисфункциональная	+
Б	ноцицептивная висцеральная	
В	персистирующая боль	
Г	острая боль	
Д	все вышеперечисленное	

351. Боль определяется как умеренная по степени интенсивности боли на ВАШ:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	40-70%	+
Б	10-40%	
В	20-40%	
Г	0-50%	
Д	10-50%	

352. Боль определяется как сильная по степени интенсивности боли на ВАШ:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	70-100%	+
Б	40-70%	
В	10-40%	
Г	20-40%	
Д	0-50%	

353. Согласно «Лестнице обезболивания ВОЗ» умеренная боль лечится по схеме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	слабые опиаты + парацетамол/НПВС:	+
Б	парацетамол	
В	ибупрофен	
Г	парацетамол + ибупрофен	
Д	парацетамол + адьювантная терапия	

354. При отравлении трициклическими антидепрессантами промывание желудка проводится:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа

А	каждые 3 часа до исчезновения выраженных признаков отравления	+
Б	в первые 6 часов, однократно	
В	однократно, независимо от времени приема, при наличии признаков отравления	
Г	каждые 3 часа в течение первых суток	
Д	каждые 4 часа до исчезновения выраженных признаков отравления	

355. К антидепрессантам, которые могут использоваться в качестве адъювантной терапии относится:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	венлафаксин	+
Б	буторфанол	
В	налбуфин	
Г	бупренорфин	
Д	тримеперидин	

356. К особенностям токсикокинетики сердечных гликозидов относится:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	кишечно-почечный цикл	+
Б	желудочно-печеночно-почечный цикл	
В	желудочно-почечный цикл	
Г	желудочно-кишечно-почечный цикл	
Д	верно все вышеперечисленное	

357. Токсическое действие сердечных гликозидов проявляется всем перечисленным, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	центрального парасимпатического действия на сердце с развитием острой сердечной недостаточности	+
Б	блокирования мембранной АТФ-азы миокарда	
В	нарушения проницаемости мембран кардиомиоцитов	
Г	развития первичного кардиотоксического эффекта	
Д	все вышеперечисленное неверно	

358. Токсической дозой сердечных гликозидов является:

Поле для	Варианты ответов	Поле для отметки

выбора ответа		правильного ответа
А	1,5 г	+
Б	до 1 г	
В	1.5-2 г	
Г	2.5 г и выше	
Д	3.5 г и выше	

359. Летальной дозой сердечных гликозидов является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	2,5 г и выше	+
Б	1.5 г	
В	1.5-2 г	
Г	4.5 г и выше	
Д	4 г и выше	

360. Частота развития первичного кардиотоксического эффекта при отравлении сердечными гликозидами составляет:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	свыше 50%	+
Б	25-30%	
В	50%	
Г	20%	
Д	10%	

361. Клиническим проявлением острой сердечной недостаточности при отравлении сердечными гликозидами является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	кардиогенный шок аритмогенного генеза	+
Б	острая левожелудочковая недостаточность	
В	острая правожелудочковая недостаточность	
Г	внезапная остановка сердца	
Д	ИБС	

362. Антиаритмические медикаменты оказывают токсическое действие преимущественно:

Поле	Варианты ответов	Поле для

для выбора ответа		отметки правильного ответа
А	на миокард	+
Б	на центральную нервную систему	
В	на центры парасимпатической нервной системы	
Г	на рецепторы сосудов	
Д	на легкие	

363. Токсической дозой антиаритмических медикаментов является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	1,5 г	+
Б	0,5-1.0 г	
В	2.5 г	
Г	свыше 3 г	
Д	свыше 4 г	

364. Показанием для электростимуляции ритма сердца при отравлении антиаритмическими медикаментами является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	брадикардия с числом сокращений менее 40 в минуту с признаками сердечной недостаточности	+
Б	брадикардия или брадиаритмия 40 в минуту	
В	признаки острой сердечной недостаточности, независимо от выраженности брадикардии	
Г	брадикардия менее 50 в минуту	
Д	тахикардия	

365. К алкалоидам растительного происхождения, обладающим кардиотоксическим действием, относятся все следующие, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	конваллятоксина	+
Б	вератрина	
В	пахикарпина	
Г	хинина	
Д	аконитина	

366. Токсической дозой пахикарпина является:

Поле	Варианты ответов	Поле для

для выбора ответа		отметки правильного ответа
А	1 г	+
Б	1-2 г	
В	3-4 г	
Г	свыше 5 г	
Д	свыше 10 г	

367. ЭКГ-особенностями первичного кардиотоксического эффекта при отравлении солями бария являются все следующие, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	предсердно-желудочковой блокады II и III степени	+
Б	внутрижелудочковой блокады	
В	синусовой тахикардии	
Г	желудочковой экстрасистолии	
Д	желудочковой тахикардии	

368. Наиболее частым клиническим проявлением острой сердечной недостаточности при отравлении солями фтора является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	ОССН	+
Б	кардиогенный шок	
В	внезапная остановка сердца	
Г	острая левожелудочковая недостаточность	
Д	острая правожелудочковая недостаточность	

369. Наиболее частым клиническим проявлением острой сердечной недостаточности при отравлении солями бария является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	внезапная остановка сердца	+
Б	кардиогенный шок	
В	острая правожелудочковая недостаточность	
Г	острая сердечно-сосудистая недостаточность	
Д	острая левожелудочковая недостаточность	

370. Внезапная остановка сердца при отравлении фосфорорганическими соединениями наступает при увеличении систолического показателя:

Поле	Варианты ответов	Поле для

для выбора ответа		отметки правильного ответа
А	свыше 12%	+
Б	на 5%	
В	на 5-10%	
Г	свыше 30%	
Д	свыше 15%	

371. Пороговой концентрацией карбофоса при возникновении первичного кардиотоксического эффекта является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	3 мкг/мл и выше	+
Б	до 1 мкг/мл	
В	20 мкг/мл и выше	
Г	5 мкг/мл и выше	
Д	10 кг/мл и выше	

372. Пороговой концентрацией хлорофоса при возникновении первичного кардиотоксического эффекта является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	10 мкг/мл и выше	+
Б	до 1 мкг/мл	
В	3 мкг/мл и выше	
Г	5 мкг/мл и выше	
Д	20 кг/мл и выше	

373. С целью профилактики угрожающих форм первичного кардиотоксического эффекта при отравлении чемерицей следует вводить все следующие препараты, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	эзерина или прозерина	+
Б	атропина	
В	алупента	
Г	унитиола	
Д	альфа-токоферола	

374. Клиническими проявлениями отравления чемерицей являются (помимо первичного кардиотоксического эффекта) все следующие, за исключением:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	токсического гастроэнтерита	+
Б	клонико-тонических судорог	
В	гиперсаливации	
Г	миастении	
Д	нарушения зрения	

375. Клиническим проявлением острой сердечной недостаточности при отравлении чемерицей является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	синдром малого выброса	+
Б	кардиогенный шок	
В	острая правожелудочковая недостаточность	
Г	внезапная остановка сердца	
Д	острая левожелудочковая недостаточность	

376. Наиболее распространенные отравления веществами прижигающего действия вызывают:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все перечисленное	+
Б	уксусная кислота	
В	неорганические кислоты	
Г	нашатырный спирт и едкие щелочи	
Д	окислители	

377. Основными физико-химическими свойствами уксусной эссенции, имеющими значение в развитии токсического эффекта, являются все следующие, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	быстрой диссоциации	+
Б	водорастворимости	
В	липофильности	
Г	медленной диссоциации	

Д	верно все перечисленное	
---	-------------------------	--

378. Летальной дозой уксусной эссенции является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	50 мл	+
Б	10 мл	
В	5 мл	
Г	100 мл	
Д	1000	

379. Интенсивность ожога при отравлении уксусной кислотой зависит:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	от всего перечисленного	+
Б	от экспозиции	
В	от концентрации и количества	
Г	от степени наполнения желудка	
Д	от состояния желудочно-кишечного тракта	

380. Продолжительность фазы резорбции при отравлении уксусной кислотой составляет:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	3-6 часов	+
Б	1-3 часа	
В	6-12 часов	
Г	12-24 часа	
Д	24-48 асов	

381. При отравлении уксусной эссенцией наиболее характерны следующие изменения КОС крови:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа

А	метаболический ацидоз	+
Б	метаболический алкалоз	
В	смешанный ацидоз	
Г	смешанный алкалоз	
Д	все перечисленное	

382. Вследствие гемолиза эритроцитов при отравлении уксусной эссенцией развиваются:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все перечисленное	+
Б	ускорение перекисления липидов	
В	рост предела текучести	
Г	повышение вязкости крови	
Д	токсическая коагулопатия	

383. Для диагностики степени тяжести ожога пищеварительного тракта уксусной эссенцией фиброэзофагогастродуоденоскопию целесообразно проводить:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	в первые 2 суток	+
Б	на 3-4-й день	
В	на 7-9-й день	
Г	спустя 3 недели	
Д	спустя 1 месяц	

384. Легкий ожог пищеварительного тракта уксусной эссенцией характеризуется развитием:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	серозно-катарального воспаления	+
Б	язвенно-некротического воспаления	
В	фибринозно-катарального воспаления	
Г	гнойного воспаления	
Д	всех перечисленных форм	

385. Ожог средней тяжести пищеварительного тракта уксусной эссенцией характеризуется развитием:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	фиброзно-катарального воспаления	+
Б	язвенно-некротического воспаления	
В	серозно-катарального воспаления	
Г	гнойного воспаления	
Д	всех перечисленных форм	

386. Тяжелый ожог пищеварительного тракта уксусной эссенцией характеризуется развитием:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	язвенно-некротического воспаления	+
Б	фибринозно-катарального воспаления	
В	серозно-катарального воспаления	
Г	гнойного воспаления	
Д	любой из перечисленных форм	

387. Процессы пролиферации при легком ожоге уксусной эссенцией развиваются в сроки:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	8-10 дней	+
Б	5-7-й день	
В	11-20 дней	
Г	21-30 дней	
Д	31-60 дней	

388. Процессы пролиферации при ожоге уксусной эссенцией средней тяжести развиваются в сроки:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	11-20 дней	+
Б	5-7-й день	
В	8-10-й день	
Г	21-30 дней	

Д	31-60 ней	
---	-----------	--

389. Процессы пролиферации при тяжелом ожоге уксусной эссенцией развиваются в сроки:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	позднее 30 дней	+
Б	5-7-й день	
В	8-10-й день	
Г	11-20 дней	
Д	21-30 ней	

390. Процессы регенерации при легком ожоге уксусной эссенцией развиваются в сроки:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	11-12 дней	+
Б	7-10 дней	
В	20-30 дней	
Г	31-60 дней	
Д	60-90 ней	

391. Процессы регенерации при ожоге уксусной эссенцией средней тяжести развиваются в сроки:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	7-10 ней	+
Б	11-12 дней	
В	20-30 дней	
Г	31-60 дней	
Д	позднее 60 дней	

392. Процессы регенерации при тяжелом ожоге уксусной эссенцией развиваются в сроки:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	31-60 дней	+
Б	7-10 дней	
В	11-12 дней	
Г	20-30 дней	
Д	позднее 60 дней	

393. При отравлении уксусной эссенцией формирование рубцовой деформации пищевода заканчивается в сроки:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	1-2 года	+
Б	1-3 месяца	
В	4-6 месяцев	
Г	7-12 месяцев	
Д	12-13 месяцев	

