

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мухарямова Лайсан Музиповна
Должность: и.о.первого проректора
Дата подписания: 12.03.2026 18:04:43
Уникальный программный ключ:
b57b96507511d4669a7e8b1e807a3d37412a55d

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



«УТВЕРЖДАЮ»
Первый проректор
Л.М.Мухарямова

28» 04 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование практики: Производственная (клиническая) практика по нефрологии
Код и наименование специальности: 31.08.43- нефрология
Квалификация: врач – нефролог
Уровень образования: подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры
Форма обучения: очная
Кафедра: госпитальной терапии
Курс: 1,2
Семестр:1-4
Самостоятельная работа:2268 ч.
Зачет 1-4 семестр
Всего: 2268 ч., зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) - 63

Казань
2023

Рабочая программа «Производственная (клиническая) практика по нефрологии» составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.43 нефрология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) утвержденный приказом Министерства образования и высшего образования Российской Федерации от 02.02.2022 №102

Разработчики программы:

Профессор кафедры госпитальной терапии, д.м.н., Максудова Аделя Наилевна.

Ассистент кафедры госпитальной терапии, к.м.н., Халфина Тамила Ниловна.

Заместитель главного врача по лечебной работе ООО «Центр диализа», врач нефролог,
Конюхов Евгений Александрович

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры госпитальной терапии
Протокол заседания от «19» января 2023 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой госпитальной терапии д.м.н., профессор
Д.И. Абдулганиева _____



Программа базовой части практики

Цель практики: закрепление теоретических знаний, получение профессиональных навыков и умений и формирование профессиональных компетенций в ходе работы в реальных условиях путем организации участия обучающихся в медицинской деятельности, в том числе в оказании медицинской помощи пациентам с заболеваниями и/или нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки для достижения результатов освоения программы ординатуры.

1. Задачи практики:

Задачи первого года обучения

- 1) Освоение принципов организации нефрологической службы;
- 2) Ознакомление с организацией и принципами работы отделений нефрологического, терапевтических отделений, амбулаторной нефрологической службы
- 3) Практическое овладение навыками обследования пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки (сбор анамнеза, осмотр, обоснование предварительного диагноза, составление плана обследования);
- 4) Практическое овладение навыками оказания лечебно-диагностической помощи в условиях стационара;
- 5) Практическое овладение алгоритмом постановки диагноза у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек;
- 6) Практическое освоение навыков диагностики, профилактики и лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки;
- 7) Практическое освоение навыков оказания первой врачебной помощи при неотложных состояниях;
- 8) Практическое освоение навыками по оформлению медицинской документации;
- 9) Совершенствование навыков самообразования - постоянного повышения профессиональной квалификации
- 10) грамотно применять коммуникативные навыки во взаимоотношениях с пациентами, их родственниками, медицинскими работниками.

Задачи второго года обучения

- 1) Совершенствование навыков оказания лечебно-диагностической помощи в амбулаторных условиях и в условиях стационара;
- 2) Совершенствование умений и навыков в оценке жалоб, сборе анамнеза, осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, выявления основных симптомов и синдромов заболеваний;
- 3) Совершенствование умений и навыков в формулировании предварительного диагноза и составлении плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек;
- 4) Совершенствование умений и навыков в проведении диагностики и дифференциальной диагностики, лечения, профилактики и диспансерного наблюдения, медицинской экспертизы и реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек;
- 5) Совершенствование умений и навыков интерпретации лабораторных и инструментальных методов обследования пациентов, применяемых при диагностике заболеваний и (или) нарушений функции почек;
- 6) Совершенствование умений и навыков выявления симптомов и синдромов 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;
- 7) Совершенствование умений и навыков в оказании неотложной помощи пациентам при неотложных состояниях;
- 8) Совершенствование умений и навыков в организации, контроле и проведении медицинской экспертизы;

- 9) Совершенствование умений и навыков проведения профилактических мероприятий и диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, определения группы диспансерного наблюдения, длительность, периодичность диспансерных приемов (осмотров, консультаций), объем обследования, предварительных, лечебных мероприятий;
- 10) Совершенствование умений и навыков профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками, ведения медицинской
- 11) документации и организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала;
- 12) Адаптация полученных теоретических и практических знаний к реальным условиям работы в учреждениях практического здравоохранения на различных этапах оказания высококвалифицированной помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА (УК)	
<i>Наименование категории (группы) универсальных компетенций: системное и критическое мышление</i>	
УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте.	
УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.	Знать сущность методов системного анализа и системного синтеза. Уметь выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных, не существенных. Владеть навыками применения методов системного анализа и системного синтеза; выделять составляющие проблемной ситуации, определять связи между ними.
УК-1.2. Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов.	Знать методики определения стратегий решения проблемных ситуаций; знать понятие системного подхода; знать понятие и виды междисциплинарных подходов. Уметь выявлять основные закономерности изучаемых объектов, прогнозировать новые неизвестные закономерности; разрабатывать стратегию решения проблемной ситуации. Владеть навыками применения стратегий решения проблемных ситуаций, учебных и профессиональных задач; владеть навыками применения системного и междисциплинарного подходов.
УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению.	
УК-3.1. Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов;	Знать принципы планирования работы команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов; Уметь планировать и корректировать работу коллектива в условиях оказания медицинской помощи населению с учётом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды, вырабатывая командную стратегию для достижения цели; Владеть навыками профессионального сотрудничества, способностью к выработке командной стратегии для достижения поставленной цели, разрешать противоречия при деловом общении, способами эффективного и бесконфликтного общения в коллективе.
УК-3.2. Организует процесс оказания медицинской помощи населению.	Знать принципы организации оказания медицинской помощи населению; Уметь разрабатывать концепцию организационно - управленческой деятельности при оказании медицинской помощи населению; Владеть навыками организации и осуществлять управление

	оказанием медицинской помощи населению
УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности.	
УК-4.1. Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия;	<p>Знать: принципы установления и способы выстраивания профессиональных контактов в соответствии с потребностями совместной деятельности, определять задачи при каждом способе взаимодействия</p> <p>Уметь: устанавливать профессиональные контакты в соответствии со способами совместного решения задач, выработать план единой стратегии взаимодействия и выбирать оптимальные способы обмена информацией</p> <p>Владеть: навыками выстраивания профессиональных контактов в соответствии с потребностями совместной деятельности, способностью осуществлять обмен информацией и реализовывать единую стратегию взаимодействия;</p>
УК-4.2. Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях в рамках своей профессиональной деятельности.	<p>Знать: принципы аргументированного отстаивания своих позиций и идей при профессиональной и академической дискуссии, и конструктивного формирования плана защиты своей точки зрения</p> <p>Уметь: осуществлять выбор оптимального доказательства при разработке плана защиты своей позиции и идеи в академических и профессиональных полемиках при реализации своей трудовой деятельности</p> <p>Владеть: навыками обоснования своей позиции с использованием аргументов и способностью конструктивно осуществлять взаимодействие в ходе дискуссии в объеме своей профессиональной деятельности</p>
УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории.	
УК-5.1. Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного профессионального и личностного развития	<p>Знать: возможности и личные перспективы в избранной профессии</p> <p>Уметь: управлять своим временем, критически соотносить условия, цели и достигнутый результат</p> <p>Владеть: способностями критически оценивать личные и карьерные притязания и адекватно их соотносить с возможностями их реализации</p>
УК-5.2. Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом профессиональной карьерной деятельности.	<p>Знать: соотношение факторов личностного успеха и карьерного роста в условиях подвижного спроса на рынке труда</p> <p>Уметь: выстраивать стратегию личностного и карьерного роста с учетом фактора знаний</p> <p>Владеть: навыками адресного приобретения новых знаний и навыков с учетом профессиональной деятельности</p>

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА (ОПК)	
Медицинская деятельность.	
Общепрофессиональными компетенциями: деятельность в сфере информационных технологий.	
ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности.	
ОПК-1.1. Использует информационно-коммуникационные технологии для поиска, обработки и представления информации.	<p>Знать: информационно-коммуникационные технологии актуальных поисковых систем, используемые ими информационные языки для решения стандартных задач; арсенал информационно-коммуникативных технологий и программных средств, используемых в профессиональной деятельности; алгоритм и профессиональное информационное поле для поиска профессиональной информации; классификаторы научной информации, позволяющих систематизировать большие базы данных алгоритм и практики использования электронных ресурсов библиотек.</p>

