



**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)**

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «НЕФРОЛОГИЯ»  
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ**

Специальность: 31.08.43 Нефрология

Квалификация: Врач-нефролог

Трудоемкость (ЗЕТ/акад. час.)	27 ЗЕТ/ 972 акад. часов
Цель учебной дисциплины	Подготовка квалифицированного врача-нефролога, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.
Задачи учебной дисциплины	Формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний по специальности 31.08.43 Нефрология; подготовка врача-нефролога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов; формирование универсальных и профессиональных компетенций врача-нефролога
Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО	Базовая часть Блока 1 «Дисциплины», Б1.Б.1
Формируемые компетенции (индекс)	УК-1, УК-2; ПК-1, ПК-2, ПК- 4-6; ПК-8-11
Результаты освоения дисциплины (в соответствии с ПС)	<b><u>Ординатор должен знать:</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «нефрология»</li><li>• Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек и реципиентам трансплантированной почки;</li><li>• Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек и реципиентов трансплантированной почки;</li><li>• Анатомо-функциональное состояние почек у взрослых и детей в норме, при заболеваниях и (или) нарушениях функции почек;</li><li>• Общие вопросы организации медицинской помощи населению</li></ul>

с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек;

- Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, классификация, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы болезней почек;
- Основы водно-электролитного обмена; кислотно-основного баланса; возможные типы их нарушения и принципы терапии у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, показатели гомеостаза;
- Клиническая симптоматика и патогенез болезней почек у взрослых и детей; их профилактика и лечение; общие и функциональные методы исследования в нефрологии; специальные методы исследования в нефрологии (рентгенологические, радиологические, ультразвуковые и другие). Знать показания и противопоказания к визуализационным методам исследования;
- МКБ;
- Методы медикаментозного лечения, принципы применения медицинских изделий, лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «нефрология», клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в нефрологии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;
- Методы немедикаментозного лечения болезней почек; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;
- Манипуляции при болезнях почек; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;
- Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек;
- Методики подготовки к диагностическим исследованиям;
- Методы обезболивания;
- Требования асептики и антисептики;

- Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи пациентам при оказании медицинской помощи методами диализа;
- Порядок диспансерного наблюдения и замещения функции почек специализированными методами лечения при хронической почечной недостаточности 5 стадии;
- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам острым почечном повреждении; хронической болезни почек 5 стадии – при оказании медицинской помощи методами диализа;
- Методы медикаментозного лечения, принципы применения медицинских изделий, лечебного питания у пациентов при оказании медицинской помощи методами диализа, в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «нефрология», клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные при оказании медицинской помощи методами диализа;
- Методы немедикаментозного лечения; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные при оказании медицинской помощи методами диализа;
- Методы показания замещения функции почек специализированными методами лечения, показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;
- Способы предотвращения или устранения инфекционных и неинфекционных осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении при оказании медицинской помощи методами диализа;
- Методики подготовки к оказанию медицинской помощи методами диализа;
- Методы для предотвращения тромбообразования в ходе сеансов экстракорпорального диализа
- Требования асептики и антисептики при оказании

медицинской помощи методами диализа;

- Основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек и реципиентов трансплантированной почки, имеющих инвалидность;
- Методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек и реципиентов трансплантированной почки, имеющих инвалидность;
- Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек и реципиентов трансплантированной почки, в том числе индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов;
- Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек и реципиентов трансплантированной почки, имеющих инвалидность;
- Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек и реципиентов трансплантированной почки врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе, при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;
- Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек и реципиентов трансплантированной почки, имеющих инвалидность;
- Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций почек, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации;
- Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек;
- Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний;
- Порядок диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в соответствии нормативными правовыми актами и иными

документами;

- Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек;
- Основы здорового образа жизни, методы его формирования;
- Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) нарушений функции;
- Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе в электронном виде;
- Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» ;
- Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях;
- Методика сбора жалоб и анамнеза 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;
- Стандарты оказания скорой медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы) оказания скорой медицинской помощи.