394. При отравлении уксусной эссенцией формирование рубцовой деформации желудка заканчивается в сроки:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	3-6 месяцев	+
Б	до 1 месяца	
В	5 месяцев	
Г	7-12 месяцев	
Д	1-2 года	

395. При отравлении уксусной эссенцией осложнением ожога пищеварительного тракта являются все следующие виды кровотечений:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	ранние вторичные	+
Б	ранние первичные	
В	поздние	

Г	все перечисленные	
Д	ничего из вышеперечисленных	

396. Ранние первичные кровотечения при отравлении уксусной эссенцией наиболее часто развиваются в сроки:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	1-3 часа	+
Б	до 1 часа	
В	5-7 часов	
Г	4-6 часов	
Д	первые сутки	

397. Ранние вторичные кровотечения при отравлении уксусной эссенцией наиболее часто развиваются в сроки:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	в первые сутки	+
Б	первый час	
В	1-3 часа	
Г	4-6 часов	
Д	в первые 2 суток	

398. Поздние кровотечения при отравлении уксусной эссенцией наиболее часто развиваются в сроки:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	свыше 2 недель	+
Б	первые сутки	
В	первая неделя	
Г	1-2 недели	
Д	свыше 4 недель	

399. Основной причиной развития ранних первичных кровотечений при отравлении уксусной эссенцией является:

Поле для выбора	Варианты ответов	Поле для отметки правильного

ответа		ответа
А	диффузное повреждение стенки сосуда в месте ожога	+
Б	эрозия сосуда при отторжении некротических участков	
В	токсическая коагулопатия	
Г	все перечисленное верно	
Д	ничего из вышеперечисленного	

400. Основной причиной развития ранних вторичных кровотечений при отравлении уксусной эссенцией является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	токсическая коагулопатия	+
Б	диффузное повреждение стенки сосуда в месте ожога	
В	эрозия сосуда при отторжении некротических участков	
Г	все перечисленное	
Д	ничего из вышеперечисленного	

401. Основной причиной развития поздних кровотечений при отравлении уксусной эссенцией является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	эрозия сосуда при отторжении некротических участков	+
Б	диффузное повреждение стенки сосуда в месте ожога	
В	токсическая коагулопатия	
Г	все перечисленное	
Д	ничего из вышеперечисленного	

402. Основными причинами нарушения внешнего дыхания при отравлении уксусной эссенцией являются:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	все перечисленное	+
Б	ожог дыхательных путей	
В	нарушения гемодинамики в легких при экзотоксическом шоке	
Г	инфекционные осложнения со стороны дыхательных путей	
Д	ничего из перечисленного	

403. Наибольшая летальность от острых отравлений у детей наблюдается:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	в первые 6 часов	+
Б	в первые 12-24 часа	
В	на вторые сутки	
Г	в течение 3 суток	
Д	позднее 3 суток	

404. Рентгенографическое исследование является объективным при отравлениях:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	всеми перечисленными веществами	+
Б	препаратами железа (рентгеноконтрастными)	
В	бериллием и свинцом	
Г	прижигающими ядами	
Д	красками, содержащими контрастируемые вещества	

405. Наиболее частым изменением почек у детей при отравлениях является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	токсическая нефропатия	+
Б	острая почечная недостаточность	
В	выделительный нефронефроз	
Г	пигментный нефроз	
Д	все перечисленное	

406. К осложнениям форсированного диуреза при внутривенном введении жидкости относится всё, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	почечной недостаточности	+
Б	гипергидратации	
В	флебита	
Г	повышения АД	
Д	отёка лёгких	

407. Специфическое лечение детей с отравлением amitriptилином включает:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	всё перечисленное	+
Б	гемосорбцию	
В	введение активированного угля в желудок	
Г	промывание желудка	
Д	введение добутамина	

408. Осложнение операции замещения крови у детей с отравлениями:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	острая почечная недостаточность	+
Б	гипергидратация	
В	флебит	
Г	повышение АД	
Д	отёк лёгких	

409. Лечение отравления клофелином у детей включает: 1) гормоны 2) унитиол 3) атропин 4) панангин 5) кокарбоксилазу 6) гемосорбцию 7) экссангвинодилюцию:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	всё перечисленное, кроме 2,6 и 7	+
Б	всё перечисленное, кроме 5 и 6	
В	всё перечисленное, кроме 2, 4 и 5	
Г	всё перечисленное, кроме 1, 3 и 5	
Д	всё перечисленное	

410. Клиническое проявление тяжёлого отравления беллоидом у детей 1-го года жизни:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	угнетение ЦНС	+
Б	возбуждение	
В	экстрасистолия	
Г	нарушение функции почек	
Д	волнообразность изменения ЦНС	

411. Лечение детей с отравлением атропином в терминальном состоянии включает всё перечисленное, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа

А	гемодиализа и перитонеального диализа	+
Б	энтеросорбции	
В	операции замещения крови	
Г	гастрального лаважа	
Д	экстракорпоральной гемосорбции	

412. Диагностика отравления дигоксином у детей 1-го года жизни основана на:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	специфических данных ЭКГ	+
Б	изменениях функции ЦНС	
В	развитии судорожного синдрома и возбуждения	
Г	развитии гастроэнтерита	
Д	развитии дыхательной недостаточности	

413. Степень тяжести нарушения симпатико-адреналовой системы при отравлениях у детей зависит от всего перечисленного, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	возраста ребенка и вида токсического вещества	+
Б	тяжести интоксикации	
В	интенсивности терапии	
Г	фазы заболевания	
Д	компенсаторных возможностей организма	

414. Возрастные изменения резистентности к ядам тканей органов и систем организма происходит:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	гетерохронно в различных органах и системах и индивидуально у каждого больного	+
Б	гетерохронно в различных органах и системах, но однотипно у всех индивидуумов однотипно во всех органах и системах соответственно возрасту	
В	резистентность к ядам не зависит от возраста	
Г	с возрастом резистентность к ядам возрастает	
Д	всё перечисленное	

415. Межвозрастные различия в резистентности тканей и органов к ядам имеют своё наибольшее выражение на уровне:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа

А	сложных биологических процессов	+
Б	гетерохронно в различных органах и системах и индивидуально у каждого больного	
В	гетерохронно в различных органах и системах, но однотипно у всех индивидуумов однотипно во всех органах и системах соответственно возрасту	
Г	резистентность к ядам не зависит от возраста	
Д	с возрастом резистентность к ядам возрастает	

416. Основными причинами отравлений в пожилом и старческом возрасте являются 1) ошибки при самолечении 2) передозировка лекарственных препаратов 3) приём токсического вещества с целью опьянения 4) суицидальные попытки 5) криминальные отравления:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	верно 1, 2, 3	+
Б	верно 1, 2, 4	
В	верно 3, 4, 5	
Г	верно 1, 2, 5	
Д	верно всё	

417. Наиболее распространенными в структуре отравлений в старческом возрасте являются отравления:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	лекарственными препаратами	+
Б	алкоголем и его суррогатами	
В	ядами животного происхождения	
Г	ядами растительного происхождения	
Д	всем вышеперечисленным	

418. Наиболее распространенными в структуре отравлений в старческом возрасте являются отравления:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	средствами бытовой химии	+
Б	алкоголем и его суррогатами	
В	ядами животного происхождения	
Г	ядами растительного происхождения	
Д	всем вышеперечисленным	

419. Увеличение риска смертельного исхода в пожилом возрасте характеризуется:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	всем перечисленным	+
Б	снижением минимальной смертельной дозы яда или его смертельной концентрации в крови	
В	снижением потолка несовместимых с жизнью уровней химической травмы	
Г	сокращением интервала между пороговым и необратимым уровнями химической травмы	
Д	не зависит от возраста	

420. С увеличением возраста длительность токсической фазы:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	увеличивается при критической интоксикации	+
Б	уменьшается при критической интоксикации	
В	увеличивается при любой дозе токсического вещества	
Г	укорачивается при любой дозе токсического вещества	
Д	не изменяется	

421. Особенности ответной реакции организма в пожилом возрасте на химическую травму в токсикогенную фазу являются 1) снижение регулирующей роли нервной системы 2) повышение роли гуморальной системы 3) повышение роли нервной регуляции 4) снижение роли гуморальной системы 5) малый удельный вес стрессовых и шоковых реакций 6) повышенный удельный вес стрессовых реакций:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	верно 1, 2, 5	+
Б	верно 3, 4, 6	
В	верно 1, 4, 6	
Г	верно 2, 3, 6	
Д	верно 1, 4, 5	

422. Особенности экзотоксического шока у больных пожилого и старческого возраста являются 1) быстрое течение 2) длительное торпидное течение 3) медленная компенсация 4) удовлетворительная компенсация 5) отсутствие компенсаторных возможностей

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	верно 2, 3	+
Б	верно 2, 4	

В	верно 3, 5	
Г	верно 1, 5	
Д	верно 1, 4	

423. Препаратом, являющимся фрагментом моноклонального антитела, связывающимся с дабигатраном является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	идаруцизумаб	+
Б	эзетимиб	
В	ипилилумаб	
Г	трастузумаб	
Д	абциксимаб	

424. К преципитационной технологии экстракорпоральной детоксикации относят:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	криоаферез	+
Б	облучение	
В	гранулоцитозферез	
Г	плазмозорбцию	
Д	ультрафильтрацию	

425. К преципитационной технологии экстракорпоральной детоксикации относят:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	гепариновую преципитацию	+
Б	облучение	
В	гранулоцитозферез	
Г	плазмозорбцию	
Д	ультрафильтрацию	

426. Гемодиализ относится к следующему виду технологий экстракорпоральной детоксикации:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	мембранная	+
Б	сорбционная	
В	центрифужная	
Г	электромагнитная	
Д	преципитационная	

427. Плазмсорбция относится к следующему виду технологий экстракорпоральной детоксикации:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	сорбционная	+
Б	центрифужная	
В	электромагнитная	
Г	преципитационная	
Д	мембранная	

428. Плазмаферез относится к следующему виду технологий экстракорпоральной детоксикации:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	центрифужная	+
Б	электромагнитная	
В	преципитационная	
Г	мембранная	
Д	сорбционная	

429. Кривоаферез относится к следующему виду технологий экстракорпоральной детоксикации:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	реципитационная	+
Б	центрифужная	
В	электромагнитная	
Г	мембранная	
Д	сорбционная	

430. Запах, характерный для люизита:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	герань	+
Б	сирень	
В	горчица	
Г	черёмуха	
Д	горький миндаль	

431. Чесночный или металлический вкус во рту характерен для интоксикации:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	мышьяком	+
Б	медью	
В	никелем	
Г	свинцом	
Д	ртутью	

432. Потеря чувствительности языка и губ, нарушение речи и координации движений при ходьбе характерны для:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	болезни Минамата	+
Б	болезни Вильсона-Коновалова	
В	отравлении гемолитическими ядами	
Г	острого отравления железом	
Д	хронического отравления железом	

433. Классическая триада цирроза, сахарного диабета и пигментации кожи («бронзовый диабет») характерны для следующего наследственного заболевания:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	гемохроматоз	+
Б	болезнь Вильсона-Коновалова	
В	острая перемежающаяся порфирия	
Г	недостаточность глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы	
Д	болезнь Гоше	

