

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Мухарямова Лайсан Музиповна  
Должность: и.о.первого проректора  
Дата подписания: 12.03.2021 18:00:13  
Уникальный программный ключ:  
b57b96507511d4669a7e8b1e807a3d3e7413a55d

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



«УТВЕРЖДАЮ»  
Первый проректор  
Л.М. Мухарямова  
\_\_\_\_\_ 2021 г.

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная (клиническая) практика по нефрологии

31.08.43 – НЕФРОЛОГИЯ

Подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры

Казань, 2021

Программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.43 Нефрология

Авторы:

Максудова Аделя Наилевна,

профессор кафедры госпитальной терапии

31.03.21 

(дата) (подпись)

Халфина Тамила Ниловна,

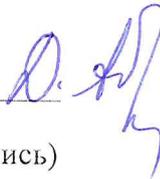
Ассистент кафедры госпитальной терапии

31.03.21 

(дата) (подпись)

Абдулганиева Диана Ильдаровна,

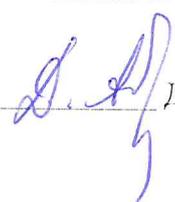
зав. кафедрой госпитальной терапии

31.03.21 

(дата) (подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры госпитальной терапии

Протокол заседания от « 31 » марта 2021 г., протокол № 9

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

## Программа базовой части практики

В программе практики предусмотрены: 1) практика в поликлинике по нефрологии; 2) практика в стационаре по профилю нефрология и отделениях терапевтического профиля.

Основная цель практики - закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения, т.е. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

1. **Цель базовой части практики:** Закрепить комплекс практических умений, навыков по обследованию пациентов и диагностики с нефрологическими заболеваниями; освоение методов постановки диагноза с учетом современных критериев; проведение дифференциальной диагностики и тактики терапии заболеваний нефрологического круга; выработка способности оказывать высококвалифицированную специализированную медицинскую помощь, успешно осуществлять все виды специализированной деятельности в соответствии с ФГОС ВО специальности 31.08.43 – Нефрология.

2. **Задачи базовой части практики:** сформировать у выпускника, успешно освоившего ОП ВО систему знаний, умений, навыков обеспечивающих способность и готовность:

- применять на практике знания правовых и законодательных основ профессиональной деятельности врача-нефролога;

- овладения методами современного клинического обследования и комплексного лечения больных;

- свободно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследований;

- грамотно устанавливать диагноз, проводить дифференциальную диагностику на основе полученных теоретических знаний и владения диагностическим алгоритмом;

- самостоятельно оказывать помощь при критических и неотложных состояниях;

- самостоятельно выполнять навыки и манипуляции по нефрологии;

- грамотно использовать современные методы клинических и инструментальных исследований, фармакотерапии, профилактики и реабилитации для лечения пациентов;

- грамотно применять коммуникативные навыки во взаимоотношениях с пациентами, их родственниками, медицинскими работниками.

### 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки и умения, универсальные и профессиональные компетенции: универсальные компетенции:

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

готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3);

- профессиональные компетенции:

профилактическая деятельность:

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

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

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

диагностическая деятельность:

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

лечебная деятельность:

готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании нефрологической медицинской помощи (ПК-6);

реабилитационная деятельность:

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

**психолого-педагогическая деятельность:**

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

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

**УК-1** готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)

**Знать:** сущность методов системного анализа и системного синтеза; понятие «абстракция», ее типы и значение.

**Уметь:** выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных, не существенных; анализировать учебные и профессиональные тексты; анализировать и систематизировать любую поступающую информацию; выявлять основные закономерности изучаемых объектов, прогнозировать новые неизвестные закономерности.

**Владеть:** навыками сбора, обработки информации по учебным и профессиональным проблемам; навыками выбора методов и средств решения учебных и профессиональных задач

**УК-3** готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3);

**Знать:** цели, принципы, формы, методы обучения и воспитания.

**Уметь:** определять цель и задачи педагогического процесса. Отбирать адекватные целям и содержанию технологии, формы, методы и средства обучения и воспитания.