**Ординатор должен уметь:**

- Осуществлять сбор жалоб, анамнеза болезни и жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек;
- Проводить осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек;
- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек;
- Владеть методами осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Оценивать анатомо-функциональное состояние почек и мочевыводящих путей в норме, при заболеваниях и (или) нарушениях функции почек;
- Владеть алгоритмом постановки предварительного диагноза и окончательного клинического диагноза;
- Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), включая микроскопические исследования осадка мочи, определение суточной протеинурии и глюкозурии, биохимический и иммунологический анализ крови, расчет величины СКФ по клиренсу эндогенного креатинина и по расчетным формулам;
- Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек;
- Обосновывать и планировать объем ультразвукового исследования (далее – УЗИ), нефросцинтиграфии, компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии (далее – МРТ), экскреторной урографии и микционной цистоуретерографии в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «нефрология», клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Уметь анализировать результаты визуализационных и функциональных методов обследования пациентов нефрологического профиля: УЗИ почек и мочевыводящих путей, УЗ-доплерография сосудов почек, экскреторной урографии, микционной цистоуретерографии, магнитно-резонансная томографии, компьютерной томографии, суточного мониторинга артериального давления;
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек;
- Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек;
- Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек;
- Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «нефрология», клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, реципиентам

трансплантированной почки в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «нефрология», клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек и реципиентам трансплантированной почки;
- Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек и реципиентов трансплантированной почки;
- Выполнять манипуляции пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек и реципиентам трансплантированной почки;
- Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозного лечения;
- Проводить мониторинг заболевания и/или состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения;
- Оказывать медицинскую помощь методами диализа в экстренной и неотложной форме в условиях стационара, по месту фактического лечения пациента; в неотложной форме в рамках оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях, включая процедуры диализа на дому, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Проводить первичную комплексную оценку пациента, социально-экономических условий жизни пациента, получающего медицинскую помощь методами диализа
- Разрабатывать программу замещения функции почек; специализированными методами лечения, в том числе с учетом степени тяжести основного и сопутствующих заболевания, наличия инфекционных и неинфекционных осложнений, функции доступа для диализа, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Оценивать функции доступа для диализа;
- Проводить адекватную терапию для предотвращения тромбообразования в ходе сеансов экстракорпорального диализа, осуществление ее мониторинга;
- Изменять программу лечения методами диализа в зависимости от клинического состояния пациента, изменении степени тяжести основного и сопутствующих заболеваний и при

наличии инфекционных и неинфекционных осложнений функции доступа для диализа, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Выполнять манипуляции пациентам при оказании медицинской помощи методами диализа;
- Проводить патронаж, динамическое наблюдение больных, получающих лечение методами диализа, мониторинг антропометрии, измерение артериального давления, пульса, температуры тела, контроль функции доступа для диализа, состояния гидратации или верификация величины «сухого веса», дозы диализа, эффективного времени диализа, не восполняемой ультрафильтрации и других параметров процедуры диализа;
- Назначать и оценивать лабораторные и инструментальные обследования для обеспечения контроля качества лечения методами диализа и проводить мониторинг адекватности медицинской помощи методами диализа в экстренной и неотложной форме;
- Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам при оказании медицинской помощи методами диализа, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «нефрология», клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания при оказании медицинской помощи методами диализа;
- Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения при оказании медицинской помощи методами диализа;
- Осуществлять профилактику инфекционных и неинфекционных осложнений при оказании медицинской помощи методами диализа;
- Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозного лечения при оказании медицинской помощи методами диализа;
- Консультировать врачей других специальностей по вопросам оказания медицинской помощи методами диализа;
- Обучать больных, их родственников или лиц, фактически осуществляющих уход за пациентами ХБП5 стадии, методам самоконтроля состояния, профилактики осложнений, в том числе и диализного доступа, санитарно-гигиеническому просвещению;
- Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции



почек и реципиентов трансплантированной почки, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «нефрология», клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек и реципиентов трансплантированной почки, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «нефрология», клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек и реципиентов трансплантированной почки, в том числе, при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «нефрология», клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек и реципиентов трансплантированной почки, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов;
- Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкую утрату трудоспособности, обусловленную заболеваниями почек, для прохождения медико-социальной экспертизы;
- Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами;
- Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике болезней почек;
- Проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления хронических болезней почек, основных факторов риска их развития;
- Проводить диспансерное наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек
- Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) ;
- Определять показания для направления к врачу-специалисту;
- Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции;

- Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ;
- Составлять план работы и отчет о работе;
- Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде;
- Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения;
- Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»;
- Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме;
- Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек;
- Оказывать медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями или нарушениями функции почек, в том числе, в чрезвычайных ситуациях в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «нефрология», клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Уметь оказывать медицинскую помощь при неотложных состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания): краш-синдром при множественной травме, острые водно-электролитные нарушения, гипер- и гипокалиемия, гипер- и гипокальциемия, гипер- и гипофосфатемия, почечная эклампсия, макрогематурия, нефротический криз, острая мочекишечная блокада, бактериемический шок, декомпенсированный метаболический ацидоз, острый ДВС-синдром, острый криз отторжения почечного трансплантата, острые осложнения экстракорпоральных методов лечения, тромбоз артериовенозного шунта;
- Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме

**Ординатор должен владеть:**

- Сбор жалоб, анамнеза у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек;
- Осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек;

- Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек;
- Направление пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек на лабораторное обследование в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Направление пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «нефрология», клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Направление пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Интерпретация и анализ результатов комплексного обследования пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек;
- Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ);
- Обеспечение безопасности диагностических манипуляций;
- Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек 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;
- Оказание консультативной, диагностической и лечебной помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек и пациентам с высоким риском их развития, направляемыми врачами – терапевтами, врачами – педиатрами, а также врачами - специалистами;
- Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями (или) нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «нефрология», клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного

питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек и реципиентов трансплантированной почки;

- Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек 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 немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек и реципиентов трансплантированной почки;
- Выполнение манипуляций, с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «нефрология», клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозного лечения;
- Оказание медицинской помощи одним из методов диализа через сформированный доступ для диализа с учетом информированного согласия пациента (законного представителя), в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Комплексная оценка клинического состояния лиц получающих медицинскую помощь одним из методов диализа через сформированный доступ для диализа;
- Координация, организация комплекса мероприятий по восстановлению и поддержанию нарушенных жизненно-важных функций почек методами диализа, организационно-методическое руководство по выполнению контроля эффективности оказания медицинской помощи методами диализа, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Координация, организация мероприятий для планового, неотложного, экстренного формирования, имплантации, реконструкции, удаления, закрытия, лигирования, смены (реинтеграции), замены сегмента (порта), смены доступа для диализа;
- Проведение комплекса мероприятий по подбору адекватной терапии для предотвращения тромбообразования в ходе сеансов экстракорпорального диализа и контроля ее выполнения;

- Координация, организация диагностики и обследования лиц, получающих медицинскую помощь методами диализа, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Выработка рекомендаций по тактике лечения при оказании медицинской помощи методами диализа, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Оценка лабораторного и инструментального обследования для обеспечения контроля качества лечения методами диализа, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии, при оказании медицинской помощи методами диализа, в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «нефрология», клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Оценку эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии при оказании медицинской помощи методами диализа, в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «нефрология», клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Оценка риска развития осложнений, связанных с оказанием медицинской помощи методами диализа, определение перспективы восстановления функций почек, определение прогноза течения заболевания;
- Координация, организация профилактических мероприятий по предупреждению и снижению инфекционных и неинфекционных осложнений, побочных действий, том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозного лечения у лиц при оказании медицинской помощи методами диализа;
- Оказание консультативной, диагностической и лечебной помощи врачам других специальностей по вопросам оказания медицинской помощи методами диализа;
- Участвовать в работе кабинета медицинской профилактики «Школа для больных с хронической болезнью почек»;
- Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек и реципиентов трансплантированной почки в

соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «нефрология», клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек и реципиентов трансплантированной почки, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;
- Направление пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек и реципиентов трансплантированной почки к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «нефрология», клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек и реципиентов трансплантированной почки в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний почек и мочевыводящих путей;
- Проведение медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек с действующими нормативными правовыми актами и иными документами;
- Осуществление диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек, основных факторов риска их развития в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами;
- Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями почек;
- Организация и участие в скрининге заболеваний и (или) нарушений функции почек, в том числе обследование родственников больных с установленными хроническими болезнями почек и больных, страдающих артериальной гипертонией, распространенным атеросклерозом, сахарным диабетом;
- Организация и проведение школ для пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек;
- Назначение и контроль профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «нефрология», клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по