434. Микроцитарная анемия, базофильные гранулы в мазке периферической крови и кольцевидные сидеробласты в костном мозге указывают на интоксикацию:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	свинцом	+
Б	железом	
В	кадмием	
Г	ртутью	
Д	мышьяком	

435. Боль в животе, рвота, желудочно-кишечное кровотечение, метаболический ацидоз и дефицитом анионов характерны для:

Поле	Варианты ответов	Поле для
------	------------------	----------

для выбора ответа		отметки правильного ответа
А	острого отравления препаратами железа	+
Б	хронического отравления препаратами железа	
В	болезни Минамата	
Г	болезни Вильсона-Коновалова	
Д	отравлении мышьяком	

436. Артропатия, цирроз печени, кардиомиопатия, сахарный диабет, бронзовая пигментация кожи и гипогонадизм характерны для:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	хронического отравления препаратами железа	+
Б	острого отравления препаратами железа	
В	болезни Вильсона-Коновалова	
Г	острой перемежающейся порфирии	
Д	отравлении ипритом	

437. Препаратом выбора при отравлении соединениями мышьяка является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	димеркапрол	+
Б	пеницилламин	
В	дефероксамин	
Г	метиленовый синий	
Д	ЭДТА	

438. Красно-кирпичный и серо-желтый ложный опёнок относится к грибам преимущественно:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	гастроэнтеротропного действия	+
Б	нейротоксического действия	
В	гепатотропного действия	
Г	нефротропного действия	
Д	миелосупрессивного действия	

439. Шампиньон тёмно чешуйчатый и ядовитый относится к грибам преимущественно:

Поле для выбора	Варианты ответов	Поле для отметки правильного

ответа		ответа
А	гастроэнтеротропного действия	+
Б	нейротоксического действия	
В	гепатотропного действия	
Г	нефротропного действия	
Д	миелосупрессивного действия	

440. Свинушки относятся к грибам преимущественно:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	гастроэнтеротропного действия	+
Б	нейротоксического действия	
В	гепатотропного действия	
Г	нефротропного действия	
Д	миелосупрессивного действия	

441. Основными клиническими проявлениями отравления грибами гастроэнтеротропного действия являются:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	тошнота, рвота, боли в животе	+
Б	психомоторное возбуждение, галлюцинации	
В	желтуха	
Г	олигурия, анурия	
Д	всё перечисленное	

442. Признаки отравления грибами гастроэнтеротропного действия проявляются:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	через 1-2 часа	+
Б	через 2-4 часа	
В	через 4-6 часов	
Г	через 6-8 часов	
Д	через 8-10 часов	

443. Мухомор красный относится к грибам преимущественно:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	нейротоксического действия	+
Б	гепатотропного действия	

В	миелосупрессивного действия	
Г	гастроэнтеротропного действия	
Д	нефротропного действия	

444. Мухомор пантерный относится к грибам преимущественно:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	нейротоксического действия	+
Б	гепатотропного действия	
В	миелосупрессивного действия	
Г	гастроэнтеротропного действия	
Д	нефротропного действия	

445. Говорушки относятся к грибам преимущественно:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	нейротоксического действия	+
Б	гепатотропного действия	
В	миелосупрессивного действия	
Г	гастроэнтеротропного действия	
Д	нефротропного действия	

446. Действующим началом красного мухомора является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	алкалоид мускарин	+
Б	алкалоид мускаридин	
В	гирометрин	
Г	гельвелловая кислота	
Д	всё перечисленное	

447. Действующим началом пантерного мухомора является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	алкалоид мускарин	+
Б	алкалоид мускаридин	
В	гирометрин	
Г	гельвелловая кислота	
Д	всё перечисленное	

448. Клинические признаки отравления грибами нейротоксического действия

проявляются:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	через 1-2 часа	+
Б	через 2-4 часа	
В	через 4-6 часов	
Г	через 6-8 часов	
Д	через 8-10 часов	

449. Клинические признаки отравления красным мухомором:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	спутанность сознания, галлюцинации, саливация, миоз, брадикардия	+
Б	ксеростомия, тахикардия, мидриаз	
В	кашель, ломота в теле, одышка	
Г	головокружение, эйфория, полифагия	
Д	гастроэнтерит, психомоторное возбуждение, мидриаз	

450. Лечение отравлений красным мухомором включает:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	атропин	+
Б	прозерин	
В	пралидоксим	
Г	элзепам	
Д	физостигмин	

451. Бледная поганка зеленоватая относится к грибам преимущественно:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	гепато-нефротропного действия	+
Б	миелосупрессивного действия	
В	гастроэнтеротропного действия	
Г	нейротоксического действия	
Д	галлюциногенного действия	

452. Бледная поганка белая относится к грибам преимущественно:

Поле для выбора	Варианты ответов	Поле для отметки правильного
-----------------	------------------	------------------------------

ответа		ответа
А	гепато-нефротропного действия	+
Б	миелосупрессивного действия	
В	гастроэнтеротропного действия	
Г	нейротоксического действия	
Д	галлюциногенного действия	

453. Сатанинский гриб относится к грибам преимущественно:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	гепато-нефротропного действия	+
Б	миелосупрессивного действия	
В	гастроэнтеротропного действия	
Г	нейротоксического действия	
Д	галлюциногенного действия	

454. Паутинник относится к грибам преимущественно:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	гепато-нефротропного действия	+
Б	миелосупрессивного действия	
В	гастроэнтеротропного действия	
Г	нейротоксического действия	
Д	галлюциногенного действия	

455. Ложные шампиньоны (ляпиоты) относятся к грибам преимущественно:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	гепато-нефротропного действия	+
Б	миелосупрессивного действия	
В	гастроэнтеротропного действия	
Г	нейротоксического действия	
Д	галлюциногенного действия	

456. Строчок обыкновенный относится к грибам преимущественно:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	гепато-нефротропного действия	+
Б	миелосупрессивного действия	
В	гастроэнтеротропного действия	

Г	нейротоксического действия	
Д	галлюциногенного действия	

457. Зонтик кирпично-серо-красный относится к грибам преимущественно:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	гепато-нефротропного действия	+
Б	миелосупрессивного действия	
В	гастроэнтеротропного действия	
Г	нейротоксического действия	
Д	галлюциногенного действия	

458. Действующим токсическим началом бледной поганки является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	фаллотоксин	+
Б	гельвелловая кислота	
В	гиромитрин	
Г	оралланин	
Д	му斯卡ридин	

459. Действующим токсическим началом бледной поганки является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	аманитотоксин	+
Б	гельвелловая кислота	
В	гиромитрин	
Г	оралланин	
Д	му斯卡ридин	

460. Токсическое действие фаллотоксинов проявляется:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	через 8-12 часов	+
Б	через 12-16 часов	
В	через 16-20 часов	
Г	через 20-24 часа	
Д	более 24 часов	

461. Токсическое действие аманитотоксинов проявляется:

Поле	Варианты ответов	Поле для

для выбора ответа		отметки правильного ответа
А	через 24-48 часов	+
Б	через 48-96 часов	
В	через 96-120 часов	
Г	менее 24 часов	
Д	более 120 часов	

462. Относительная токсичность фаллотоксинов и аманитотоксинов проявляется в следующем:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	аманитотоксины превышают токсичность фаллотоксинов в 20 раз	+
Б	аманитотоксины превышают токсичность фаллотоксинов в 40 раз	
В	фаллотоксины превышают токсичность аманитотоксинов в 20 раз	
Г	фаллотоксины превышают токсичность аманитотоксинов в 40 раз	
Д	обладают эквивалентной токсичностью	

463. Токсины бледной поганки оказывают преимущественно токсическое действие на:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	печень	+
Б	почки	
В	ЖКТ	
Г	ЦНС	
Д	кровотворение	

464. Действующим токсическим началом ядовитых растений являются химические соединения, относящиеся преимущественно к:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	алкалоидам	+
Б	щелочам	
В	солям	
Г	эфирам жирных кислот	
Д	соединениям металлов	

465. Действующим токсическим началом ядовитых растений являются химические соединения, относящиеся преимущественно к:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	гликозидам	+
Б	щелочам	
В	солям	
Г	эфирам жирных кислот	
Д	соединениям металлов	

466. Действующим токсическим началом ядовитых растений являются химические соединения, относящиеся преимущественно к:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	сапонидам	+
Б	щелочам	
В	солям	
Г	эфирам жирных кислот	
Д	соединениям металлов	

467. Действующим токсическим началом ядовитых растений являются химические соединения, относящиеся преимущественно к:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	кислотам	+
Б	щелочам	
В	солям	
Г	эфирам жирных кислот	
Д	соединениям металлов	

468. Аконит, белена, белладонна, дурман, болиголов пятнистый, спорынья относятся к растениям, вызывающим поражение:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	нервной системы	+
Б	дыхательной системы	
В	пищеварительной системы	
Г	опорно-двигательной системы	
Д	сердечно-сосудистой системы	

469. Согласно ФЗ от 08.01.1998 №3 (ред. от 08.12.2020) «О наркотических средствах и

психотропных веществах», вещества синтетического или естественного происхождения, препараты, включенные в Перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ, в соответствии с законодательством РФ, международными договорами РФ, в том числе Единой конвенцией о наркотических средствах 1961 года – это:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	наркотические средства	+
Б	психотропные вещества	
В	прекурсоры наркотических и психотропных веществ	
Г	аналоги наркотических и психотропных веществ	
Д	нет правильного ответа	

470. Регламентирует нормативы расчёта потребности в наркотических и психотропных лекарственных средствах, предназначенных для медицинского применения:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	Приказ МЗ РФ №917 от 01.12.2016	+
Б	Постановление Правительства РФ №1148 от 31.12.2009	
В	Постановление Правительства РФ №449 от 12.06.2008	
Г	ФЗ от 08.01.1998 №3	
Д	Постановление Правительства РФ №892 от 6.08.1998	

471. Регламентирует уничтожение наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, инструментов, оборудования и наркосодержащих растений:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	Приказ МЗ РФ №917 от 01.12.2016	+
Б	Постановление Правительства РФ №1148 от 31.12.2009	
В	Постановление Правительства РФ №449 от 12.06.2008	
Г	ФЗ от 08.01.1998 №3	
Д	Постановление Правительства РФ №892 от 6.08.1998	

472. Боль, вызванная структурным повреждением или дисфункцией нервных клеток периферической или центральной нервной системы – это:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	нейропатическая боль	+
Б	персистирующая боль	

В	острая боль	
Г	прорывная боль	
Д	хроническая боль	

473. Термин, используемый для обозначения длительной, постоянной боли, связанной с соматическим заболеванием, тяжёлыми инфекциями, злокачественными новообразованиями:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	персистирующая боль	+
Б	нейропатическая боль	
В	острая боль	
Г	прорывная боль	
Д	хроническая боль	

474. Временное резкое спонтанное или эпизодически возникающее усиление боли на фоне приёма препаратов в пролонгированных лекарственных формах характерно для:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	прорывная боль	+
Б	острая боль	
В	прорывная боль	
Г	хроническая боль	
Д	персистирующая боль	

475. Боль, которая формируется при длительном болевом воздействии сверх нормального периода заживления (3 мес):

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	хроническая боль	+
Б	прорывная боль	
В	острая боль	
Г	прорывная боль	
Д	персистирующая боль	

476. Боль, возникающая в результате повреждения ткани или воздействия на него болезненного агента, хорошо локализованная, тупая или острая, давящая, пульсирующая, распирающая:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	ноцицептивная соматическая	+
Б	ноцицептивная висцеральная	