**Владеть:** навыками педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения

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

**Знать** основы законодательства по охране здоровья населения; основы страховой медицины в РФ, принципы организации нефрологической помощи в РФ, принципы выявления групп

«риска» по нефрологическим заболеваниям и методы профилактики заболеваний нефрологического профиля;

общие вопросы организации работы нефрологического кабинета поликлиники, взаимодействия с другими лечебно-профилактическими учреждениями;

клинические проявления, этиологические факторы и патогенетические механизмы основных нефрологических заболеваний у пациентов для предупреждения и ранней диагностики, дифференциальной диагностики, лечения и вторичной профилактики, клинические проявления пограничных состояний в нефрологии;

проведение динамического наблюдения за нефрологическими больными и необходимого обследования и лечения;

вопросы медицинской этики и деонтологии в нефрологии;

**Уметь** проводить лечебно-профилактическую, санитарно-противоэпидемиологическую и реабилитационную помощь населению;

выявлять и оценивать выраженность факторов риска развития и прогрессирования нефрологических заболеваний, выявлять ранние симптомы, выяснять семейный анамнез, соблюдать нормы санитарно-эпидемиологического режима;

получить информацию о заболеваниях, применять клинические методы обследования больного, выявить характерные признаки нефрологических заболеваний;

оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определить объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказать необходимую помощь с целью минимизировать воздействие на организм;

определить показания для госпитализации и организовать ее при необходимости;

**Владеть** навыками осуществления санитарно-просветительской работы с взрослым населением, направленной на профилактику нефрологических заболеваний;

анализом работы нефрологического кабинета, отделения, центра, ведением отчетности о их работе в соответствии с установленными требованиями.

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

**Знать:** основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения; основные и дополнительные методы обследования необходимые для оценки состояния систем и органов и результатов лечения на этапах наблюдения;

алгоритм обследования пациента с заболеванием нефрологического профиля

ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации, требования и правила получения информированного согласия на диагностические процедуры;

комплексную взаимосвязь между нефрологическими заболеваниями и сопутствующей патологией

информированного согласия на диагностические процедуры;

комплексную взаимосвязь между нефрологическими заболеваниями и сопутствующей патологией

правила составления диспансерных групп;

основные принципы диспансеризации нефрологических больных

**Уметь:** анализировать и оценивать качество медицинской, нефрологической помощи, состояние здоровья населения, влияние факторов образа жизни на него, окружающей среды и организации медицинской помощи населению

выяснять жалобы пациента, собирать анамнез заболевания и жизни, заполнять анкету здоровья;

проводить общеклиническое обследование пациента: формировать диспансерные группы,

обосновать необходимость проведения методов профилактики нефрологических заболеваний

выявлять состояния, угрожающие жизни больного, связанные с заболеваниями нефрологического круга

**Владеть:** определить временную и стойкую нетрудоспособность больного; направить на клиничко-экспертную комиссию и комиссию медико-социальной экспертизы; осуществлять меры по комплексной реабилитации больного: организовать и провести комплекс мероприятий по диспансеризации и профилактике нефрологических заболеваний;

проводить профилактические осмотры населения с целью выявления больных нефрологическими заболеваниями;  
навыками заполнения учетно-отчетной документации врача-нефролога, составить отчет о своей работе  
навыками оформления информированного согласия;  
методами контроля за эффективностью диспансеризации

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

**Знать:** показатели здоровья взрослых и подростков  
социально-гигиенические методики сбора информации о показателях здоровья взрослых и подростков,  
методы медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков

**Уметь:** проводить сбор и анализ информации о показателях здоровья  
применять социально-гигиенические методики сбора и методы медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков

**Владеть:** ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа методом сбора медико-статистического анализа (с учетом которого углубленно анализировать нефрологическую заболеваемость, временную утрату трудоспособности; эффективность проводимой профилактики, применяемых методов и средств диагностики больных в условиях стационара и поликлиники);  
навыками заполнения учетно-отчетной документации врача-нефролога;