	<p>вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Контроль за сроком и порядком проведения иммунизации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с Национальным календарем профилактической вакцинации РФ с дополнениями региональных календарей профилактических прививок;</li> <li>• Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ;</li> <li>• Ведение медицинской документации, представление отчетов о деятельности в установленном порядке, сбор данных для регистра, ведение которых предусмотрено законодательством;</li> <li>• Сбор и анализ основных медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности, смертности (вне медицинских организаций и в медицинских организации) на обслуживаемой территории;</li> <li>• Контроль выполнения должностных обязанностей медицинских работников;</li> <li>• Участие в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;</li> <li>• Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;</li> <li>• Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну;</li> <li>• Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме;</li> <li>• Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме;</li> <li>• Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания) ;</li> <li>• Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме;</li> <li>• Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениях функции почек, в том числе, в чрезвычайных ситуациях.</li> </ul>
<p>Основные разделы учебной дисциплины</p>	<p><b>Раздел 1.</b>Анатомо-физиологические особенности почек и мочевыводящих путей  <b>Раздел 2.</b> Клинические и инструментальные методы исследования в нефрологии  <b>Раздел 3.</b> Лабораторные и морфологические методы исследования в нефрологии  <b>Раздел 4.</b> Неотложные состояния в нефрологии (острое почечное повреждение; нефротический криз; гипертонический криз и острое нарушение мозгового кровообращения; острый коронарный синдром</p>

	<p>и инфаркт миокарда; острая сердечная недостаточность; тромбоэмболический синдром)</p> <p><b>Раздел 5.</b> Теоретические основы клинической нефрологии (генетические основы патологии в нефрологии; иммунологические основы патологии в нефрологии)</p> <p><b>Раздел 6.</b> Психосоматические аспекты в практике нефролога (понятие «психосоматическая медицина»; формирование взаимосвязи телесных и духовных процессов; классификация психосоматических расстройств; депрессии в практике нефролога)</p> <p><b>Раздел 7.</b> Болезни почек (гломерулонефриты; пиелонефриты; тубулоинтерстициальные нефропатии; лекарственное поражение почек; канальцевые дисфункции; наследственные нефропатии; амилоидоз почек; ишемическая болезнь почек)</p> <p><b>Раздел 8.</b> Поражение почек при системных и обменно-эндокринных заболеваниях (поражение почек при болезнях суставов; поражение почек при диффузных заболеваниях соединительной ткани; поражение почек при системных васкулитах; антифосфолипидный синдром; синдром гудпасчера; тромботические микроангиопатии; сахарный диабет и поражение почек; поражение почек при подагре; поражение почек при патологии надпочечников; поражение почек при первичном гиперпаратиреозе)</p> <p><b>Раздел 9.</b> Заместительная почечная терапия (концепция ХБП, ОПП; хроническая почечная недостаточность; методы заместительной почечной терапии при остром почечном повреждении и хронической почечной недостаточности; морально-этические и правовые проблемы трансплантации почек; иммуносупрессивная терапия у трансплантированных больных; хроническое отторжение трансплантата)</p> <p><b>Раздел 10.</b> Урологические проблемы в нефрологии (мочекаменная болезнь; гидронефроз и гидронефротическая трансформация почек; аномалия развития почек и мочевыводящих путей; кисты почек; кистозные болезни почек: аутосомно-доминантная поликистозная болезнь почек взрослых, аутосомно-рецессивная поликистозная болезнь почек; туберкулез почек; опухоли почек и мочевыводящих путей)</p>
Виды учебной работы	Лекции, практические и семинарские занятия, самостоятельная работа ординатора
Используемые информационные, инструментальные, программные средства обучения	Использование в процессе занятий мультимедийных презентаций, разбора конкретных клинических ситуаций. Внеаудиторная работа: работа с учебной литературой, подготовка рефератов, докладов, тезисов.
Формы текущего контроля	Тестирование, собеседование, решение типовых ситуационных задач, опрос
Формы промежуточной аттестации	Зачет
Форма итоговой аттестации	Экзамен