В	нейропатическая	
Г	дисфункциональная	
Д	персистирующая	

477. Боль определяется как слабая по степени интенсивности боли на ВАШ:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	0-40%	+
Б	10-40%	
В	20-40%	
Г	0-50%	
Д	10-50%	

478. Согласно «Лестнице обезболивания ВОЗ» слабая боль лечится по схеме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	парацетамол или НПВС	+
Б	слабые опиаты + парацетамол/НПВС	
В	сильные опиаты в низких дозах + парацетамол	
Г	сильные опиаты + парацетамол/НПВС	
Д	сильные опиаты + парацетамол/НПВС + адьювантная терапия	

479. Согласно «Лестнице обезболивания ВОЗ» умеренная боль лечится по схеме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	слабые опиаты + парацетамол/НПВС	+
Б	парацетамол или НПВС	
В	сильные опиаты в низких дозах + парацетамол	
Г	сильные опиаты + парацетамол/НПВС	
Д	сильные опиаты + парацетамол/НПВС + адьювантная терапия	

480. К опиоидным наркотическим препаратам относится всё, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	лорноксикама	+
Б	буторфанола	
В	налбуфина	
Г	бупренорфина	
Д	тримеперидина	

481. Препаратом для лечения тошноты и рвоты, а также являющимся адьювантным анальгетиком при применении опиатов является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	галоперидол	+
Б	домперидон	
В	ондансетрон	
Г	бускопан	
Д	хлорпромазин	

482. Лекарственные препараты, дающие наиболее высокий процент отравлений у детей:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	дигоксин, финлепсин	+
Б	беллоид, радедорм	
В	элениум, клофелин	
Г	клофелин, радедорм	
Д	беллоид, клофелин	

483. Лекарственные препараты, дающие наиболее высокий процент летальных исходов у детей:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	ферроцирон, amitриптилин	+
Б	клофелин, беллоид	
В	фенобарбитал, ферроцирон	
Г	клофелин, amitриптилин	
Д	ферроцирон, анальгин	

484. Яды прижигающего действия, вызывающие острые отравления у детей до 3 лет:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	уксусная кислота, марганцевокислый калий	+
Б	уксусная кислота, канцелярский клей	
В	марганцевокислый калий, соляная кислота	
Г	марганцевокислый калий, канцелярский клей	
Д	уксусная кислота, соляная кислота	

485. Препараты бытовой химии, вызывающие острые отравления у детей до 3 лет:

Поле для	Варианты ответов	Поле для отметки

выбора ответа		правильного ответа
А	моющие средства, столовый уксус	+
Б	средство от тараканов, полировочные вещества	
В	краски, столовый уксус	
Г	полировочные вещества, краски	
Д	средство от тараканов, столовый уксус	

486. Растительные яды, вызывающие отравления у детей 6-10 лет:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	вех ядовитый, ядовитые грибы	+
Б	борщевик, бузина	
В	волчьи ягоды, ядовитые грибы	
Г	бузина, волчьи ягоды	
Д	вех ядовитый, волчьи ягоды	

487. Животные яды, вызывающие отравления у детей до 3 лет:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	змей, ос, пчел	+
Б	насекомых, скорпиона	
В	паука, насекомых	
Г	скорпиона, пчел	
Д	скорпиона, ос	

488. Наиболее частыми причинами острых отравлений у новорожденных являются ошибки:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	среднего медицинского персонала или родителей	+
Б	врача или родителей	
В	врача или фармаколога	
Г	фармаколога, преднамеренное отравление	
Д	родителей, преднамеренное отравление	

489. По количеству отравлений школьники старшего возраста составляют:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	>30%	+

Б	25-28%	
В	10-22%	
Г	6-10%	
Д	<5%	

490. Наиболее часто летальный исход при отравлении возникает:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	у новорожденных и в грудном возрасте	+
Б	в ясельном возрасте	
В	в дошкольном возрасте	
Г	в младшем школьном возрасте	
Д	в старшем школьном возрасте	

491. Эндоскопическое исследование является объективным при отравлениях:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	уксусной кислотой	+
Б	ферроцироном	
В	нафтизином	
Г	эфедринном	
Д	красками	

492. Показание для проведения форсированного диуреза при острых отравлениях:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	токсикогенная фаза отравления	+
Б	олигурия	
В	анурия	
Г	терминальное состояние	
Д	посттоксический период	

493. Противопоказание к проведению форсированного диуреза у ребенка с отравлением ядовитыми грибами:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	анурия	+
Б	гематурия	
В	гепаторенальный синдром	
Г	печеночная кома	

Д	внутрисосудистый гемолиз	
---	--------------------------	--

494. Осложнениями течения отравлений в пожилом возрасте являются все перечисленные, кроме:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	«вторичного соматогенного коллапса»	+
Б	пневмонии	
В	перехода в хроническое течение заболевания	
Г	редкого и более позднего развития острых стрессовых состояний	
Д	частого и раннего развития острых стрессовых состояний	

495. С увеличением возраста длительность посткоматозного периода при отравлении психотропными препаратами:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	увеличивается при любой дозе принятого препарата	+
Б	увеличивается лишь при критической концентрации препарата	
В	укорачивается при любой дозе принятого препарата	
Г	укорачивается лишь при критической концентрации препарата	
Д	не изменяется	

496. В большей степени угнетает дыхательный центр:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	фенобарбитал	+
Б	диазепам	
В	вальпроевая кислота	
Г	фенитоин	
Д	ламотриджин	

497. Антидотом препаратов бензодиазепиновых производных является:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	флумазенил	+
Б	диазепам	
В	вальпроевая кислота	
Г	фенитоин	
Д	ламотриджин	

498. При кровотечении, вызванном передозировкой варфарина, следует

восполнить дефицит:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	витамина К	+
Б	метилдихлоарсин	
В	люизит	
Г	адамсит	
Д	ниацина	

499. Люизит является химическим соединением, содержащим т:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	мышьяк	+
Б	ртуть	
В	хлор	
Г	фосфор	
Д	магний	

500. Основная мишень для люизита:

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа
А	дитиоловые ферменты	+
Б	ацетилхолинэстераза	
В	цитохромоксидаза	
Г	АТФ-синтетаза	
Д	система цитохромов	



Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Саратовский государственный медицинский университет
имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

**КОМПЛЕКТ ТИПОВЫХ СИТУАЦИОННЫХ ЗАДАЧ ПРОГРАММЫ
КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ (ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ) ОРДИНАТУРЫ:
СТАЦИОНАРНАЯ/ВЫЕЗДНАЯ**

Базовая часть Блока 2, дискретная форма, Б2.2

Квалификация
Врач-токсиколог
Форма обучения
ОЧНАЯ

На этап медицинской помощи обратился пострадавший, который попал под воздействие химического агента (ФОС). Сразу покинул очаг заражения. Через 2 мин появилась боль в глазах, светобоязнь. Через 5 мин зрачки уменьшились до 1 мм. Реакция на свет отсутствовало. Через 15 мин появились слюнотечение, ринорея, тошнота, слабость, спастические боли в животе, психотическое возбуждение. Укажите степень, клиническую форму поражения и путь проникновения ОВ. Дайте рекомендации по оказанию медицинской помощь.

Ответ: Легкая степень поражения. Миотическая (начальная) форма, ингаляционный путь. Атропин по схеме, аминазин.

Задача №2

Сержант И. Во время боя на железнодорожной станции попал в желто-коричневое облако, образовавшееся при взрыве цистерны. Почувствовал резь в глазах, першение в горле, появился сухой кашель, чихание. Вскоре после одевания противогаза указанные явления практически исчезли. Продолжал выполнять боевую задачу. Через 6 часов состояние ухудшилось. Доставлен в МПП. Объективно: состояние тяжелое. Ортопноэ, цианоз, кашель с отделением пенистой мокроты. Пульс 112 ударов в 1 мин. АД 160 и 100 мм рт.ст. Частота дыхания 32 в 1 мин. При аускультации выслушивается значительное количество влажных разнокалиберных хрипов. Предположительный диагноз?

Ответ: Острое ингаляционное поражение азотной кислотой тяжелой степени. Токсический отек легких.

Задача №3

Рядовой К., узбек, извлечен из горящего помещения, где находился в течение 20 мин. Доставлен в МПП через 10 мин. Находится в коматозном состоянии, тризм. Кожные покровы и слизистые ярко-розовые. Зрачки расширены, симметричны, реакция на свет вялая. Тонус мышц повышен. Периодически отмечаются приступы кратковременных клонико-тонических судорог. Непроизвольное мочеиспускание, дыхание затрудненное шумное до 40 в 1 мин. Над легкими на фоне жесткого дыхания выслушиваются рассеянные сухие свистящие и жужжащие хрипы. Пульс 120 ударов в 1 мин., ритмичный, слабого наполнения. АД 90 и 70 мм рт ст. Предположительный диагноз?

Ответ: Острое ингаляционное отравление оксидом углерода тяжелой степени.

Задача №4

Рядовой К., русский, 20 минут назад обнаружен без сознания в кабине автомашины, стоявшей в боксе с работающим двигателем. Доставлен в МП части. Кожа малиново-цианотичной окраски. Зрачки умеренно расширены (D=5 мм), болевая чувствительность отсутствует. Ригидность скелетной мускулатуры. На коже левого предплечья пузырь

размером 3x5 см, заполненный желтоватой жидкостью. Пульс 112 ударов в 1 мин, ритмичный. АД 105 и 70 мм рт.ст. Ритм маятникообразный. Тоны сердца ослаблены, систолический шум на верхушке сердца. Частота дыхания 26 в 1 мин. При аускультации легких на фоне жесткого дыхания выслушиваются рассеянные сухие, а справа под лопаткой – мелкопузырчатые звучные хрипы. Органы брюшной полости без особенностей. Предположительный диагноз?

Ответ: Острое ингаляционное отравление выхлопными газами тяжелой степени. Коматозное состояние. Токсическая пневмония.

Задача №5

Больной М. 49 лет, доставлен в тяжелом состоянии, без сознания. В результате аварии на химическом производстве по полимеризации фосгена пострадавший попал в очаг поражения, без средств защиты органов дыхания. Состояние больного крайне тяжелое. Сознание отсутствует. Кожные покровы серо-землистого цвета, холодные с липким потом. Органы дыхания: поверхностное дыхание типа Чейн-Стокса, аускультативно резко-ослабленное дыхание. Сердечно-сосудистая система: пульс 120 ударов в минуту, нитевидный. АД 60 и 0 мм рт. ст., тоны сердца глухие. Предположительный диагноз?

Ответ: Отравление фосгеном, тяжелая степень. Стадия токсического отека легких (фаза серой гипоксии) ОСН (коллапс).

Задача №6

Больной Ш. 30 лет, поступил с жалобами на слабость, головокружение, одышку, сердцебиение, продуктивный кашель, чувство стеснения в груди. В очаге химического заражения, в результате разлива жидкого хлора, где пострадавший некоторое время находился без личного противогаза, чувствовал себя удовлетворительно. Через 3 часа появились первые симптомы интоксикации. Состояние средней степени тяжести. Температура тела 37,4°C. Отмечается гиперемия зева, насморк. Над легкими аускультативно – в верхних отделах, рассеянные сухие хрипы, в нижних влажные хрипы. Сердечные тоны приглушены, ритмичные, пульс 76 ударов в минуту, АД – 110 и 90 мм рт. ст. Живот мягкий, безболезненный. Предположительный диагноз?