	<p>Уметь: пользоваться поисковыми системами, иметь представление о достоверности их сообщений; пользоваться информационно-коммуникативными технологиями для решения профессиональных задач; применять навыки информационно-поисковой работы для научных работ; самостоятельно каталогизировать накопленный массив данных; оперативно осуществлять поиск актуальной информации.</p> <p>Владеть: навыками критического фильтрации информации используемых систем; навыками информационной культуры в профессиональной сфере и соблюдать требования информационной безопасности; приемами и технологиями самостоятельного поиска научной информации; навыками анализа структурированных и неструктурированных баз данных; навыками анализа преимуществ и недостатков разных баз данных электронных ресурсов.</p>
ОПК-1.2. Применяет правила информационной безопасности.	<p>Знать: принципы и правила информационной безопасности; принципы информационно-библиографической культуры</p> <p>Уметь: применять правила информационной безопасности в профессиональной деятельности, принципы информационно-библиографической культуры в профессиональной сфере</p> <p>Владеть: навыками культуры информационной безопасности и применяет в научной сфере; нормами информационно-библиографической культуры в научных</p>
Организационно-управленческая деятельность	
ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.	
ОПК-2.1. Применяет основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан	<p>Знать научно-обоснованные формы, методы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях;</p> <p>Уметь применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, давать оценку эффективности использования современных методов в управлении в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях;</p> <p>Владеть навыками оценки эффективности управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях с использованием статистических методов;</p>
ОПК-2.2. Проводит оценку качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	<p>Знать критерии оценки качества медицинской помощи, современные методы медико-статистического анализа качества оказания медицинской помощи;</p> <p>Уметь оценить результаты экспертизы и уровень качества медицинской помощи, оказанной пациенту, составлять планы и программу медико-статистических исследований, проводить анализ и интерпретировать результаты;</p> <p>Владеть методами оценивания качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей</p>
Педагогическая деятельность	
ОПК-3. Способен осуществлять педагогическую деятельность.	
ОПК-3.1. Проводит подготовку материалов к осуществлению педагогической деятельности	<p>Знать педагогические технологии, нормативные документы, регламентирующие педагогическую деятельность в медицинском образовании; методику составления методического обеспечения занятия и формирования фонда оценочных средств.</p> <p>Уметь осуществлять отбор и использовать оптимальные образовательные технологии; составлять методическое обеспечение занятия; формировать фонд оценочных средств.</p> <p>Владеть методиками современных образовательных технологий; методикой подготовки к занятиям.</p>
ОПК-3.2. Осуществляет педагогическую деятельность в рамках своей специальности	<p>Знать методики проведения учебного занятия; методики применения фонда оценочных средств.</p> <p>Уметь организовать образовательный процесс в медицинских организациях.</p> <p>Владеть методикой проведения занятий; методикой применения фонда оценочных средств.</p>
Медицинская деятельность.	
ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов.	
ОПК-4.1. Проводит клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями и (или)	<p>Знать: стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и(или) состояниях</p> <p>Уметь: оценивать анатомо-функциональное состояние систем организма в</p>

состояниями	норме и при различных заболеваниях и (или) состояниях Владеть: проведением первичного осмотра пациентов с различными заболеваниями и (или) состояниями
ОПК-4.2 Направляет пациентов с различными заболеваниями и (или) состояниями на лабораторные и инструментальные обследования.	Знать: порядок оказания медицинской помощи больным с различными заболеваниями и (или) состояниями; медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментального обследования пациентов с различными заболеваниями и (или) состояниями; медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов лабораторного обследования пациентов с различными заболеваниями и (или) состояниями. Уметь: обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с различными заболеваниями и (или) состояниями; обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с различными заболеваниями и (или) состояниями; обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований пациентов с различными заболеваниями и (или) состояниями; обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования пациентов с различными заболеваниями и (или) состояниями Владеть: навыком проведения мониторинга безопасности диагностических манипуляций
ОПК-5 Способность назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность.	
ОПК-5.1. Назначает лечение пациентов при различных заболеваниях и/или состояниях	Знать: клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с различными заболеваниями и (или) состояниями Уметь: разрабатывать план лечения пациентов с различными заболеваниями и (или) состояниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания Владеть: разработкой плана лечения пациентов с различными заболеваниями и (или) состояниями 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
ОПК-5.2. Контролирует эффективность назначенного лечения и его безопасность	Знать: механизмы действия лекарственных препаратов и медицинских изделий; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с различными заболеваниями и (или) состояниями Уметь: анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов Владеть: методикой оценки эффективности и безопасности назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с различными заболеваниями и (или) состояниями; методикой оценки эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с различными заболеваниями и (или) состояниями
ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	
ОПК-6.1 Проводит мероприятия по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	Знать: порядок организации медицинской реабилитации; основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические), применяемые для пациентов с различными заболеваниями и (или) состояниями. Уметь: разрабатывать план реабилитационных мероприятий для пациентов с различными заболеваниями и (или) состояниями; проводить работу по реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов Владеть: навыком составления плана мероприятий по медицинской реабилитации при различных заболеваниях и (или) состояниях
ОПК 6.2. Контролирует эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при	Знать: способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с различными заболеваниями и (или) состояниями. Уметь: оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской

реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	реабилитации при с различными заболеваниями и (или) состояниями. Владеть: навыком составления и мониторинг выполнения плана мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с различными заболеваниями и (или) состояниями
ОПК -7 Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу.	
ОПК 7.1. Направляет пациентов на медицинскую экспертизу.	Знать: медицинские показания для направления пациентов с различными заболеваниями и (или) состояниями на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации; Уметь: определять медицинские показания для направления пациентов с различными заболеваниями и (или) состояниями для прохождения медико-социальной экспертизы Владеть: навыками направления пациентов с различными заболеваниями и (или) состояниями прохождения медико-социальной экспертизы
ОПК 7.2. Организует, контролирует и проводит медицинскую экспертизу.	Знать: основные нормативно-правовые документы, регламентирующие порядок проведения экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы в РФ Уметь: установить сроки и степень временной или стойкой утраты трудоспособности пациента в соответствии с нормативно-правовыми документами, регламентирующими проведение экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы в РФ; оформить листок нетрудоспособности, определить необходимость направления пациента на медико-социальную экспертизу, установить причину, группу инвалидности, срок переосвидетельствования, составить индивидуальную программу реабилитации инвалида Владеть: навыками проведения экспертиз трудоспособности (временной и стойкой) в конкретных условиях; методами вычисления, анализа и прогнозирования основных показателей заболеваемости с временной утратой трудоспособности и инвалидности
ОПК-8 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.	
ОПК 8.1. Проводит мероприятия по формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Знать: формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе по реализации программ потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ; формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики различных заболеваний и (или) состояний; основы здорового образа жизни, методы его формирования; принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования различных заболеваний и (или) состояний Уметь: разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия; 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. Владеть: навыками пропаганды здорового образа жизни, профилактика различных заболеваний и (или) состояний; навыками формирования программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ
ОПК 8.2. Контролирует эффективность профилактических мероприятий и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	Знать: порядок диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями; принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями Уметь: проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактику различных заболеваний и (или) состояний; консультировать пациентов по вопросам навыков здорового образа жизни, профилактики различных заболеваний и (или) состояний. Владеть: навыками контроля за соблюдением профилактических мероприятий; навыками оценки эффективности профилактической работы с пациентами