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

**Знать:** клинические проявления, этиологические факторы и патогенетические механизмы основных нефрологических заболеваний, их диагностику, дифференциальную диагностику, лечение и профилактику, 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; функциональные и лучевые методы исследования в нефрологии

**Уметь:** получить информацию о заболеваниях, применять клинические методы обследования больного, выявить характерные признаки нефрологических заболеваний;  
оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определить объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказать необходимую помощь;

определить показания для госпитализации и организовать ее;  
выработать план ведения больного, определить необходимость применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, функциональных, эндоскопии, биопсии почки и пр.);

интерпретировать результаты лабораторных исследований:  
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

анализов мочи (общего, Нечипоренко, Зимницкого, пробы Реберга, посевов мочи, микроскопии мочи), интерпретация результатов исследований мокроты, уметь анализировать результаты параклинических методов исследования; определить показания для проведения биопсии почки, костного мозга, лимфатического узла, кожи, подкожных образований и других внутренних органов; обосновать клинический диагноз, провести дифференциальную диагностику; Обосновывать и анализировать данные ЭКГ, Эхо-КГ, Допплер-Эхо-КГ, ультразвуковых и радионуклидных исследований внутренних органов и скелета ( в том числе нефросцинтиграфию), компьютерную томографию, магнитно-резонансную томографию (МРТ), экскреторную урографию, анализ рентгенографии почек и мочевыводящих путей, легких и других органов и систем; провести самостоятельную регистрацию ЭКГ; уметь диагностировать и отличать морфологические формы гломерулонефритов, изменения характерные для хронической болезни почек и других поражений почек по данным биопсии почки; уметь выявлять основные нефрологические нарушения и нефрологические синдромы; уметь выявлять нарушения водного обмена, электролитные и кислотно-щелочные нарушения.

**Владеть:** алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза пациентам с нефрологическими заболеваниями на основании международной классификации болезней; алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования

алгоритмом выполнения дополнительных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования

навыком интерпретации полученных данных в ходе клинического, лабораторного и инструментального обследования пациентов

методами определения групп крови и резус-фактора, взятие крови для бактериологических, биохимических и иммунологических исследований

**ПК-6** готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании нефрологической медицинской помощи (ПК-6)

**Знать:** основы фармакотерапии нефрологических заболеваний, фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, осложнения при их применении и методы их коррекции;

алгоритмы оказания помощи при осложнениях.

принципы применения, механизм действия, медицинские противопоказания к назначению, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, медицинских изделий, лечебного питания у пациентов с заболеваниями и нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию,

**Уметь:**

оценить состояние больного практически применять фармакотерапевтические методы при лечении нефрологических и сопутствующих заболеваний, в том числе с помощью гипотензивных, антиангинальных, антибактериальных, антидиабетических препаратов, антикоагулянтов, гиполипидемических средств и др.

определить план и тактику ведения больного, назначить режим, диету, лекарственные средства и другие лечебные мероприятия;

знать дозы лекарственных препаратов применяемых в нефрологии, их побочные эффекты, методы их профилактики и коррекции, тактику ведения больных с основными нефрологическими заболеваниями;

определить показания для проведения пульс-терапии глюкокортикостероидами и цитостатиками для терапии нефрологического пациента;

оценить показания к заместительной почечной терапии (для проведения острого и программного гемодиализа, перитонеального диализа), оценить эффективность и безопасность проведения данных мероприятий

проводить диспансерное наблюдение пациентов после трансплантации почки

**Владеть:** навыками сбора анамнеза, осмотра пациента, алгоритмом дифференциальной диагностики; современными стандартами ведения нефрологических больных и пациентов получающих заместительную почечную терапию методикой внутривенного введения лекарственных препаратов, тактикой ведения пациентов с сопутствующей патологией. тактикой ведения пациентов при возникновении осложнений заболевания провести определение техникой переливания крови, препаратов крови и кровезаменителей; техникой оказания неотложной помощи при нарушениях электролитного гомеостаза, поражениях почек при хронической сердечной недостаточности, склеродермическом почечном кризе, рентген-контрастной нефропатии, гепаторенальном синдроме; навыками реанимационных мероприятий при неотложных ситуациях владеть методикой проведения острого гемодиализа и заместительной почечной терапии

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

**Знать:** механизмы действия природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у больных нефрологическими заболеваниями, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.