Ответ: Отравление хлором, средней степени тяжести.

Задача №7

Начальнику медицинского отряда приказано преодолеть участок радиоактивного заражения местности на автомобилях с целью развертывания в новом районе. Протяженность маршрута - 20 км. Скорость движения - 20 км/ч. Средний уровень радиации на маршруте движения 240 Р/ч. Кратность ослабления излучения у штатного

санитарного транспорта = 2. Определить дозу облучения, которую может получить личный состав медицинского отряда при преодолении участка радиоактивно зараженной местности.

Ответ: Доза облучения = Ср.дозу * время/коэф.ослабления они в пути будут час соответственно $240 * 1/2 = 120$ Время = расстояние / скорость = $20/20 = 1$

Задача №8

На сортировочный пост медицинского отряда поступил пораженный из очага поражения ТХВ. Жалобы на ощущение песка в глазах, слезотечение, светобоязнь, болезненность глазных яблок. При осмотре отмечается блефароспазм и резкий отек конъюнктивы. При аускультации отмечается мелкопузырчатые хрипы в легких. Пораженный адинамичен, пульс - 52 уд/мин, артериальное давление – 90 и 60, температура тела 36,2 С. Слизистая носа и зева гиперемированы. Отмечается эритема в паховой области и в подмышечных впадинах. Из опроса выяснилось, что находился в зоне химического заражения без средств защиты около 12 часов. Предположительный диагноз?

Ответ: Поражение ОВ цитотоксического действия, поражение ипритом, легкой степени. Конъюнктивит. Эритематозный дерматит паховой и подмышечной области. Назофарингит.

Задача №9

Пострадавший жалуется на боли в груди, одышку, кашель с пенистой розовой мокротой. Объективно: Возбужден, беспокоен, мечется, незначительный цианоз губ, пульс 80 в мин., артериальное давление 150 и 90 мм.рт.ст., в лёгких мелкопузырчатые влажные хрипы, преимущественно в нижних отделах, акцент второго тона на лёгочной артерии. Четыре часа назад принимал участие в устранении аварии на крупной холодильной установке. Поставьте диагноз и выделите синдром исходя из условий задачи.

Ответ: Поражение аммиаком тяжелой степени, токсический отёк лёгких.

Задача №10

Майор М. на фоне алкогольного опьянения случайно выпил 200,0 мл антифриза. В течение часа после принятия яда уснул. Через 8 ч родственники не смогли его разбудить и доставили в медицинский пункт части. Сознание угнетено, на болевые раздражители не реагирует. Зрачки умеренно расширены, реакция на свет отсутствует. Сухожильные рефлексы ослаблены. Кожа лица, груди гиперемирована; умеренно выраженный акроцианоз. Пульс 110 уд/мин, ритмичный. Сердце перкуторно расширено влево на 1,5 см от левой срединно-ключичной линии, I тон на верхушке ослаблен. АД 145 и 90 мм рт. ст. Частота дыхания 26 в минуту, дыхание глубокое, шумное, типа Куссмауля. В задненижних отделах легких выслушиваются множественные влажные незвучные хрипы

на фоне жесткого дыхания. Живот мягкий, печень выступает из-под края реберной дуги на 2 см, селезенка не увеличена. Диурез снижен. В анализе крови определяется нейтрофильный лейкоцитоз со сдвигом влево: лейкоциты $10,5 \times 10^9$ /л, эозинофилы 0%, палочкоядерные 9%, сегментоядерные 69%, лимфоциты 21%, миелоциты 1%. В биохимическом анализе крови: повышение уровня мочевины до 1,25 г/л, креатинина до 0,8 ммоль/л, калия до 5,5 ммоль/л. На ЭКГ синусовая тахикардия с ЧСС до 108 в минуту, диффузные нарушения процессов реполяризации метаболического характера; при рентгенографии органов грудной клетки выявлено усиление легочного рисунка, очаговые инфильтративные изменения в нижних долях обоих легких. Предположительный диагноз? Выделите патологические синдромы.

Ответ: «Острое пероральное отравление этиленгликолем тяжелой степени тяжести. Токсическая энцефалопатия. Кома II ст. Токсическая миокардиодистрофия. Острая дыхательная недостаточность I ст. Метаболический ацидоз».

Задача №11

При взрыве промышленной установки был отброшен. Ударился спиной о бетонную плиту, почувствовав при этом резкую боль в области таза. Доставлен на носилках. При осмотре жалуется на боли в области таза, резко усиливающиеся при попытке движений нижними конечностями. Состояние средней тяжести. Пульс 110 в 1 мин. слабого наполнения. АД 100 и 70 мм. рт. ст. Нагрузка на тазовое кольцо болезненна, ощущается костная крепитация. Не мочился. При катетеризации мочевого пузыря мочи не получено. Предположительный диагноз? Проведите медицинскую сортировку и эвакуационное предназначение пораженного.

Ответ: Перелом тазовой кости, с разрывом мочевого пузыря. Диагноз поставлен на основании жалоб на боли в области таза; данных анамнеза – при взрыве промышленной установки был отброшен, ударился спиной о бетонную плиту, почувствовав при этом резкую боль в области таза; данных физикального обследования – нагрузка на тазовое кольцо болезненна, ощущается костная крепитация. Подлежит экстренной эвакуации в специализированное лечебное учреждение, где есть возможность проведения специализированного-медицинского лечения

Задача №12

При взрыве промышленной установки получил удар тупым тяжелым предметом по передней поверхности грудной клетки. Состояние тяжелое. Кожные покровы цианотичны. Дыхание поверхностное, болезненное, частотой до 30 дыхательных движений в 1 мин. Пульс 124 в 1 мин. слабого наполнения. АД 90 и 60 мм. рт. ст. Передняя поверхность грудной клетки западает и выпячивается при дыхании. При ее пальпации определяется

подкожная эмфизема. Справа по парастернальной линии на уровне III – VIII ребер и слева по передней подмышечной линии на уровне III – VI ребер определяется костная крепитация. Предположительный диагноз? Проведите медицинскую сортировку и эвакуационное предназначение пораженного.

Ответ: Закрытые переломы ребер с 3-8 справа и с 3-6 слева, повреждение легкого, подкожная эмфизема. Подлежит экстренной эвакуации в специализированное лечебное учреждение, где есть возможность проведения специализированного-медицинского лечения.

Задача №13

Сержант И. Во время боя на железнодорожной станции попал в желто-коричневое облако, образовавшееся при взрыве цистерны. Почувствовал резь в глазах, першение в горле, появился сухой кашель, чихание. Вскоре после одевания противогаза указанные явления практически исчезли. Продолжал выполнять боевую задачу. Через 6 часов состояние ухудшилось. Доставлен в МПП. Объективно: состояние тяжелое. Ортопноэ, цианоз, кашель с отделением пенистой мокроты. Пульс 112 ударов в 1 мин. АД 160 и 100 мм рт.ст. Частота дыхания 32 в 1 мин. При аускультации выслушивается значительное количество влажных разнокалиберных хрипов. Предположительный диагноз?

Ответ: Острое ингаляционное поражение азотной кислотой тяжелой степени. Токсический отек легких.

Задача №14

В результате террористического акта пострадавший В. 42 лет был ранен в живот, выявлено рассечение брюшной стенки с выпадением большого сальника и петель кишечника. Спасателем оказана помощь, раненому была наложена асептическая повязка и доставлен в приемный покой стационара. Объективно: пострадавший безучастен, не жалуется. Сознание сохранено. На вопросы отвечает неохотно. Конечности на ощупь холодные, кожные покровы бледные. При пальпации отмечается напряжение передней стенки брюшной полости. Повязка на животе промокла кровью. Дыхание везикулярное, ЧД 18 в мин. Тоны сердца приглушены, сокращения ритмичные, пульс 88 в мин. АД 110 и 65 мм рт. Ст. Предположительный диагноз? Проведите медицинскую сортировку и эвакуационное предназначение пораженного.

Ответ: Проникающая рана передней брюшной стенки. Эвентрация внутренних органов. Состояние средней тяжести. Пострадавший относится группе нуждающихся в первоочередной эвакуации для получения неотложной квалифицированной хирургической помощи, отправляются 1-й очередью.

Задача №15

При обрушении цеха у рабочего Н. 46 лет, левая нижняя конечность сдавлена обломком плиты, из-под которой был извлечен через 4 часа. При оказании первой медицинской помощи жаловался на боли в левой голени и стопе. Объективно: сознание ясное, состояние тяжелое. От уровня нижней трети левого бедра конечность отечная. На коже бедра множественные ссадины и ушибы, отмечается снижение болевой чувствительности в этой зоне, а также ограничение активных движений в левом голеностопном суставе, пальцах стопы, пульсация тыльной артерии левой стопы снижена. Сердца- тоны глухие, сокращения ритмичные, I тон ослаблен, АД 60 и 20 мм рт. ст. Пульс 120 уд. в мин. ЧД 18 в мин., над легкими: дыхание ослабленное, везикулярное. Предположительный диагноз? Проведите медицинскую сортировку и эвакуационное предназначение пораженного.

Ответ: Синдром длительного сдавления тяжелой степени, ранний период. Нуждается в неотложной медицинской помощи и эвакуации в 1-ю очередь.

Задача №16

Пострадавший Т. доставлен в медицинский пункт части казармы в бессознательном состоянии. Со слов сослуживцев, примерно за 6 ч до этого стирал обмундирование в закрытом помещении в растворе технической жидкости. При осмотре сознание утрачено, однако реакция на болевые раздражители сохранена. Кожа и видимые слизистые бледные, в выдыхаемом воздухе ароматический запах. Пульс 80 уд/мин, ритмичный, тоны сердца звучные, АД – 90 и 60 мм рт. ст. Число дыханий 18 в минуту, дыхание везикулярное, живот мягкий, болезненный. Предположительный диагноз? Проведите медицинскую сортировку и эвакуационное предназначение пораженного.

Ответ: Обстоятельства происшедшего, наличие ароматического запаха во вдыхаемом воздухе, выраженное наркотическое действие яда и отсутствие гастроинтестинальных проявлений, свидетельствуют об ингаляционном отравлении хлорированными углеводородами. Неотложная помощь заключается во внутримышечном введении преднизолона (90-120 мг), кордиамина(2 мл), внутривенно – унитиола (10 мл 5%раствора), натрия тиосульфата (50мл 30% раствора), левомецетина натрия сукцината (1г в 20мл 5% раствора глюкозы). Подлежит срочной эвакуации в специализированное лечебное учреждение.

Задача №17

Вызов «Скорой помощи» на дом по поводу потери сознания к больному Ч. 18 лет. Из анамнеза: со слов матери в течение 3-х лет употребляет героин. Объективно: состояние тяжелое. Без сознания, лежит на кровати. Кожные покровы гиперемированы. Гипертонус мышц. В легких дыхание ослаблено. ЧДД 14 в 1 мин., Тоны сердца приглушены,

ритмичны. Рс – 50 в 1 мин., АД 90 и 50 мм рт. ст. Зрачки резко сужены, реакция на свет ослаблена. Менингеальных знаков нет. Живот мягкий. Мочеиспускание не нарушено. Поставьте диагноз и обоснуйте его исходя из условий задачи.