ОПК-9. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.	
ОПК-9.1. Проводит анализ медико-статистической информации и ведет медицинскую документацию;	<p>Знать цели, принципы и необходимые требования к ведению и проведению анализа медико-статистической информации и ведению медицинской документации.</p> <p>Уметь вести медицинскую документацию, проводить анализ производственной и нормативной медицинской документации в системе здравоохранения в соответствии с заданными целями. Выявлять дефекты оказания медицинской помощи, связанные с дефектами оформления медицинской документации.</p> <p>Владеть навыками, основанными на принципах и обязательствах надлежащего ведения медицинской документации, критериями оценки медико-статистической информации навыками и алгоритмами анализа медицинской документации.</p>
ОПК-9.2. Организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.	<p>Знать должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала. Требования к охране труда, основам личной безопасности, профилактики заболеваний и санитарно-просветительной работе.</p> <p>Уметь организовывать деятельность медицинского персонала и производить внутренний контроль качества деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала. Обучать находящийся в распоряжении медицинский персонал новым навыкам и умениям.</p> <p>Владеть: навыками контроля за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала. Контролировать выполнение требований охраны труда и санитарно-противоэпидемического режима находящегося в распоряжении медицинского персонала.</p>
ОПК-10. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	
ОПК-10.1. Участвует в оказании неотложной медицинской помощи	<p>Знать: алгоритмы, стандарты оказания неотложной медицинской помощи; показания, противопоказания, возможные осложнения, способы, методы и приемы оказания неотложной медицинской помощи.</p> <p>Уметь: оценить состояние больного, сформулировать диагноз, определиться с тактикой, выбрать необходимый объем неотложной медицинской помощи.</p> <p>Владеть: навыками применения алгоритмов по оказанию неотложной медицинской помощи, в т.ч. техникой реанимационных мероприятий.</p>
ОПК-10.2. Участвует в оказании помощи, требующей срочного медицинского вмешательства	<p>Знать: методы обследования при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства; стандарты срочного медицинского вмешательства.</p> <p>Уметь: оценить состояние больного, сформулировать диагноз, определиться с тактикой ведения состояния, требующего срочного медицинского вмешательства.</p> <p>Владеть: диагностическими и лечебными навыками при ведении состояний, требующих срочного медицинского вмешательства.</p>

Профессиональная компетенция согласно ФГОС ВО 31.08.43/Трудовая функция согласно Профессиональному стандарту врача-нефролога	Характеристика
ПК-1. Способен к оказанию медицинской помощи пациентам пациентов при заболеваниях и (или) нарушениях функций почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки	
ПК-1.1 Проводит обследование пациентов при заболеваниях и (или) нарушениях функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки с целью постановки диагноза	<p>Знать/Необходимые знания.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Порядки оказания медицинской помощи по профилю «нефрология» пациентам с заболеваниями и(или) нарушениями функций почек. - Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи населению по профилю "нефрология"; - Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю "нефрология" - Методика сбора информации о состоянии здоровья у пациентов с заболеваниями и(или) нарушениями функций почек.

	<ul style="list-style-type: none"> - Анатомия и физиология почек у взрослых и детей в норме, при заболеваниях и (или) нарушениях функции почек; - Функциональные методы исследования в нефрологии; - Клинические проявления, этиологические факторы и патогенетические механизмы основных нефрологических заболеваний, их диагностику, дифференциальную диагностику. - Клинические проявления пограничных состояний в нефрологии; особенности течения и исходы нефрологических заболеваний и их осложнений с учетом возрастных особенностей основы нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии, взаимосвязь функциональных систем организма; основы водно-электролитного обмена, кислотно-основного баланса, возможные типы их нарушений при нефрологических заболеваниях и принципы их коррекции; основы кроветворения и гемостаза в норме и при нефрологических заболеваниях; основы иммунологии и реактивности организма, иммунные нарушения при нефрологических заболеваниях; - Клиническая картина состояний, требующих проведения интенсивной терапии и реанимационной помощи, у пациентов с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек - Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек с учетом возрастных особенностей; - Медицинские показания к биопсии почки у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек с учетом возрастных особенностей Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов лабораторной диагностики у пациентов с заболеваниями и(или) нарушениями функций почек. - Медицинские показания к направлению пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек на заместительную почечную терапию, в том числе на трансплантацию почки с учетом возрастных особенностей - Международная классификация функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья (далее - МКФ)
	<p>Уметь/Необходимые умения.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Осуществлять сбор жалоб, анамнеза болезни и жизни у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек (их законных представителей); - Проводить осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек; - Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек (их законных представителей); - Пользоваться 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 - Оценивать анатомо-функциональное состояние почек и мочевыводящих путей в норме, при заболеваниях и (или) нарушениях функции почек; - Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек; - Применять алгоритм постановки предварительного диагноза, клинического диагноза и заключительного диагноза; - Обосновывать и планировать объем лабораторных исследований пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи); - Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных исследований пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек: клинического анализа крови, результатов определения титров противострептококковых антител, интерпретация иммунологического анализа крови; данных вирусологического исследования; анализа крови на содержание белков, липидов, электролитов, показателей кислотно-щелочного равновесия, биохимических показателей, отражающих функциональное состояние почек, печени, оценка коагулограммы, протеинограммы, специализированных иммунологических маркеров, анализов мочи (общего, Нечипоренко, Зимницкого, пробы Реберга, посевов мочи, микроскопии мочи), интерпретация результатов исследований мокроты, - Обосновывать и планировать объем инструментальных исследований у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек: ультразвуковое исследование (далее - УЗИ), нефросцинтиграфию, компьютерную томографию, магнитно-резонансную томографию (далее - МРТ), экскреторную урографию - 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"> - Проводить анализ результатов визуализирующих и функциональных методов обследования пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек: УЗИ почек и мочевыводящих путей, УЗ-доплерографии сосудов почек, экскреторной урографии, магнитно-резонансной томографии, компьютерной томографии, суточного мониторирования артериального давления; - Обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями почек 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; - Применять при обследовании пациентов с заболеваниями почек и (или) нарушением функции почек медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, обеспечивать безопасность их применения; - 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;
	<p>Владеть/Трудовые действия.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проведение сбора жалоб, анамнеза жизни с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек (их законных представителей) - Проведение первичного осмотра пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек, включая: пальпацию, перкуссию, аускультацию - Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек - Направление пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек на инструментальные исследования 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 заболеваниями и (или) нарушениями функции почек на лабораторные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний 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 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 - Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) - Обеспечение безопасности диагностических манипуляций
<p>ПК-1.2 Назначает лечение пациентам при заболеваниях и/или нарушениях функции почек, в том числе реципиентам трансплантированной почки, контролирует его эффективность и</p>	<p>Знать/Необходимые знания.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек. - Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "нефрология". - Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек. - Современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.

<p>безопасность</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Методы медикаментозного лечения, медицинские показания к применению медицинских изделий, лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, 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; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные. - Методы немедикаментозного лечения заболеваний почек; медицинские показания и медицинские 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 пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек. - Методы обезболивания; требования асептики и антисептики. - Неотложные состояния, вызванные заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, и оказание медицинской помощи при них. - Требования асептики и антисептики - МКБ и МКФ
	<ul style="list-style-type: none"> - Уметь/Необходимые умения. - Разрабатывать план лечения 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. - Назначать лекарственные препараты, лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, 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 функции почек. - Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек. - Разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек к проведению манипуляций. - Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и (или) немедикаментозного лечения. - Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения. - Оказывать медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями или нарушениями функции почек, 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: - - нарушение электролитного гомеостаза; - - нефротический криз; - - быстро прогрессирующий гломерулонефрит; - - злокачественная артериальная гипертензия; - - гипертонический криз; - - холестериновая эмболия почечных артерий; - - тромбоз и тромбоемболия почечных сосудов; - - почечные тромботические микроангиопатии; - - поражение почек при хронической сердечной недостаточности; - - склеродермический почечный криз; - - рентген-контрастная нефропатия; - - гепаторенальный синдром; - - острый тубуло-интерстициальный нефрит;

	<ul style="list-style-type: none"> - уратный почечный криз; - острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальциейрина Участвовать в оказании паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками - Определять медицинские показания направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы для оказания медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара - Разрабатывать план реабилитационных мероприятий, профилактики или лечения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы
	<ul style="list-style-type: none"> - Владеть/Трудовые действия. - Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы - 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. - Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями (или) нарушениями функции 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 применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек. - Выполнение манипуляций пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. - Оказание медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек - 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 паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками
<p>ПК-1.3 Проводит и контролирует заместительную почечную терапию (гемодиализ, перитонеальный диализ) у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки</p>	<p>Знать/Необходимые знания.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию - Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию - Порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию - Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию - Принципы применения медицинских изделий, лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию - Методы замещения функции почек, медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию

- Способы предотвращения или устранения инфекционных и неинфекционных осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию
- Методики подготовки пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек к проведению заместительной почечной терапии
- Методы предотвращения тромбообразования у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии
- Требования асептики и антисептики при проведении заместительной почечной терапии

Уметь/Необходимые умения.