**Уметь:** определить необходимость применения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении, показания и противопоказания к их назначению обосновать схему, план и тактику ведения больного

**Владеть:** определением показаний и противопоказаний к назначению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у нефрологических пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении; оформлением направления нефрологических пациентов к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов; оценкой эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации нефрологических пациентов

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

**Знать:** основы здоровьесберегающего образа жизни и его составляющих: правильного питания, способы отказа от вредных привычек, методы введения сбалансированных физических нагрузок и тренировок, закаливания, организации режима дня;

способы мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих

**Уметь:**

планировать мероприятия по формированию здорового образа жизни населения;

объяснять пациентам и их родственникам важность для организма человека ведения здорового образа жизни;

организовать школу здоровья

**Владеть:** методиками формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих проведением пропаганды здорового образа жизни, профилактики нефрологических заболеваний

проведением школ для пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек

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

10).

**Знать:**

субъекты и объекты управления в сфере здравоохранения;  
структуру медицинских организаций  
основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях;  
стили и методы управления, функции управления в сфере здравоохранения;  
нормативные документы в сфере управления

**Уметь:** применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях

**Владеть:** организацией и управлением в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях

**ПК-11** готовность участию в оценке качества медицинской помощи с использованием основных медико - статистических показателей (ПК-11).

**Знать:**

общие вопросы организации нефрологической помощи в стране, работы сети нефрологических учреждений и учреждений заместительной почечной терапии;  
медико-статистические показатели

критерии качественной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек

методы оценки качества оказания медицинской помощи

**Уметь:** собрать основные медико-статистические показатели для оценки качества оказания медицинской помощи;

оценить качество оказания медицинской помощи

**Владеть:** методикой оценки качества медицинской помощи;

навыками сбора основных медико-статистических показателей для оценки качества оказания медицинской помощи;

анализом качества оказания медицинской помощи с использованием медико-статистических показателей

**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»

№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики	Продолжительность		Формируемые компетенции	Виды работ на практике	Формы контроля
			недели	акад.часы			
Первый год обучения – 1080 часов (20 недель)							
Первый семестр -432 часа							

№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики	Продолжительность		Формируемые компетенции	Виды работ на практике	Формы контроля
			недели	акад.часы			
1	Производственная (клиническая) практика по нефрологии	нефрологическое отделение ГАУЗ «РКБ» МЗ РТ, ГАУЗ ГКБ №7 г. Казани	2	108	УК 1, 3, ПК 1, 4,5,6,9, 10,11	Курация больных в нефрологическом стационаре.	Зачет
2.		ГАУЗ «РКБ» МЗ РТ: терапевтические отделения	4	216	УК 1, 3, ПК 1, 4,5,6,9, 10,11	Работа в терапевтических отделениях	Зачет
3.		амбулаторный прием нефролога РКП ГАУЗ «РКБ» МЗ РТ,	2	108	УК 1, ПК 1, 2,4,5,6,8,9, 10,11	Поликлиника работа на амбулаторном приеме нефролога	Зачет
Промежуточная аттестация							Зачет
<i>Второй семестр -648 часов</i>							
4.	Производственная (клиническая) практика по нефрологии	нефрологическое отделение ГАУЗ «РКБ» МЗ РТ,	6	324	УК 1, 3, ПК 1, 4,5,6,9, 10,11	Работа в отделении нефрологии	Зачет
5		Центры амбулаторного гемодиализа ООО «Клиника диализа» г. Казань	2	108	УК 1, ПК 4,5,6, 9,10, 11	Работа в центре гемодиализа	зачет