Ответ: Диагноз: Отравление героином. Наркотическая кома. Обоснование диагноза: основано на данных анамнеза (3 года употребляет героин), данных объективного исследования и клиники (без сознания, гипертонус мышц, урежение дыхания и пульса, снижение АД, сужение зрачков).

Задача №18

Больная К., 21 года, доставлена в токсикологическое отделение в сопровождении родственников, со слов которых выяснено, что была обнаружена днем, лежащей в постели, попытка разбудить не увенчалась успехом. Рядом найдены пустые конволюты из-под неизвестного лекарства и предсмертная записка. При осмотре: состояние тяжелое, сознание отсутствует, реакция на болевые раздражители резко снижена. Положение пассивное. Кожные покровы бледные, холодные на ощупь. Мышечный тонус симметрично снижен. Сухожильные рефлексы не вызываются, корнеальные рефлексы снижены. Зрачки сужены, равные, реакции на свет не вызываются. Дыхание поверхностное, клокочущее. В легких везикулярное, ослабленное в задненижних отделах, единичные влажные хрипы. ЧДД 26 в мин. Тоны сердца ритмичные, приглушенные. ЧСС 92 в мин. АД 75 и 40 мм рт.ст. В области крестца и лопаток участки гиперемии кожи, уплотнения подлежащих тканей и мацерации эпидермиса. Поставьте диагноз и обоснуйте его исходя из условий задачи. Неотложная помощь.

Ответ: Острое отравление лекарственными препаратами психотропного действия (барбитуратами), третья стадия. Суицид. Экстренная госпитализация в ПИТиР. Интубация трахеи, санация дыхательных путей, перевод на вспомогательное дыхание. Лечение острой сердечно-сосудистой недостаточности. Зондовое промывание желудка. Энтеросорбция. Гемосорбция. Гемодиализ. Форсированный диурез. Нейротропная терапия. Антибиотикотерапия. Обработка трофических нарушений кожи.

Задача №19

Больная А. доставлена в приемный покой в сознании, неадекватна, дезориентирована, к продуктивному контакту недоступна, имеет место зрительный галлюциноз. Объективно: Зрачки D=S, расширены, фотореакция вялая, горизонтальный нистагм, кожа и видимые слизистые сухие, слегка гиперемированы. В легких везикулярное дыхание без хрипов, тоны сердца приглушены, тахикардия 106 уд. в мин. Живот мягкий, безболезненный, перистальтика кишечника приглушена. Внизу живота пальпируется наполненный мочевой пузырь. Показатели ОАК, ОАМ, БАК в пределах

нормы. Предположительный диагноз?

Ответ: отравление амфетаминами.

Задача №20

Рядовой М. доставлен в медицинский пункт части через 10 часов после отравления. Жалуется на головную боль, тошноту, боли в животе. Выпил с целью опьянения 100 мл антифриза. Через 15-20 минут почувствовал легкое опьянение и сонливость, уснул. Проснулся через 3 часа, развилось сильное психомоторное и двигательное возбуждение: бегал по территории части, проявлял агрессивность, пытался захватить оружие. Служивцами был связан и уложен в постель. Спал тревожно, беспокоили боли в животе, была однократная рвота. При осмотре возбужден, недостаточно ориентирован в месте и во времени. Лицо одутловато, гиперемировано, губы цианотичны, сосуды глаз инъектированы. Пульс 92 удара в минуту, ритмичный, АД 120 и 80 мм рт.ст., дыхание глубокое, шумное, число дыханий 20 в минуту. Живот слегка вздут, болезненный в эпигастрии. Предположительный диагноз? Ведущие патологические синдромы?

Ответ: развернутая фаза острого периода отравления этиленгликолем средней тяжести. Ведущими синдромами являются энцефалопатия и гастроинтестинальные расстройства.

Задача №21

Больной К., 40 лет, полевод крестьянско-фермерского хозяйства, доставлен в центральную районную больницу с жалобами на резкую слабость, головокружение, головную боль, тошноту, рвоту, боли в животе. При опросе установлено, что за 2 ч до появления описанных симптомов занимался прополкой поля, накануне обработанного метилмеркаптофосом. Объективное исследование выявило сужение зрачков, гипергидроз кожи, миоз, бронхорею, брадикардию, фибрилляцию отдельных мышц. Сформулируйте и обоснуйте предварительный диагноз; проведите дифференциальную диагностику, укажите, какие дополнительные исследования следует провести для подтверждения диагноза, назначьте лечение и оцените медико-социальный прогноз.

Ответ: острая интоксикация фосфоорганическими соединениями легкой степени. Для подтверждения диагноза следует определить активность холинэстеразы, общий анализ крови, мочи, электрокардиографию. Лечение: удалить пострадавшего из зоны загрязнения ФОС, промыть кожные покровы с мылом и обработать 2% раствором натрия гидрокарбоната или 5- 10% раствором аммиака. При попадании ФОС в глаза промыть их струей чистой воды и закапать 30% раствор сульфацила натрия. Трудовой прогноз благоприятный, через 2-3 дня наступает полное выздоровление.

Задача №22

У мужчины В., 22 лет, который ранее не употреблял спиртные напитки, после однократного приема алкоголя в большой дозе отмечалось сумеречное помрачение сознания, которое проявлялось дезориентацией в пространстве и времени, нарастало двигательное возбуждение, появились патологические аффекты. В этой связи мужчина был доставлен в приемное отделение наркологического диспансера. Как называется комплекс симптомов, наблюдаемый у больного?

Ответ: У мужчины наблюдается патологическое опьянение, занимающее промежуточное положение между алкогольным психозом и острым опьянением

Задача №23

В медицинский отряд доставлен пораженный из химического очага. В речевой контакт не вступает, возбужден, вырывается из рук санитаров. Предположительный диагноз?

Ответ: Отравление ТХВ нейротоксическим действием. Бизет.

Задача №24

Больной В., 35 лет, поступил с жалобами на чувство жжение, резкую болезненность обеих стоп и голеней, рвота, судороги. После аварии на химическом производстве участок химического заражения в неисправном противогазе, без защитной обуви. На сапогах темные, маслянистые пятна. Состояние тяжелое. Обе стопы и треть голеней резко гиперемирована, ярко-красного цвета, болезненна, отечна. На пораженной коже образовался крупный пузырь, заполненный жидкостью, отмечаются геморрагии. Температура тела 38,7 С. Резкий цианоз кожных покровов и видимых слизистых. Органы дыхания: выслушиваются влажные хрипы, частота дыхательных движений 18 в 1 мин. Сердечно-сосудистая система: Пульс 98 в мин. АД – 70 и 40 мм рт. ст., тоны сердца глухие. Предположительный диагноз?

Ответ: Поражение ОВ цитотоксического действия (люизитом) Локальный эритематознобуллезный дерматит стоп и голеней.

Задача №25

Пострадавший В. доставлен в медицинский отряд через 2 ч после ядерного взрыва. Жалуется на общую слабость, головокружение, тошноту. Примерно через 1 ч после облучения отмечалась повторная рвота. При осмотре: пострадавший в сознании, незначительная гиперемия лица. Пульс 94 уд/мин, удовлетворительного наполнения, тоны сердца звучные, АД – 105 и 70 мм рт. ст., дыхание везикулярное. Показания индивидуального дозиметра 2,7 Гр. Предположительный диагноз?

Ответ: Острая лучевая болезнь 2 степени тяжести (средней) костномозговая форма.

Задача №26

В приемное отделение с улицы доставлен пациент в бессознательном состоянии, от которого распространяется запах алкоголя. Объективно: в контакт не вступает, реагирует на болевые раздражители движениями. Лицо пастозно, на коже лица сосудистые «звездочки», зрачки слегка сужены, реакция их на свет снижена. Мышечный тонус снижен, сухожильные рефлексы сохранены. ЧДД 26 уд./мин. Тоны сердца ритмичные, ЧСС 88 уд./мин. АД 105 и 60 мм рт. Ст. Поставьте диагноз и выделите синдром исходя из условий задачи.

Ответ: Отравление этанолсодержащим веществом. Алкогольная кома. Цирроз печени? Обоснование диагноза: данных объективного исследования и клиники (на вопросы не отвечает, сознание загружено, запах алкоголя, пониженное АД).

Задача №27

Больной В., 42 года доставлен в приемное отделение больницы с предприятия по производству красителей. Объективно: синюшность слизистых оболочек, пальцев, ушных раковин, носа; несвязная, заплетающаяся речь, дезориентация. Удалось установить, что в процессе работы по изготовлению красителей в качестве исходного продукта рабочий использовал бензол и анилин, вручную заливая их в смесители при аварийном состоянии вытяжной вентиляции. Спустя 2 ч от начала работы почувствовал неуверенность при выполнении производственных операций (пошатывание), нарастающую слабость, сопровождающуюся головной болью и головокружением, учащенным сердцебиением. Прервав работу, обратился в цеховой здравпункт, откуда был доставлен в клинику с диагнозом «вегетативная дистония». В динамике наблюдения и обследования больной в стационаре в течение 5 дней отмечался неустойчивый пульс со склонностью к тахикардии, повышение АД, приглушенность сердечных тонов, преходящее затруднение дыхания. Неврологически отмечались боли при пальпации по ходу нервных стволов верхних конечностей, высокие сухожильные рефлексы с расширением рефлексогенных зон, вялая реакция зрачков на свет, преходящее нарушение ориентации, нарушена; модуляции речи. Лабораторные данные: кровь — НЬ 143 г/л; число эритроцитов $4,610^{12}$ /л, цветной показатель 0,9; СОЭ 5 мм/ч, число лейкоцитов $5,6 \times 10^9$ /л, тельца Гейнца 14%, число ретикулоцитов 18%; метгемоглобин 36 %, билирубин крови общий 24,8 мкмоль/л. В моче отмечается положительная реакция на парааминофенол. Поставьте диагноз и выделите синдром исходя из условий задачи.

Ответ: Острая интоксикация анилином средней тяжести

Задача №28

Майор М. на фоне алкогольного опьянения случайно выпил 200,0 мл антифриза. В течение часа после принятия яда уснул. Через 8 ч родственники не смогли его разбудить и

доставили в медицинский пункт части. Сознание угнетено, на болевые раздражители не реагирует. Зрачки умеренно расширены, реакция на свет отсутствует. Сухожильные рефлексы ослаблены. Кожа лица, груди гиперемирована; умеренно выраженный акроцианоз. Пульс 110 уд/мин, ритмичный. Сердце перкуторно расширено влево на 1,5 см от левой срединно-ключичной линии, I тон на верхушке ослаблен. АД 145 и 90 мм рт. ст. Частота дыхания 26 в минуту, дыхание глубокое, шумное, типа Куссмауля. В задненижних отделах легких выслушиваются множественные влажные незвучные хрипы на фоне жесткого дыхания. Живот мягкий, печень выступает из-под края реберной дуги на 2 см, селезенка не увеличена. Диурез снижен. В анализе крови определяется нейтрофильный лейкоцитоз со сдвигом влево: лейкоциты $10,5 \times 10^9$ /л, эозинофилы 0%, палочкоядерные 9%, сегментоядерные 69%, лимфоциты 21%, миелоциты 1%. В биохимическом анализе крови: повышение уровня мочевины до 1,25 г/л, креатинина до 0,8 ммоль/л, калия до 5,5 ммоль/л. На ЭКГ синусовая тахикардия с ЧСС до 108 в минуту, диффузные нарушения процессов реполяризации метаболического характера; при рентгенографии органов грудной клетки выявлено усиление легочного рисунка, очаговые инфильтративные изменения в нижних долях обоих легких. Предположительный диагноз? Выделите патологические синдромы.