- Проводить комплексную оценку пациентов, получающих заместительную почечную терапию, при оказании медицинской помощи методами гемодиализа и перитонеального диализа в амбулаторных условиях, в том числе на дому
- Разрабатывать программу заместительной почечной терапии, в том числе с учетом степени тяжести основного и сопутствующих заболеваний, наличия инфекционных и неинфекционных осложнений, функции доступа для проведения заместительной почечной терапии, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Проводить комплексную оценку доступа для заместительной почечной терапии на основании клинического состояния пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек и по результатам исследования неинвазивными инструментальными методами его функции на всех последующих этапах лечения
- Назначать лекарственные препараты пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе для предотвращения тромбообразования при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Выполнять комплекс исследований оценки состояния пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Организовывать динамическое наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию: 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, невосполняемой ультрафильтрации - в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Обосновывать и планировать объем лабораторных и инструментальных исследований для обеспечения контроля качества проводимой заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Оценивать результаты лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии
- Назначать медицинские изделия и лечебное питание пациентам при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, 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 функции почек при проведении заместительной почечной терапии
- Оценивать эффективность и безопасность диализа у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии
- Осуществлять профилактику инфекционных и неинфекционных осложнений у

пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии

- 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 проведении заместительной почечной терапии
- Обучать пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, их родственников или лиц, фактически осуществляющих уход за пациентами, методам контроля и самоконтроля состояния диализного доступа

Владеть/Трудовые действия.

- Комплексная оценка клинического состояния пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих медицинскую помощь одним из методов диализа через сформированный доступ для проведения заместительной почечной терапии.
- Разработка плана лечения с целью восстановления и поддержания функции почек методами заместительной почечной терапии, 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. Оценка данных лабораторных и инструментальных исследований для обеспечения контроля качества проведения заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
- Разработка плана оперативных вмешательств для формирования, имплантации, реконструкции, удаления, закрытия, лигирования, смены (реинтеграции), замены сегмента (порта), смены доступа для проведения заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Проведение комплекса мероприятий по подбору адекватной терапии для предотвращения тромбообразования в ходе сеансов заместительной почечной терапии и контроля ее выполнения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Разработка плана диагностики и обследования пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Оценка данных лабораторных и инструментальных исследований для обеспечения контроля качества проведения заместительной почечной терапии 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 проведении заместительной почечной терапии 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 применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Оценка риска развития осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии, определение перспективы восстановления функций почек, определение прогноза течения заболевания
- Разработка плана профилактических мероприятий по предупреждению и снижению инфекционных и неинфекционных осложнений, побочных действий, том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате лечебных манипуляций,

	<p>применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оказание консультативной помощи врачам других специальностей по вопросам оказания медицинской помощи методами заместительной почечной терапии - Работа в школе для пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек
<p>ПК-1.4 Проводит медицинские экспертизы в отношении пациентов при заболеваниях и/или нарушениях функции почек, в том числе реципиентам трансплантированной почки</p>	<p>Знать/Необходимые знания.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нормативно-правовая база по организации экспертизы временной нетрудоспособности - Порядок выдачи листков нетрудоспособности - Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции почек, обусловленное заболеваниями почек, на медико-социальную экспертизу; требования к оформлению медицинской документации <p>Уметь/Необходимые умения.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек для прохождения медико-социальной экспертизы - Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции почек, обусловленного заболеваниями и (или) нарушениями функции почек <p>Владеть/Трудовые действия.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в амбулаторно-поликлиническом и стационарном медицинском учреждении, выдача листков нетрудоспособности. - Подготовка необходимой медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях МСЭ - Направление пациентов на МСЭ и соответствующего оформления листка нетрудоспособности. - Проведение экспертизы временной нетрудоспособности с соблюдением требований к ведению учетной медицинской документации и выдача листков нетрудоспособности.
<p>ПК-1.5 Проводит и контролирует эффективность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и/или нарушениях функции почек, в том числе реципиентам трансплантированной почки, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</p>	<p>Знать/Необходимые знания.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек - Основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, имеющих инвалидность. - Методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, имеющих инвалидность. - Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов. - Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, 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. <p>Уметь/Необходимые умения.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и порядка организации медицинской реабилитации. - Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и порядка организации медицинской реабилитации. - Проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе при реализации индивидуальной

	<p>программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и порядка организации медицинской реабилитации.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов. - Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек 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 порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и порядка организации медицинской реабилитации. <p>Владеть/Трудовые действия.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и оказания медицинской помощи, 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, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и порядка организации медицинской реабилитации. - Направление пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек 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 порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и порядка организации медицинской реабилитации. - Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.
<p>ПК-1.6 Проводит и контролирует эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>	<p>Знать/Необходимые знания.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний - Порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с нормативными правовыми актами. - Принципы осуществления диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек, основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами. - 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 почек. <p>Уметь/Необходимые умения.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проводить диспансерное наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек. - 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. - Взаимодействовать с врачами-специалистами по вопросам профилактики заболеваний и (или) нарушений функции почек. <p>Владеть/Трудовые действия.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) нарушений функции почек.

	<ul style="list-style-type: none"> - Проведение санитарно-просветительской работы среди пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек. - Организация и проведение скрининга заболеваний и (или) нарушений функции почек, в том числе обследование родственников больных с установленными хроническими болезнями почек и больных, страдающих артериальной гипертензией, 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 порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи. - Контроль срока и порядка проведения иммунизации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с национальным календарем профилактических прививок с дополнениями региональных календарей профилактических прививок. <p>Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оценка эффективности профилактической работы с пациентами с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.
<p>ПК-1.7 Оказывает медицинскую помощь в экстренной форме</p>	<p>Знать/Необходимые знания.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей). - Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний, приводящих к развитию экстренных состояний. - Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. - Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции). - Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и (или) дыхания. - Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания. - Стандарты оказания скорой медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы) оказания скорой медицинской помощи. <p>Уметь/Необходимые умения.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Распознавать 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. - Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией). - Оказывать экстренную медицинскую помощь при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозами жизни лицам с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при остром почечном повреждении, а также реципиентам трансплантированной почки. - Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)). - Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме. <p>Владеть/Трудовые действия.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме. - 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. - 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)). - Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

ПК-2. Проведение анализа медико- статистической информации, ведение медицинской документации в том числе в форме электронного документа, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	
ПК-2.1 Осуществляет анализ медико-статистической информации, составляет план работы и отчеты о профессиональной деятельности врача. Осуществляет ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа	<p>Знать: правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе в форме электронного документа</p> <p>Уметь: проводить анализ медико-статистической информации; заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения</p> <p>Владеть: алгоритмом анализа медико-статистической информации; ведением медицинской документации, в том числе в форме электронного документа</p>
ПК-2.2 Проводит контроль деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	<p>Знать: должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях нефрологического профиля; требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии</p> <p>Уметь: осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом</p> <p>Владеть: контролем за выполнением должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом</p>
ПК-3. Способен к участию в научно- исследовательской и педагогической деятельности	
ПК-3.1 Планирует и осуществляет научно-исследовательскую деятельность	<p>Знать: методологические основы научных исследований, принципы выявления актуальных проблем, требующих решения</p> <p>Уметь: выстраивать логику научного исследования, разрабатывать план исследования, осуществлять выбор методов и инструментальных средств для выполнения исследования проектировать и конструировать подходы к проведению исследовательских</p> <p>Владеть: методологиями и методами сбора, очистки, трансформации и анализа, средствами визуализации результатов.</p>
ПК-3.2 Осуществляет педагогическую деятельность	<p>Знать: нормативно-правовые основы преподавательской деятельности в системе высшего образования, способы представления и методы передачи информации обучаемым</p> <p>Уметь: осуществлять отбор материала на основе полученных знаний, характеризующего достижения науки в области нефрологии, управлять студенческим коллективом с учетом индивидуально- психологических особенностей личностей; использовать современные технологии в предметной области подготовки научно-педагогических кадров</p> <p>Владеть: методами и технологиями межличностной коммуникации, навыками публичной речи, аргументацией, ведения дискуссии; основными методами средствами формирования профессиональной компетентности обучаемых; основами конструирования содержания учебного материала в образовательной деятельности</p>

4. Вид практики: производственная (клиническая) практика

5. Практика проводится: непрерывно в соответствии с учебным планом.

