



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПРИНЯТА

Ученым советом педиатрического и фармацевтического факультетов протокол от 14.03.2023 № 2
Председатель [подпись] А. П. Аверьянов

УТВЕРЖДАЮ

Декан фармацевтического факультета [подпись] Н. А. Дурнова
« 14 » 03 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

ПРАКТИКА ПО ОБЩЕЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

(индивидуальные практики)

Специальность (направление подготовки)	<u>33.05.01 Фармация</u>
Форма обучения	<u>очная</u> (очная, очно-заочная)
Срок освоения ОПОП	<u>5 лет</u>
Кафедра	<u>Фармацевтической технологии и биотехнологии</u>

ОДОБРЕНА

на заседании учебно-методической конференции кафедры от 9.03.2023 № 6
Заведующий кафедрой [подпись] Д.В. Тушкин

СОГЛАСОВАНА

Начальник отдела практики и содействия трудоустройства выпускников [подпись] ДООД Г.Н. Дзукаев
« 10 » 03 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВИД ПРАКТИКИ. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ	
2. СПОСОБЫ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ	
3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	
4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
5. ТРУДОЕМКОСТЬ ПРАКТИКИ, ФОРМЫ ОТЧЕТА И КОНТРОЛЯ	
6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	
6.1. Разделы практики и компетенции, которые должны быть освоены при прохождении практики	
6.2. Самостоятельная работа обучающегося по практике	
7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	
8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	
9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»	
10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ	
11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	

Рабочая программа практики по общей фармацевтической технологии разработана на основании учебного плана по специальности по специальности 33.05.01 Фармация, утвержденного Ученым Советом Университета, протокол от «28» февраля 2023 г., № 2; в соответствии с ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация, утвержденным приказом Министерством науки и высшего образования Российской Федерации «27» марта 2018г. №219

1. ТИП ПРАКТИКИ. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ.

Вид практики по общей фармацевтической технологии относится к учебным видам практики.

Цель: является профессионально-практическая подготовка обучающихся, ориентированной на углубление теоретической подготовки и закрепление у студентов практических навыков и компетенций в области производства и изготовления лекарственных препаратов

Задачи:

- Ознакомление с основными принципами организации изготовления и производства, устройством и оборудованием аптек и промышленных предприятий, назначением и оснащением производственных помещений;
- Освоение умений решения профессиональных задач по изготовлению и регламентации условий изготовления лекарственных препаратов в зависимости от состава и лекарственной формы с использованием нормативных документов;
- Приобретение знаний и практических умений по выполнению отдельных технологических операций;
- Изучение правил упаковки и оформления лекарственных препаратов;
- Формирование у студента навыков общения с коллективом.
- Формирование у студента навыков организации на предприятии охраны окружающей среды, техники безопасности, противопожарных мероприятий и т.п.

2. СПОСОБЫ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ.

2.1. Способы проведения практики.

Практика по общей фармацевтической технологии является стационарной.

Обучающиеся работают в учебно-производственной аптеке кафедры фармацевтической технологии и биотехнологии в качестве практиканта под контролем преподавателя кафедры.

2.2. Формы проведения практики (непрерывная/дискретная)

Практика является дискретная проводится в 7 семестре.

Продолжительность практики - 4 ЗЕТ.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Компетенции, формируемые в процессе прохождения практики

Наименование категории (группы) компетенций (в случае использования ФГОС 3++)	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
организация и осуществление процесса изготовления лекарственных препаратов	ПКО-1 Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств
ИДПКО-1.-1 Проводит мероприятия по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к изготовлению лекарственных препаратов в соответствии с рецептами и (или) требованиями ИДПКО-1.-2 Изготавливает лекарственные препараты, в том числе осуществляя внутриаптечную заготовку и серийное изготовление, в соответствии с установленными правилами и с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ, контролируя качество на всех стадиях технологического процесса ИДПКО-1.-3 Упаковывает, маркирует и (или) оформляет изготовленные лекарственные препараты к отпуску ИДПКО-1.-4 Регистрирует данные об изготовлении лекарственных препаратов в установленном порядке, в том числе ведет предметно-количественный учет групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих такому учету.	

4. МЕСТО ПРАКТИКИ СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика по общей фармацевтической технологии (Б2.У.5) относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» учебного плана по специальности 33.05.01 Фармация .

Материал практики опирается на ранее приобретенные обучающимися знания и умения по следующим дисциплинам

1. Экономическая теория
2. Общая и неорганическая химия
3. Латинский язык
4. Микробиология
5. Физическая и коллоидная химия
6. Аналитическая химия
7. Органическая химия
8. Ботаника
9. Основы медицинской химии
10. Основы экологии и охраны природы
11. Информационные технологии в фармации и введение в искусственный интеллект
12. Биохимия

13. Общая гигиена
14. Фармакология
15. Общая фармацевтическая химия
16. Фармакогнозия
17. Аптечная технология
18. Медицинское и фармацевтическое товароведение
19. Фармацевтическая пропедевтическая практика
20. Практика по фармакогнозии