Ответ: Острое пероральное отравление этиленгликолем тяжелой степени тяжести. Токсическая энцефалопатия. Кома II ст. Токсическая миокардиодистрофия. Острая дыхательная недостаточность I ст. Метаболический ацидоз

Задача №29

Пострадавший Б. доставлен на сортировочную площадку медицинского отряда через 2,5 ч после ядерного взрыва. Жалуется на сильнейшую головную боль, головокружение, нарастающую слабость, жажду, постоянную тошноту и рвоту. Перечисленные симптомы появились через 5-10 мин после облучения и неуклонно нарастали. При осмотре вял, малоподвижен, наблюдаются гиперемия кожи, покраснение склер, продолжается рвота. Пульс 110 уд/мин, ритмичный, тоны сердца приглушены, первый тон на верхушке ослаблен, АД – 90 и 70 мм рт. ст., число дыханий 24 в минуту. Температура тела 38,7оС. Показания индивидуального дозиметра 6,1 Гр. Предположительный диагноз? Выделите патологические синдромы.

Ответ: ОЛБ 4 степени, костно-мозговая форма

Задача №30

Рядовой С. находился в очаге применения химического оружия. Внезапно появилась слабость, головокружение, тошнота, шум в ушах, одышка при физических усилиях. Постепенно слабость усиливалась, появилось беспокойство, чувство страха, боли в

области сердца, частое и глубокое дыхание. Средства защиты органов дыхания не применял. Доставлен на МПП через 1,5 ч после применения химического оружия. Состояние тяжелое. Сознание утрачено. Периодически клонико-тонические судороги. Запах горького миндаля от одежды. При осмотре кожные покровы и видимые слизистые оболочки ярко-розовые. Зрачки расширены, на свет не реагируют. Экзофтальм. Роговичный рефлекс вялый. Пульс 50 уд/мин. Экстрасистолия. АД 140 и 90 мм рт. ст. Дыхание аритмичное, поверхностное. Частота дыхания 8 в минуту. Установите диагноз.

Ответ: Острое поражение цианидами тяжелой степени.

Задача №31

Рядовой Х. доставлен в МПП из очага через 3 часа после применения химического оружия. Жалуется на головную боль, слабость, привкус горечи во рту. Со слов пострадавшего через несколько минут после взрыва появилась головная боль, онемение слизистой рта, тошнота, рвота. Час назад фельдшер ввел антидот, после чего самочувствие несколько улучшилось. При осмотре состояние удовлетворительное, кожа и видимые слизистые розовые, губы, нос и щеки ярко алой окраски. Пульс 76 удара в 1 минуту, ритмичный, тоны сердца приглушены. АД 100 и 60 мм рт.ст. Дыхание везикулярное. Оставлен под наблюдением медицинского персонала. Через час самочувствие пострадавшего ухудшилось: усилилась головная боль, появилась одышка, чувство страха смерти, непродолжительные клонические судороги. При осмотре возбужден, кожа и слизистые ярко алого цвета, зрачки широкие, экзофтальм. Пульс 48 ударов в 1 минуту, напряжен, АД 180 и 80 мм рт.ст. Число дыханий 30 в минуту. В период осмотра развился приступ клонико-тонических судорог. Установите диагноз.

Ответ: Отравление цианидами легкой степени.

Задача №32

В больницу доставлен мужчина 33 лет. Состояние тяжёлое. Резко возбуждён, на вопросы не отвечает. Больной кого-то ищет, зовёт (голос хриплый), афония, бред, галлюцинации, периодически появляются судорожные подергивания. Зрачки резко расширены, светобоязнь. Лицо, шея, грудь красные, наличие сыпи, глотание затруднено, сухость во рту и глотке. Пульс частый, слабый. Дыхание сначала ускоренное, глубокое, позже затрудненное, замедленное. Задержка мочи, парез кишечника. Установите диагноз.

Ответ: Острое отравление белладонной.

Задача №33

При пожаре в производственном помещении загорелась спецодежда, в результате чего получил обширные ожоги лица, рук, грудной клетки. Первая помощь оказана сотрудниками. Общее состояние тяжелое. На туловище, верхних конечностях - сбившиеся

повязки, из-под которых виден струп. Просит пить. Голос сиплый. Лицо закопчено, отечно. Пульс 104 в 1 мин. Частота дыхания – 30 в 1 мин. Предположительный диагноз? Проведите медицинскую сортировку и эвакуационное предназначение пораженного.

Ответ: Термический ожог IIIA степень (На туловище, верхних конечностях - сбившиеся повязки, из-под которых виден струп). Госпитализация проводится в 1 очередь. Т.к. первая помощь была оказана сотрудниками, необходимо больного экстренно госпитализировать машиной скорой помощи.

Задача №34

В приемный покой доставлена женщина 27 лет. Со слов сопровождающих, более года наблюдалась у психотерапевта, предположительно 6-8 часов назад с суицидальной попыткой приняла неизвестные таблетки. Жаловалась на тошноту, задержку мочеиспускания, мучительную головную боль, отмечались галлюцинации. При осмотре: сознание – сопор. Зрачки широкие. Дыхание поверхностное, 22-24 в мин. ЧСС=102 в мин, АД 94 и 57 мм.рт.ст. Кожа сухая, горячая на ощупь. Отмечается периодический тремор конечностей. Установите диагноз.

Ответ: Острое отравление антидепрессантами.

Задача №35

В терапевтическое отделение больницы доставлен мужчина в возрасте 23 лет. Вечером он по ошибке выпил несколько глотков жидкости с характерным запахом, сразу почувствовал резкую боль и жжение во рту, пищеводе, желудке, которая усиливается при каждом глотательном и рвотном движении. Появилась сильная рвота с примесью крови. Объективно: спутанность сознания, слизистая рта, глотки отечна, гиперемирована, наличие плотных некротизированных тканей, слюнотечение, слюну не глотает. Дыхание затруднено, мучительный кашель, афония, цианоз. АД 100 и 60 мм рт. ст. Живот при пальпации болезненный, печень увеличена. Моча тёмно-вишневого цвета, белок, лейкоциты, эритроциты. Установите диагноз.

Ответ: Отравление уксусной кислотой.

Задача №36

В стационар доставлена женщина 43 лет. Со слов пострадавшей несколько часов назад в гараже у мужа выпила прозрачную жидкость, сразу почувствовал резкую боль и жжение во рту, пищеводе, желудке. Появилась обильная рвота с примесью крови. Объективно: состояние средней тяжести, больная заторможена, слизистая рта и глотки отечна, гиперемирована, слюну не может проглотить, гиперсаливация. Имеются некротические массы на слизистых оболочках ротовой полости рыхлой консистенции, кровоточат (колликвационный некроз). Дыхание затруднено, одышка, цианоз.

Аускультативно разнокалиберные влажные хрипы в лёгких по всем полям. АД 104 и 66 мм рт. ст. ЧСС 96 в минуту. Живот при пальпации болезненный, печень увеличена. Моча красно-коричневого цвета. Установите диагноз.

Ответ: Острое отравление щелочью.

Задача №37

Девушка 18 лет выпила 1 чайную ложку раствора тёмного цвета. Вскоре ощутила затрудненное дыхание, металлический вкус и жжение во рту, зеве, боли в подложечной области, появилась рвота тёмно-жёлтыми массами с примесью крови и синими прожилками, понос с примесью крови. Объективно: заторможенность, головные боли. Слизистая ротовой полости отёчна, гиперемирована, бурого цвета, покрыта струпьями, местами кровоточит. Слезотечение, насморк, кашель. Тоны сердца приглушены, АД 100 и 60 мм рт. ст. Пульс 100 в минуту, слабого наполнения. Выслушиваются хрипы в лёгких. Установите диагноз.

Ответ: Острое отравление йодом.

Задача №38

Пострадавший Т. доставлен в медицинский пункт части казармы в бессознательном состоянии. Со слов сослуживцев, примерно за 6ч до этого стирал обмундирование в закрытом помещении в растворе технической жидкости. При осмотре сознание утрачено, однако реакция на болевые раздражители сохранена. Кожа и видимые слизистые бледные, в выдыхаемом воздухе ароматический запах. Пульс 80 уд/мин, ритмичный, тоны сердца звучные, АД – 90 и 60 мм рт. ст. Число дыханий 18 в минуту, дыхание везикулярное, живот мягкий, болезненный. Предположительный диагноз? Проведите медицинскую сортировку и эвакуационное предназначение пораженного.

Ответ: Обстоятельства происшедшего, наличие ароматического запаха во вдыхаемом воздухе, выраженное наркотическое действие яда и отсутствие гастроинтестинальных проявлений, свидетельствуют об ингаляционном отравлении хлорированными углеводородами. Неотложная помощь заключается во внутримышечном введении преднизолона (90–120 мг), кордиамина (2 мл), внутривенно – унитиола (10 мл 5%раствора), натрия тиосульфата (50мл 30% раствора), левомецетина натрия сукцината (1г в 20мл 5% раствора глюкозы). Подлежит срочной эвакуации в специализированное лечебное учреждение.

Задача №39

Больная К., 21 года, доставлена в токсикологическое отделение в сопровождении родственников, со слов которых выяснено, что была обнаружена днем, лежащей в постели, попытка разбудить не увенчалась успехом. Рядом найдены пустые конволюты

из-под неизвестного лекарства и предсмертная записка. При осмотре: состояние тяжелое, сознание отсутствует, реакция на болевые раздражители резко снижена. Положение пассивное. Кожные покровы бледные, холодные на ощупь. Мышечный тонус симметрично снижен. Сухожильные рефлексы не вызываются, корнеальные рефлексы снижены. Зрачки сужены, равные, реакции на свет не вызываются. Дыхание поверхностное, клокочущее. В легких везикулярное, ослабленное в задненижних отделах, единичные влажные хрипы. ЧДД 26 в мин. Тоны сердца ритмичные, приглушенные. ЧСС 92 в мин. АД 75 и 40 мм рт.ст. В области крестца и лопаток участки гиперемии кожи, уплотнения подлежащих тканей и мацерации эпидермиса. Поставьте диагноз и обоснуйте его исходя из условий задачи. Неотложная помощь.

Ответ: Острое отравление лекарственными препаратами психотропного действия (барбитуратами), третья стадия. Суицид. Экстренная госпитализация в ПИТиР. Интубация трахеи, санация дыхательных путей, перевод на вспомогательное дыхание. Лечение острой сердечно-сосудистой недостаточности. Зондовое промывание желудка. Энтеросорбция. Гемосорбция. Гемодиализ. Форсированный диурез. Нейротропная терапия. Антибиотикотерапия. Обработка трофических нарушений кожи.