6. Структура и содержание практики

Продолжительность производственной (клинической) практики по нефрологии– 42 недели (63 ЗЕТ) 2268 ак.часов.

Способы проведения практики: *стационарная, выездная;*

Место проведения практики – нефрологическое отделение ГАУЗ «РКБ» МЗ РТ; Республиканская клиническая поликлиника (РКП) ГАУЗ «РКБ» МЗ РТ (Казань, Оренбургский тракт, 138), Центры гемодиализа «Казань-1» (ул. Ак. Королева 4а), «Казань-2» (ул. Х. Мавлютова 2ж) ООО «Клиника диализа», Центр аккредитации специалистов город Казань, ул. Толстого 6/30

№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики	Продолжительность		Формируемые компетенции	Виды работ на практике	Формы контроля
			недели	акад. часы			
<i>Первый год обучения – 1080 часов (20 недель)</i>							
<i>Первый семестр -432 часа</i>							
1	Производственная практика по нефрологии в стационаре	ГАУЗ «РКБ» МЗ РТ, нефрологическое отделение	2	108	УК-1,3,4,5 ОПК-4,5,6,8,9,10 ПК – 1.1, 1.2, 1.5, 1.6, 1.7, ПК-2.1, 2.2	Курация пациентов нефрологического профиля в стационаре. Оказание неотложной помощи пациентам нефрологического профиля Оформление мед. Документации. Проведение лекции в рамках “школы пациента” направленных на первичную или вторичную профилактику нефрологических заболеваний	зачет/ незачет
2	Производственная практика по терапии в стационаре	ГАУЗ «РКБ» МЗ РТ: терапевтические отделения, ПДО	4	216	УК-1,3,4,5 ОПК-4,5,6,8,10	Курация пациентов терапевтического профиля в стационаре. Оказание неотложной помощи пациентам терапевтического профиля Оформление мед. документации	зачет/ незачет
3	Производственная практика по нефрологии на амбулаторном приеме	РКП ГАУЗ «РКБ» МЗ РТ, кабинет врача-нефролога	2	108	УК-1,3,4,5 ОПК-4,5,6,7,8,9 ПК – 1.1, 1.2, 1.4, 1.5, 1.6, ПК-2.1, 2.2	Курация пациентов нефрологического профиля на амбулаторном приеме. Оформление мед. Документации. Проведение лекции в рамках “школы пациента” направленных на первичную или вторичную профилактику нефрологических заболеваний.	зачет/ незачет
<i>Второй семестр -648 часов</i>							
1	Производственная практика по нефрологии в стационаре	ГАУЗ «РКБ» МЗ РТ, нефрологическое отделение	4	216	УК-1,3,4,5 ОПК-4,5,6,8,9,10 ПК – 1.1, 1.2, 1.5, 1.6, 1.7, ПК-2.1, 2.2	Курация пациентов нефрологического профиля в стационаре. Оказание неотложной помощи пациентам нефрологического профиля Оформление мед. документации.	зачет/ незачет

						Проведение лекции в рамках “школы пациента” направленных на первичную или вторичную профилактику нефрологических заболеваний.	
2	Производственная практика по амбулаторному гемодиализу	Центры амбулаторного гемодиализа ООО «Клиника диализа» г. Казань	7	162	УК-1,3,4,5 ОПК-4,5,9 ПК – 1.1, 1.2, 1.3, ПК-2.1, 2.2	Курация пациентов с заболеваниями почек в стадии ХБП Овладение методами заместительной почечной терапии Оформление мед. документации.	зачет/ незачет
	Производственная (клиническая) практика по развитию педагогических способностей	Учебно-методический центр ГАУЗ «РКБ» МЗ РТ	1	54	УК-1,3,4, ПК-3.1, ПК-3.2	Проведение занятий у студентов по нефрологических и смежным темам под руководством преподавателя. Проводить обучение среднего и младшего мед персонала.	

Второй год обучения – 1188 часов (22 недели)

Третий семестр -648 часов

1	Производственная практика по нефрологии в стационаре	ГАУЗ «РКБ» МЗ РТ, нефрологическое отделение	7	486	УК-1,3,4,5 ОПК-4,5,6,8,9,10 ПК – 1.1, 1.2, 1.5, 1.6, 1.7, ПК-2.1, 2.2	Курация пациентов нефрологического профиля в стационаре. Оказание неотложной помощи пациентам нефрологического профиля Оформление мед. документации. Проведение лекции в рамках “школы пациента” направленных на первичную или вторичную профилактику нефрологических заболеваний.	зачет/ незачет
	Производственная клиническая практика по терапии в стационаре	ГАУЗ «РКБ» МЗ РТ: терапевтические отделения, ПДО	4	108	УК-1,3,4,5 ОПК-4,5,6,8,10	Курация пациентов терапевтического профиля в стационаре. Оказание неотложной помощи пациентам терапевтического профиля Оформление мед. документации	зачет/ незачет
	Педагогическая практика	Учебно-методический	1	54	УК-1,3,4,5 ОПК-	Участие в проведении занятий	зачет/ незачет

		центр ГАУЗ «РКБ» МЗ РТ			4,5,6,8,10 ПК – 1,2,3	по нефрологическим и смежным темам под руководством ответственного преподавателя	
Четвертый семестр -540 часов							
1	Производственная практика по нефрологии на амбулаторном приеме	амбулаторный прием нефролога ГАУЗ «РКБ» МЗ РТ,	3	162	УК-1,3,4,5 ОПК-4,5,6,7,8,9 ПК – 1.1, 1.2, 1.4, 1.5, 1.6, ПК-2.1, 2.2	Курация пациентов нефрологического профиля на амбулаторном приеме. Оформление мед. документации, Проведение лекции в рамках “школы пациента” направленных на первичную или вторичную профилактику нефрологических заболеваний.	зачет/ незачет
	Производственная практика по амбулаторному гемодиализу	Центры амбулаторного гемодиализа ООО «Клиника диализа» г. Казань	3	162	УК-1,3,4,5 ОПК-4,5,9 ПК – 1.1, 1.2, 1.3, ПК-2.1, 2.2	Курация пациентов с заболеваниями почек в стадии ХБП. Овладение методами заместительной почечной терапии. Оформление мед. документации	зачет/ незачет
	Производственная практика по нефрологии в стационаре	ГАУЗ «РКБ» МЗ РТ, нефрологическое отделение	3,3	180	УК-1,3,4,5 ОПК-4,5,6,8,9,10 ПК – 1.1, 1.2, 1.5, 1.6, 1.7, ПК-2.1, 2.2	Курация пациентов нефрологического профиля в стационаре. Оказание неотложной помощи пациентам нефрологического профиля. Оформление мед. документации. Проведение лекции в рамках “школы пациента” направленных на первичную или вторичную профилактику нефрологических заболеваний.	зачет/ незачет
2	Подготовка к аккредитации	Центр аккредитации специалистов город Казань, ул. Толстого 6/30	0,7	36	ОПК-4,5,10 ПК – 1.1, 1.2, 1.7	Отработка практических навыков по СЛР, специальности	

7. Формы отчетности по практике

Формой отчетности о прохождении производственной (клинической) практики является дневник практики и отчет, которые сдаются в конце каждого семестра.

Форма аттестации по результатам практической подготовки – зачет по результатам оценки практических навыков и умений.

Оценивание практики осуществляется в ходе:

–текущего контроля успеваемости, который проводится ответственным преподавателем за проведение практической подготовки по итогам выполнения отдельных видов работ или разделов в целом, в виде разбора клинических ситуаций и оценки практических навыков, выполненных в рамках решения конкретной профессиональной задачи;

–промежуточной аттестации, которая проводится руководителем практической подготовки в период, предусмотренный календарным учебным графиком.