5. ТРУДОЕМКОСТЬ ПРАКТИКИ, ФОРМЫ ОТЧЕТА И КОНТРОЛЯ

Вид работы	Всего часов	Формы отчета и контроля	
		Форма отчета	Форма контроля
1	2	3	4
Контактная работа (всего), в том числе:	108		
Аудиторная работа			
Практика в учебно-производственной аптеке	36	дневник	Ситуационная задача
Симуляционный курс	18	дневник	Ситуационная задача
Сбор, обработка и систематизация фактического материала (для написания реферата, статьи, клинического наблюдения)	18	дневник	
Внеаудиторная работа	36		
Сбор, обработка и систематизация литературного материала (для написания реферата, статьи)	18	дневник	Ситуационная задача
Ведение дневника практики	18	дневник	
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	36		
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)		
	экзамен (Э)	Э	Э
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	144	
	ЗЕТ	4	

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

6.1. Разделы практики и компетенции, которые должны быть освоены при прохождении практики

№ п/п	Индекс компетенции	Наименование раздела практики	Содержание раздела
1	2	3	4
1	ПКО-1	изготовление лекарственных	Знакомство с производственными помещениями аптеки. Прохождение инструктажа по технике безопасности,

		форм в аптеке	санитарно-гигиеническим мероприятиям и соблюдению фармацевтического порядка
2			Прием рецептов (требований) и отпуск лекарственных форм по ним
3			Изготовление лекарственных форм по рецептам (требованиям), в том числе: а) твердые лекарственные формы (порошки, сборы); б) жидкие лекарственные формы (растворы низкомолекулярных соединений и ВМВ, коллоидные растворы, суспензии, эмульсии, водные извлечения); в) мягкие лекарственные формы (линименты, мази, суппозитории, пилюли); г) асептически изготавливаемые лекарственные формы (для инъекций, глазные, с антибиотиками, для новорожденных и детей 1 года жизни);
4			Хранение аптечных товаров, соблюдение и учет сроков годности лекарственных форм и лекарственных средств.
5			Осуществление контроля за качеством изготовления лекарственных форм. Отпуск веществ, находящихся на предметно-количественном учете фармацевту.

6.2. Самостоятельная работа обучающегося по практике

№ п/п	Наименование раздела	Виды СРО	Всего часов
1	2	3	4
1	изготовление лекарственных форм в аптеке	Изучение НД, должностных инструкций, приказов.	18
2		Оформление дневника	10
3		Подготовка теоретических вопросов и ситуационных задач	8
ИТОГО			36

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике (наименование практики) в полном объеме представлен в приложении 1.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

8.1. Основная литература

Печатные источники

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	2	3

1	Фармацевтическая технология : рук. к лаб. занятиям : учеб. пособие / В. А. Быков и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 301	10
2	Фармацевтическая технология: рук. к практ. занятиям : учеб. пособие / И. И. Краснюк, Н. Б. Демина, М. Н. Анурова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 367	10
3	Технология лекарственных форм: в 2 т. - М. : Медицина, 1991 - Т. 2 / Р. В. Бобылев и др.; под ред. Л. А. Ивановой. - 1991. - 544 с.	10
4	Технология лекарственных форм: в 2 т. - М. : Медицина, 1991 - Т. 1 / Т. С. Кондратьева и др.; под ред. Т. С. Кондратьевой. - 1991. - 495 с	10

9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

№ п/п	Сайты
1	Консультант Студента. Электронная библиотека медицинского вуза
2	http://www.studmedlib.ru
3	ЭБС «Консультант студента»
4	http://www.studentlibrary.ru

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Методические указания для обучающихся по практике представлены в приложении 2.

11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1) ЭБС «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/> ООО «Политехресурс»
Контракт № 797КС/11-2022/414 от 21.12.2022, срок доступа до 31.12.2023

2) ЭБС «Консультант врача» <http://www.rosmedlib.ru/> ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением - Комплексный медицинский консалтинг» Контракт № 762КВ/11-2022/413 от 21.12.2022, срок доступа до 31.12.2023

3) ЭБС IPRsmart <http://www.iprbookshop.ru/> ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»
Лицензионный договор № 9193/22К/247 от 11.07.2022, срок доступа до 14.07.2023г.

4) Национальный цифровой ресурс «Рукопт» <http://www.rucont.lib.ru> ООО Центральный коллектор библиотек "БИБКОМ" Договор № 418 от 26.12.2022, срок доступа до 31.12.2023

5) Страница отдела практики и содействия трудоустройству выпускников СГМУ
<http://uokod.sgmu.ru/czv>

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по практике (наименование практики) представлено в

приложении 3.

13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Сведения о кадровом обеспечении, необходимом для осуществления образовательного процесса по практике по общей фармацевтической технологии представлены в приложении 4.

Разработчики:

Заведующий кафедрой
фармацевтической технологии и
биотехнологии



Д.В. Тупикин

Старший преподаватель



А.А. Архангельская

Лист регистрации изменений в программу практики

Учебный год	Дата и номер извещения об изменении	Реквизиты протокола	Раздел, подраздел или пункт программы практики	Подпись регистрирующего изменения
20__-20__				
20__-20__				
20__-20__				
20__-20__				