Задача №40

Мужчина Ш. 34 лет обнаружен женой без сознания со следами рвотных масс на одежде. Доставлен в стационар. Со слов жены пострадавший незадолго до происшествия склеивал аквариум из оргстекла. Сознание угнетено, сухожильные рефлексы понижены, отмечается гипотония мышц, на болевые раздражители не отвечает. Зрачки расширены. Кожные покровы бледные, отмечается «мраморность» нижних и верхних конечностей. Выраженный сладковато-ароматический запах изо рта. Пульс 92 уд/мин, слабого наполнения. Тоны сердца ослаблены. АД 80 и 40 мм рт. ст., дыхание поверхностное, ослабленное, частота дыхания 26 в минуту. В нижних отделах обоих легких выслушиваются сухие и влажные разнокалиберные незвучные хрипы. Живот мягкий. Печень выступает из-под края реберной дуги на 1 см. Перистальтика выслушивается. Во время осмотра наблюдалась многократная рвота, повторный жидкий хлопьевидный, зловонный стул (до 3 раз). Установите диагноз.

Ответ: Острое пероральное отравление неизвестным растворителем (предположительно – дихлорэтаном) тяжелой степени.

Задача №41

К врачу обратился больной с жалобами головная боль, слабость, колики, суставные боли, жжение в месте укуса, но чаще происходит слабое, быстро проходящее покраснение кожи. Установите диагноз.

Ответ: укус паукообразного насекомого (предположительно паук-крестовик).

Задача №42

При проверке ОАО «Аптека № 43» было выявлено, что комната хранения наркотических средств и психотропных веществ не оборудована необходимыми инженерными и техническими средствами охраны. А именно:

- не установлена система охранной сигнализации с выводом сигналов на пульт центрального наблюдения подразделения вневедомственной охраны при органе внутренних дел Российской Федерации,
- не защищен дверной проем в комнату хранения наркотических средств и психотропных веществ. В каком оборудовании допускается хранение наркотических средств и психотропных веществ в аптеке?

Ответ: В помещении, относящемся ко 2 категории, наркотические средства и психотропные вещества хранятся в запирающихся сейфах или металлических шкафах.

Задача №43

При проверке медицинской организации, имеющей лицензию на деятельность, связанную с оборотом наркотических средств и психотропных веществ, были обнаружены следующие правонарушения: руководитель организации допускает к работе с наркотическими средствами и психотропными веществами, в соответствии с внутренним приказом, работника, в отношении которого отсутствует допуск на работу с наркотическими средствами и психотропными веществами. При наличии каких документов юридическое лицо вправе осуществлять деятельность, связанную с оборотом наркотических средств и психотропных веществ?

- Ответ:**
1. Сертификат специалиста, подтверждающий соответствующую профессиональную подготовку руководителя юридического лица или руководителя соответствующего подразделения юридического лица;
 2. Заключение органов внутренних дел Российской Федерации (далее – органы внутренних дел) о соответствии объектов и помещений, в которых осуществляются деятельность, связанная с оборотом наркотических средств, психотропных веществ и внесённых в Список I прекурсоров, и (или) культивирование наркосодержащих растений, установленным требованиям к оснащению этих объектов и помещений инженерно-техническими средствами охраны;
 3. Выданные медицинскими организациями государственной системы здравоохранения или муниципальной системы здравоохранения в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере

здравоохранения, по согласованию с федеральным органом исполнительной власти в сфере внутренних дел справки об отсутствии у работников, которые в соответствии со своими трудовыми обязанностями должны иметь доступ к наркотическим средствам, психотропным веществам, внесённым в Список I прекурсоров или культивируемым наркосодержащим растениям, заболеваний наркоманией, токсикоманией, хроническим алкоголизмом;

4. Заключение органов внутренних дел об отсутствии у работников, которые в соответствии со своими служебными обязанностями должны иметь доступ к наркотическим средствам, психотропным веществам, внесённым в Список I прекурсоров или культивируемым наркосодержащим растениям, непогашенной или неснятой судимости за преступление средней тяжести, тяжкое, особо тяжкое преступление или преступление, связанное с незаконным оборотом наркотических средств, психотропных веществ, их прекурсоров либо с незаконным культивированием наркосодержащих растений, в том числе за преступление, совершённое за пределами Российской Федерации.

Задача №44

В аптеку обратился пациент с рецептом формы 148-1/у-88, на котором были выписаны препараты Алпразолам (Золомакс) и Эсциталопрам (Ципралекс, Селетра). Рецепт имеет все обязательные и дополнительные реквизиты. Фармацевт отказал в отпуске. Пациент обратился к зав. аптекой с требованием отпустить прописанные врачом препараты. Как врач должен был выписать эти препараты, чтобы аптека могла их отпустить?

Ответ: Отдельно на разных бланках: Эсциталопрам на бланке N 107-1/у (антидепрессант, не подлежит ПКУ), Алпразолам на бланке 148-1/у-88 (Список III, психотропное вещество согласно ПП РФ № 681 № 1998).

Задача №45

Мужчина 47 лет обратился в аптечную организацию с жалобой на бессонницу и просьбой продать Феназепам. Рецепта нет. Из анамнеза известно, что мужчина проходит лечение у стоматолога. После лечения корневых каналов зуба по совету врача принимал парацетамол. Эффект недостаточный. В результате из-за выраженного болевого синдрома три ночи подряд очень плохо спал. Чувствует вялость в течение дня, волнуется из-за предстоящего лечения и боится повторения бессонной ночи. Опишите правила отпуска из аптек Феназепама.

Ответ: Феназепам – рецептурный препарат. Выписывается Феназепам на рецептурном бланке формы N107-1/у.

Задача №46

Мама с двумя детьми 5 и 7 лет приехали на дачу. Мылись в самодельной бане, огня в печке не было, заслонка трубы была закрыта. Вскоре у всех троих, в большей степени у детей, появились: головная боль, головокружение, рвота. Младший ребенок потерял сознание. При осмотре у старшей девочки было затруднено дыхание, наблюдалась осиплость голоса, кашель с мокротой, при выслушивании сердца тахикардия. АД 80 и 40. Младший ребенок на вопросы не отвечал. АД 40 и 10 мм рт.ст. Установите диагноз.

Ответ: Отравление окисью углерода.

Задача №47

Больной 76 лет с пороком сердца длительно и бесконтрольно принимает таблетки. Неожиданно почувствовал ухудшение состояния. При осмотре: умеренный гипергидроз, сужение зрачка, дезориентация, эпизоды зрительных галлюцинаций, ЧСС 40 в мин, АД 102 и 66 мм рт ст. Установите диагноз.

Ответ: Отравление сердечными гликозидами.

Задача №48

Бригада скорой помощи осматривает пациента. Со слов очевидцев около 20 минут назад выпил около 50 мл. остро пахнущей жидкости. При осмотре: без сознания с ослаблением всех рефлексов. На губах, шее – участки гиперемии в виде потёков, гиперсоливатация. ЧДД 28 в 1 мин. ЧСС до 120 в минуту, АД 80 и 40 мм.рт.ст. Установите диагноз.

Ответ: Острое пероральное отравление неустановленным веществом прижигающего действия тяжелой степени.

Задача №49

В больницу скорой помощи доставлен подросток в возрасте 13 лет. Утром он случайно выпил несколько глотков жидкости, сразу почувствовал резкую боль и жжение во рту, пищеводе, желудке. Появилась сильная рвота с примесью крови. Объективно: состояние средней тяжести, больной заторможен, слизистая рта, глотки отечна, гиперемирована, слюну не глотает. Некротические массы на слизистых оболочках ротовой полости имеют рыхлую консистенцию, обильно кровоточат (колликвационный некроз). Дыхание затруднено, одышка, цианоз. Аускультативно хрипы в лёгких. АД 100 и 60 мм рт. ст. ЧСС 95 в минуту. Живот при пальпации болезненный, печень увеличена. Моча красно-коричневого цвета, белок, лейкоциты, эритроциты. Установите диагноз.

Ответ: Острое отравление щелочью.

Задача №50

В 23 часа 30 минут в больницу доставлен ребенок 8 лет. Состояние тяжёлое. Резко возбуждён, на вопросы не отвечает. Ребёнок кого-то ищет, зовёт (голос хриплый), афония,

бред, галлюцинации, периодически появляются судорожные подергивания. Зрачки резко расширены, светобоязнь. Лицо, шея, грудь красные, наличие сыпи, глотание затруднено, сухость во рту и глотке. Пульс частый, слабый. Дыхание сначала ускоренное, глубокое, позже затрудненное, замедленное. Задержка мочи, парез кишечника. Установите диагноз.

Ответ: Отравление белладонной (красавкой).



Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Саратовский государственный медицинский университет
имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

**КОМПЛЕКТ ТИПОВЫХ ВОПРОСОВ ПРОГРАММЫ
КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ (ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ) ОРДИНАТУРЫ:
СТАЦИОНАРНАЯ/ВЫЕЗДНАЯ**

Базовая часть Блока 2, дискретная форма, Б2.2

Квалификация

Врач-токсиколог

Форма обучения

ОЧНАЯ

1. Понятие о социально-гигиенических исследованиях.
2. Что входит в определение общественного здоровья?
3. Какие показатели характеризуют общественное здоровье?
4. Опишите государственную систему здравоохранения.
5. Основы организации лечебно-профилактической помощи населению при заболеваниях химической этиологии.
6. Избирательная токсичность ксенобиотика.
7. Коэффициент индивидуальной чувствительности.
8. Зависимость токсического эффекта от времени.
9. Общее и специфическое воздействие вредных веществ.
10. Токсичность вредного вещества.
11. Коэффициент видовой чувствительности.
12. Зависимость токсического эффекта от концентрации.
13. Общее и специфическое воздействие вредных веществ.
14. Патогенетические связи между отдельными синдромами при острых отравлениях.
15. Симптомы поражения ЦНС.
16. М-холиномиметический (мускариноподобный) синдром.
17. М-холинолитический (атропиноподобный) синдром.
18. Стандарты оказания токсикологической помощи.
19. Клинические рекомендации по оказанию скорой медицинской помощи при острых отравлениях.
20. Виды медицинской помощи пациентам с острыми отравлениями.
21. Формы оказания медицинской помощи пациентам с острыми отравлениями.
22. Лечебная гипер-и гипотермия.
23. Гипербарическая оксигенация.
24. Искусственная детоксикация.
25. Методы разведения крови (гемодилюция).
26. Типичные клинические проявления отравления амитриптилином.
27. Типичные клинические проявления отравления фенobarбиталом.
28. Типичные клинические проявления отравления опиатами.
29. Типичные клинические проявления отравления морфином.
30. Принципы инструментальной и лабораторной диагностики отравлений наркотическими веществами.
31. АХОВ нервно-паралитического действия.
32. АХОВ кожно-нарывного действия.

33. АХОВ удушающего действия.
34. АХОВ общеядовитого действия.
35. Опишите клиническую картину острой интоксикации метанолом.
36. Опишите клиническую картину острой интоксикации этанолом.
37. Опишите клиническую картину острой интоксикации этиленгликолем.
38. В чем заключается профилактика отравления метанолом?
39. Какие имеются атипичные формы поражения оксидом углерода?
40. Перечислите экспресс-методы, определяющие оксид углерода.
41. Дайте характеристику физико-химическим свойствам арсина.
42. Каков механизм токсических действий арсина?
43. Чем характеризуется клиническая картина отравления сердечными гликозидами?
44. Диагностика и его принципы при отравлении кардиотоксическими веществами.
45. Какой основной синдром при отравлении веществами кардиотоксического действия.
46. Что такое антидот?
47. Укажите общие принципы лечения отравления веществами прижигающего типа.
48. Назовите особенности отравления веществами прижигающего типа у детей.
49. Назовите особенности фармакокинетики лекарств у пожилых людей.
50. Укажите факторы риска назначения лекарственных средств у пожилых людей.