Промежуточная аттестация проводится в форме защиты отчета о прохождении практики.

8. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

Набор практических навыков для каждого обучающегося включает в себя: сбор жалоб и анамнеза, физикальное обследование больного, умение составить план обследования, сформулировать предварительный диагноз, провести дифференциальную диагностику, назначить лечение, заполнить историю болезни, выполнение манипуляций, интерпретация предложенных лабораторных, электрофизиологических, рентгенологических, эндоскопических и функциональных методов обследования.

Ординатор выставляет предварительный диагноз, составляет план лабораторного и инструментального обследования, назначает лечение. Кроме этого, ординатору предлагается оценить данные лабораторного и инструментального обследования (общие анализы крови и мочи, биохимическое исследование крови, рентгенография, ультразвуковое исследование, скинтиграфию и др.

Готовит аппарат «искусственная почка» к работе, проводит комплексную оценку состояния пациента до, во время, после процедуры гемодиализа. Составляет план лабораторного обследования в соответствии с национальными клиническими рекомендациями. Рассчитывает необходимую дозу диализа. Назначает программу диализного лечения. Рассчитывает фактическую дозу диализа. Рассчитывает безопасный объем и скорость ультрафильтрации. Проводит оценку качества медицинской помощи в рамках программы внутреннего контроля качества.

Результаты оценки практических навыков и умений оцениваются как "зачтено" или "не зачтено".

Результаты оценки практических навыков и умений оцениваются как:

- "зачтено" (ординатор правильно (в основном правильно) выполняет все предложенные навыки, правильно интерпретирует их и самостоятельно может исправить ошибки, выявленные преподавателем)

или

- "не зачтено" (обучающийся не справился с предложенным заданием, не может правильно интерпретировать свои действия и не справляется с дополнительным заданием).

Задания для проведения аттестации по итогам практики включают в себя:

1. оценку практического навыка
2. интерпретацию данных лабораторных методов исследования
3. интерпретацию инструментальных методов исследования (ЭКГ, рентгеновский снимок, результаты УЗИ и т.д.)
4. заполнения медицинского документа (включает ведение медицинской документации в стационаре, поликлинике)

1. Перечень практических навыков, которые обучающийся должен приобрести в результате прохождения практики:

- этически- и деонтологически правильного общения с пациентами и их родственниками;
- методика клинического обследования нефрологических больных в условиях стационара
- методика клинического обследования нефрологических больных в условиях поликлиники
- установление клинического диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации
- Назначение лекарственных препаратов и лечебного питания с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек
- Расчет дозы лекарственных препаратов при различной скорости клубочковой фильтрации
- расчет доз иммуносупрессивных препаратов при лечении нефритов;
- составление плана медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек
- определить показания и противопоказаний к назначению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек
- проведения ортостатической пробы;
- интерпретации полученных при инструментальном обследовании данных и сопоставления их с другими показателями азотовыделительной функции почек;
- постановка периферического катетера в вены конечностей
- измерение артериального давления
- регистрация и анализ ЭКГ
- методика результатов КТ, МРТ
- определение группы крови, резус-фактора экспресс-методом
- сопоставления показателей лабораторных и инструментальных методов обследования для определения степени тяжести поражения при ОПП, ХБП;
- определение типа кислотно-щелочных нарушений;
- определение электролитных нарушений и их выраженности
- расчет дефицита жидкости в организме;
- расчета дозы инсулина при инфузии растворов глюкозы;
- назначение диеты пациентам с различными заболеваниями почек, в том числе в зависимости от стадии ХБП
- расчета необходимой суточной квоты белка, фосфора, калия, общей энергетической ценности в рационе нефрологического больного;
- подготовка аппарата «искусственная почка» к работе
- подключение аппарата «искусственная почка» к пациенту
- проведение процедур гемодиализа на аппарате «искусственная почка»
- оценка состояния пациента в ходе процедуры диализа с помощью мониторингового блока аппарата «искусственная почка»
- отключение аппарата «искусственная почка» от пациента
- выбор метода антикоагуляции и расчёт дозы антикоагулянта при проведении гемодиализа.
- расчет и назначение программы лечения гемодиализом.
- расчет объема и скорости ультрафильтрации.
- оценка состояния сосудистого доступа неинвазивными методами
- расчет дозы препаратов железа и эритропоэтинов для лечения почечной анемии
- сопоставление показателей лабораторных и инструментальных методов обследования для оценки степени костно-минеральных нарушений
- определение показаний для проведения экстракорпорального или интракорпорального метода ЗПТ
- оценка состояния гидратации и верификация величины «сухого веса»
- расчет планируемой и фактически полученной дозы диализа

- оценка качества заместительной почечной терапии в рамках внутреннего контроля качества медицинской помощи.
 - проводить экстренные и реанимационные мероприятия (временная остановка наружного кровотечения, непрямой массаж сердца, искусственное дыхание и др);
2. Данные результатов лабораторных методов исследования (на кафедре имеется банки результатов лабораторных методов исследования).

ЛАБОРАТОРНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ			
Клинико-диагностическая лаборатория, ГАУЗ "РЕСПУБЛИКАНСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА"			
Общий (клинический) анализ мочи			
<i>Физико-химические свойства мочи:</i>			
Цвет	светло-желтый		(светло-желтая)
Прозрачность	прозрачная		(прозрачная)
Удельный вес	1010 *		(1015 - 1025)
Реакция (рН) мочи	6.0	ед.рН	(5.0 - 7.0)
Белок	1.65 *	г/л	(0.00 - 0.12)
Глюкоза (сахар)	0.0	ммоль/л	(0.0 - 1.7)
<i>Микроскопическое исследование</i>			
Лейкоциты	4-2-3	п/зр.	(0-5 в п/зр)
Эпителий плоский	единичные в п/зр.	п/зр.	(0-10 в п/зр)
ЛАБОРАТОРНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ			
Клинико-диагностическая лаборатория, ГАУЗ "РЕСПУБЛИКАНСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА"			
Суточная протеинурия			
Диурез за сутки	3000 *	мл/сут	(1000 - 2000)
Белок мочи	1.980 *	г/л	(0.000 - 0.120)
Белок в суточной моче	5.94 *	г/сут	(0.01 - 0.15)

3. Данные инструментальных методов исследования (ЭКГ, рентгеновский снимок, результаты УЗИ и т.д.). На кафедре имеется банк результатов инструментальных методов исследования.



4. Заполнения медицинского документа (выписка рецепта лекарственного препарата, выписка листа нетрудоспособности и направление на медико-социальную экспертизу, оформление санаторно-курортной карты и тд).
5. Решение ситуационной задачи, в том числе задания на оценку эффективности выполнений действия, задания на принятие решения (ситуации выбора,

многоальтернативности решений, проблемной ситуации), задания на оценку последствий принятых решений.

	Текст элемента задачи (мини-кейса)
Н	001
И	<p>Ознакомьтесь с ситуацией и дайте развернутые ответы на вопросы.</p> <p>Вы можете воспользоваться (указать, чем) _____</p> <p>Время выполнения задания – _____</p>
У	<p>Пациент 54 лет, наблюдается в центре гемодиализа с диагнозом Артериальная гипертензия 3 стадии, Риск 4, СД 2 типа, субкомпенсированный ХБП 5 ст .</p> <p>За 2 месяца до этого был госпитализирован в нефрологическое отделение в связи с ухудшением состояния, протеинурией , жалобами на отсутствие аппетита, рвоту не связанную с приемом пищи, уменьшение количества мочи, снижение аппетита, отеки голеней.</p> <p>Семейный анамнез: у матери - гипертоническая болезнь, у отца – СД2 типа.</p> <p>Аллергических реакций на препараты не наблюдал. Работает бухгалтером, дистанционно, профессиональных вредностей не имеется.</p> <p>Не курит, алкоголем не злоупотребляет.</p> <p>При осмотре: Кожные покровы физиологической окраски, сухие. В легких дыхание везикулярное, хрипов нет. Тоны сердца приглушены, ритмичные, шумы не выслушиваются. ЧСС – 80 уд.в мин., АД до 120\70 мм.рт. ст. Живот мягкий, при пальпации безболезненный во всех отделах.</p> <p>У пациента, получающего заместительную почечную терапию впервые выявлены: Повышение уровня фосфора до 2,2 ммоль\л, Повышение ПТГ до 150 пг\мл</p> <p>При расспросе выяснилось, что пациент в больших количествах употребляет сыр для «укрепления костей» Программа лечения не менее 720 мин\нед., вид диализа – низкопоточный , скорость кровотока 290-300 мл мин.</p> <p>Через 2 месяца на фоне ваших рекомендаций сохраняется повышение фосфора до 1,8 ммоль\л ПТГ. В связи со снижением уровня кальция до 2,05 ммоль\л по совету знакомых стал принимать препарат «ОсваРен» (кальция ацетат+магния гидроксикарбонат) для повышения кальция и снижения фосфора. Клинических признаков гипокальциемии нет.</p>
В	
1	Тактика лечения:
2	Дальнейшая тактика терапии у данного пациента
3	

9. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Автор, название, год	В библиотеке КГМУ
Основная литература:	
1. Нефрология [Электронный ресурс]: Национальное руководство. Краткое издание / гл. ред. Н.А. Мухин. - М : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-3788-9. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437889.html	ЭМБ «Консультант врача»
2. Нефрология. Клинические рекомендации [Электронный ресурс] / под ред. Е.М. Шилова, А.В. Смирнова, Н.Л. Козловской - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 816 с. - ISBN 978-5-9704-3714-8. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437148.html	ЭМБ «Консультант врача»
3. Нефрология [Текст] : учеб. пособие для послевуз. образования / [авт. колл.: И. М. Балкаров [и др.] ; под ред. Е. М. Шилова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 684, [4] с.	49 экз.
4. Внутренние болезни [Электронный ресурс]: учебник / Маколкин В.И., Овчаренко С.И., Сулимов В.А. - 6-е изд., перераб. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433355.html	ЭМБ «Консультант врача»
5. Нефрология [Электронный ресурс] / Под ред. Е.М. Шилова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 696 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1641-9 http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416419.html	ЭМБ «Консультант врача»
6. Нефрология [Текст] : нац. рук. / [Ю. Г Аляев и др.] ; гл. ред.: Н. А. Мухин ; отв. ред.: В. В. Фомин ; Науч. о-во нефрологов России, Ассоц. мед. обществ по качеству. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 716, [4] с.	6 экз.
7. Острая почечная недостаточность: руководство [Электронный ресурс] / Ермоленко В.М., Николаев А.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413302.html	ЭМБ «Консультант врача»
8. Клиническая лабораторная диагностика. В 2 томах. Том 2 [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. В.В. Долгова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - (Серия "Национальные руководства") http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421314.html	ЭМБ «Консультант врача»
9. Справочник-путеводитель практикующего врача. 2000 болезней от А до Я [Электронный ресурс] / Под ред. И.Н. Денисова, Ю.Л. Шевченко - 2-е изд. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417102.html	ЭМБ «Консультант врача»
10. Клиническая фармакология : национальное руководство / под ред. Ю. Б. Белоусова, В. Г. Кукеса, В. К. Лепяхина, В. И. Петрова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 976 с. - (Серия "Национальные руководства") http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428108.html	ЭМБ «Консультант врача»
Дополнительная литература:	

1. Лечебные схемы. 230 болезней [Электронный ресурс] / И. А. Шамов - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429778.html	ЭМБ «Консультант врача»
2. ПРОГРАММНЫЙ ГЕМОДИАЛИЗ [Электронный ресурс] / М.В. Шестакова, А.Е. Лепетухин - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - ISBN - http://www.studentlibrary.ru/book/970406779V0007.html	ЭМБ «Консультант врача»
3. Нефрология [Текст] : [руководство] / [И. М. Балкаров и др.] ; под ред. Е. М. Шилова. - Изд. 2-е, испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2011. - 689, [7] с.	2 экз.
4. Хроническая болезнь почек. Избранные главы нефрологии [Электронный ресурс] / Н.А. Томилина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4192-3 - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441923.html	ЭМБ «Консультант врача»
5. Минеральные и костные нарушения при хронической болезни почек : руководство для врачей [Электронный ресурс] / Ветчинникова О.Н., Герасимчук Р.П., Ермоленко В.М., Земченков А.Ю., Михайлова Н.А., Ряснянский В.Ю., Шостка Г.Д., Шутов Е.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 304 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4667- http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446676.html	ЭМБ «Консультант врача»
6. Основы кардиоренальной медицины [Электронный ресурс] / Кобалава Ж.Д., Виллевальде С.В., Ефремовцева М.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 256 с. - ISBN978-5-9704-3040-8 http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430408.html	ЭМБ «Консультант врача»
7. Нефрология [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / гл. ред. Н.А. Мухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437889.html	4 экз.
8. Нефрология [Текст] : рук. для врачей / С. И. Рябов. - СПб. : СпецЛит, 2000. - 672 с.	2 экз.
9. Нарушения нутритивного статуса при почечной недостаточности [Электронный ресурс] / Ю.С. Милованов, Н.И. Милованова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-3807-7 - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438077.html	ЭМБ «Консультант врача»
10. Анемия при хронической болезни почек [Электронный ресурс] / Давыдкин И.Л., Шутов А.М., Ромашева Е.П. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 64 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2363-9 http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423639.html	ЭМБ «Консультант врача»
11. Атлас клинической медицины: Внешние признаки болезней [Электронный ресурс] / Томилов А.Ф. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425626.html	ЭМБ «Консультант врача»
12. Интенсивная терапия [Электронный ресурс] / Под ред. Б.Р. Гельфанда, А.И. Салтанова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417850.html	ЭМБ «Консультант врача»
13. Диагноз при заболеваниях внутренних органов. Формулировка, классификации [Электронный ресурс] / В.А. Ахмедов [и др.] ; под. ред. В.А. Ахмедова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438725.html	ЭМБ «Консультант врача»
14. ЭКГ при аритмиях : атлас [Электронный ресурс] / Колпаков Е.В., Люсов В.А., Волон Н.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426036.html	ЭМБ «Консультант врача»

15. Руководство по геронтологии и гериатрии. В 4 томах. Том 1. Основы геронтологии. Общая гериатрия [Электронный ресурс] / Под ред. В.Н. Ярыгина, А.С. Мелентьева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416877.html	ЭМБ «Консультант врача»
16. Тромбоэмболия легочной артерии: руководство [Электронный ресурс] / Ускач Т.М., Косицына И.В., Жиров И.В. и др. / Под ред. С.Н. Терещенко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416204.html	ЭМБ «Консультант врача»
17. Основы внутренней медицины [Электронный ресурс] / Ж. Д. Кобалава, С. В. Моисеев, В. С. Моисеев ; под. ред. В. С. Моисеева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014 http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427729.html	ЭМБ «Консультант врача»
18. Анемии [Электронный ресурс] : краткое руководство / Л.В. Козловская (Лысенко), Ю.С. Милованов; под ред. Н.А. Мухина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436356.html	ЭМБ «Консультант врача»
19. Неотложная помощь в терапии и кардиологии / Под ред. д-ра мед. наук, проф. Ю.И. Гринштейна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 224 с. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411629.html	ЭМБ «Консультант врача»
20. Рациональная фармакотерапия неотложных состояний [Электронный ресурс]: Рук. для практикующих врачей / Б.С. Брискин, А.Л. Верткин, Л.А. Александян, Л.А. Блатун и др.; Под общ. ред. Б.С. Брискина, А.Л. Верткина. - М: Литтерра, 2007. - (Рациональная фармакотерапия: Сер. рук. для практикующих врачей; Т. 17)." - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785982161031.html	ЭМБ «Консультант врача»
21. Рациональная антимикробная терапия [Электронный ресурс] : руководство для практикующих врачей / под ред. С. В. Яковлева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Литтерра, 2015. - (Серия "Рациональная фармакотерапия")." http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501716.html	ЭМБ «Консультант врача»
22. Гастроэнтерология [Электронный ресурс] : руководство / Я. С. Циммерман. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432730.html	ЭМБ «Консультант врача»
23. Кардиология [Электронный ресурс] : национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.- http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428450.html	ЭМБ «Консультант врача»
24. Алкогольная болезнь. Поражение внутренних органов [Электронный ресурс] / под ред. В. С. Моисеева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428122.html	ЭМБ «Консультант врача»
25. Пульмонология. [Электронный ресурс] : национальное руководство / под ред. Чучалина А.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020.-768 с. https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453230.html	ЭМБ «Консультант врача»

Ответственное лицо

библиотеки Университета



(подпись)



(ФИО)

Периодическая печать

Терапевтический архив
Научно-практическая нефрология
Современная нефрология
Клиническая медицина

10. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины

Электронные ресурсы, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями

1. Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ
http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ). Учредитель: ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России. <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотечная система «Консультант студента». Правообладатель: ООО «Консультант студента». <http://www.studentlibrary.ru>
4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека. Правообладатель: ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением – Комплексный медицинский консалтинг». <http://www.rosmedlib.ru>
5. Научная электронная библиотека eLibrary.ru. Правообладатель: НЭБ (ООО).
<http://elibrary.ru>
6. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
Правообладатель: компания Springer Nature.
7. Сеть «КонсультантПлюс». Правообладатель: ООО «ИнфоЦентр Консультант».
8. Архив научных журналов зарубежных издательств. Эксклюзивный дистрибьютор зарубежных издательств – НП «НЭИКОН» <http://arch.neicon.ru/xmlui/>

11. Материально-техническое обеспечение практики

Наименования дисциплин	Учебные помещения с указанием номера / оснащение учебных помещений	Адрес (местоположение) учебных помещений
Производственная практика по нефрологии	<p>Кабинет амбулаторного приема нефролога: тонометр UB-322, стетофонендоскоп microlife, термометр Geratherm Classic, медицинские весы ВЭМ-150, ростомер РЭП-1 ВМЭН-150-50/100, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных мероприятий, кушетки медицинские смотровые, медицинские ширмы, персональные компьютеры.</p>	<p>420064, РТ, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д.138. ГАУЗ «Республиканская клиническая больница» МЗ РТ, консультативная поликлиника.</p>
	<p>Отделение нефрологии, вспомогательно-диагностические кабинеты, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями.</p> <p><u>Оснащение:</u> тонометр UB-322, стетофонендоскоп microlife, термометр Geratherm Classic, медицинские весы ВЭМ-150, ростомер РЭП-1 ВМЭН-150-50/100, стойка инфузионная, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, инфузomat Компакт-С В.Вауп и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.</p> <p>аппарат для неинвазивной искусственной вентиляции легких CARINA Dräger, неинвазивный гемодинамический монитор Тритон МПР-6, ионометр (натрий, калий, кальций) Изилаит, анализатор биохимический Дименшен, анализатор гематологический Адвия 2120,</p>	<p>420064, РТ, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д.138. ГАУЗ «Республиканская клиническая больница» МЗ РТ, Корпус 1, отделение нефрологии 4 этаж, кабинет нефролога 1 этаж</p> <p>отделение реанимации и интенсивной терапии (2 этаж)</p>
Производственная практика по терапии	<p>Отделение кардиологии, ревматологии, пульмонологии, гематологии, центр телемедицинских консультаций, вспомогательно-диагностические кабинеты, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные</p>	<p>420064, РТ, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д.138. ГАУЗ «Республиканская клиническая</p>

	<p>специализированным оборудованием и медицинскими изделиями.</p> <p><u>Оснащение:</u></p> <p>тонометр UB-322, стетофонендоскоп microlife, термометр Geratherm Classic, медицинские весы ВЭМ-150, ростомер РЭП-1 ВМЭН-150-50/100, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, облучатель бактерицидный, негатоскоп) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.</p>	<p>больница» МЗ РТ, Корпус 1, отделения кардиологии, пульмонологии, ревматологии, гематологии, эндокринологии, ПДО 1-8 этаж</p>
<p>Производственная практика по амбулаторному гемодиализу</p>	<p>Кабинеты гемодиализа, вспомогательно-диагностические кабинеты, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями.</p> <p><u>Оснащение:</u></p> <p><u>Оснащение:</u></p> <p>Тонометр с фонендоскопом SN G140200030, термометр, Весы медицинские ВЭМ -150- «Масса» SN 00025, ростомер SN 0072133, Аппарат искусственная почка «Dialog+»B.Braun SN 208971, медицинское кресло для проведения диализа «Комфорт-2» SN C2E2C100746, система водоподготовки для осуществления диализа «Gambro WRO63 SN600374, кровати медицинские функциональные, электрокардиограф ЭК1Т-1/3-07 АКСИОН SN E071710041, дефибриллятор SN Д081350695, концентратор кислорода «Армед SN YUT27000474, отсос вакуумный медицинский SN A11 и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.</p>	<p>420057, РТ, г. Казань, ул. Ак. Королева д. 4А, ООО «Клиника диализа», зал для гемодиализа 1 и 2</p> <p>420057, РТ, г. Казань, ул. Хусаина Мавлютова 2ж. ООО «Клиника диализа», зал для гемодиализа 1 -6</p>
<p>Педагогическая практика</p>	<p>Учебные комнаты (к. №1,8) – 6 этаж, аудитории, оборудованные мультимедийными средствами обучения, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований.</p> <p><u>Оснащение:</u></p> <p>ноутбуки с подключением к сети "Интернет", плазменные панели LG, экран переносной на штативе, принтер многофункциональный, доски, столы письменные, стулья с индивидуальным подъемным столом для письма, шкафы для хранения</p>	<p>420064, РТ, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д.138. ГАУЗ «Республиканская клиническая больница» МЗ РТ, корпус А, 6 этаж.</p>
<p>Центр аккредитации</p>	<p>Кабинет 1-1 (рабочее помещение, станция).</p> <p><u>Оснащение:</u></p>	<p>Адрес: Казань,</p>

ии специалист ов	Симулятор для обследования пациент К Плюс (аускультация сердца и лёгких на двух отдельных фантомах с отображением на экране монитора и компьютерной оценкой). Кресло врача, тумба выкатная, кушетка смотровая, стол лабораторный, табурет. Система наблюдения и контроля.	ул. Толстого, 6/30 420015, 1 этаж
	Кабинет 1-2 (рабочее помещение, станция). <u>Оснащение:</u> Кресло врача, стол палатный, табурет. Система наблюдения и контроля.	Адрес: Казань, ул. Толстого, 6/30 420015, 1 этаж
	Кабинет 2-2 (компьютерный класс) <u>Оснащение:</u> Столы, стулья для обучающихся; компьютеры с выходом в интернет, принтер (19 рабочих мест, рабочее место преподавателя). Система наблюдения и контроля.	Адрес: Казань, ул. Толстого, 6/30 420015, 2 этаж
	Кабинет 3-1 (рабочее помещение, станция). <u>Оснащение:</u> «Физико»-манекен для физикального обследования, аускультация сердца, лёгких, желудка. Тонометр CS Medica CS-105 со встроенным фонендоскопом Стол откидной настенной, тумба выкатная, кушетка смотровая, стол лабораторный, стол палатный, табурет, тележка медицинская, шкаф медицинский для хранения медикаментов, стол на металлокаркасе. Система наблюдения и контроля.	Адрес: Казань, ул. Толстого, 6/30 420015, 3 этаж
	Кабинет 3-2 (рабочее помещение, станция). <u>Оснащение:</u> Манекен для отработки СЛР «Resusci Anne Advanced skill Trainer». Стол откидной настенной, шкаф медицинский для хранения медикаментов. Система наблюдения и контроля.	Адрес: Казань, ул. Толстого, 6/30 420015, 3 этаж
	Кабинет 3-3 (рабочее помещение, станция). <u>Оснащение:</u> Манекен - тренажер Подросток. Стол откидной настенной, тумба выкатная, кушетка смотровая, стол палатный, тележка медицинская, шкаф медицинский для хранения медикаментов, табурет. Система наблюдения и контроля.	Адрес: Казань, ул. Толстого, 6/30 420015, 3 этаж

Заведующий кафедрой

(подпись)

Абдулганиева Д.И.
(ФИО)