№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики	Продолжительность		Формируемые компетенции	Виды работ на практике	Формы контроля
			недели	акад.часы			
6		амбулаторный прием нефролога ГАУЗ «РКБ» МЗ РТ,	4	216	УК 1, ПК 1, 2,4,5,6,8,9, 10,11	работа на амбулаторном приеме нефролога	Зачет
Промежуточная аттестация							Зачет
<i>Второй год обучения – 1188часов (22 недели)</i>							
<i>Третий семестр -648 часов</i>							
7	Производственная (клиническая) практика по нефрологии	нефрологическое отделение ГАУЗ «РКБ» МЗ РТ,	12	648	УК 1, 3, ПК 1, 4,5,6,9, 10,11	Курация больных в нефрологическом стационаре.	Зачет
Промежуточная аттестация							Зачет
<i>Четвертый семестр -540 часов</i>							
8	Производственная (клиническая) практика по нефрологии	амбулаторный прием нефролога РКП ГАУЗ «РКБ» МЗ РТ;	4	216	УК 1, ПК 1, 2,4,5,6,8,9, 10,11	Поликлиника работа на амбулаторном приеме нефролога	Зачет
9		Центры амбулаторного гемодиализа ООО «Клиника диализа» г. Казань	2	108	УК 1, ПК 1,4,5,6, 9,10, 11	Врачебный контроль проведения процедур гемодиализа. Динамическое наблюдение пациентов.	

№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики	Продолжительность		Формируемые компетенции	Виды работ на практике	Формы контроля
			недели	акад.часы			
10		ГАУЗ «РКБ» МЗ РТ: терапевтическое отделение	4	216	УК 1, 3, ПК 1, 4,5,6,9, 10,11	Курация пациентов в отделениях кардиологии, пульмонологии, ревматологии, гематологии.	
Промежуточная аттестация							Зачет

### 7. Формы отчетности по практике

Формой отчетности о прохождении производственной (клинической) практики является отчет, который сдается в конце каждого семестра.

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

# ОТЧЕТ ОРДИНАТОРА ПО ПРАКТИКЕ

за \_\_\_\_\_ семестр

Фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_

Наименование специальности подготовки \_\_\_\_\_  
(наименование специальности обучения)

Место проведения \_\_\_\_\_  
(краткое наименование медицинской организации. Например: ГАУЗ «Новошемишская ЦРБ»)

Сроки проведения \_\_\_\_\_  
(в случае проведения практики в рамках муниципалитета г.Казани (стационарная) необходимо указать сроки в соответствии с учебным планом, в случае проведения практики за рамками муниципалитета г.Казани (выездная) необходимо указать фактические сроки в соответствии с распоряжением о направлении на практику).

Вид практики (стационарная/выездная) \_\_\_\_\_

Наименование производственной (клинической практики) (по учебному плану)	Виды работ (указать компетенции освоенные при прохождении практики, в соответствии с рабочей программой практики) см. <a href="https://kazangmu.ru/sveden/education/">https://kazangmu.ru/sveden/education/</a>	Подпись	
		руководителя практики от организации, осуществляющей образовательную деятельность	руководителя практики от предприятия (организации, учреждения)

Подпись ординатора \_\_\_\_\_

**2. Характеристика руководителя практики от организации, осуществляющей образовательную деятельность (приобретенные знания, практические навыки, организационные способности, трудовая дисциплина)**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**3. Результаты оценки практических навыков и умений** \_\_\_\_\_ зачтено/незачтено

Руководитель практики от организации, осуществляющей образовательную деятельность

\_\_\_\_\_  
(подпись) / \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

## 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, сцинтиграфию 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)
5. проведение лекции в рамках "школы пациента" направленной на первичную или вторичную профилактику нефрологических заболеваний

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

- этически- и деонтологически правильного общения с пациентами и их родственниками;
- 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 у нефрологических пациентов
- проведения микроскопического исследования осадка мочи;
- определения относительной плотности мочи;
- проведения ортостатической пробы;
- расчета скорости клубочковой фильтрации (СКФ) по клиренсу эндогенного креатинина; по формулам Cockcroft, MDRD, EPI-CKD;
- расчета фракционной экскреции натрия;
- определения признаков гиперкалиемии на ЭКГ

- определения на обзорных снимках почек и урограммах размеры и местоположение почек, состояния чашечно-лоханочной системы, наличия аномалий развития мочевой системы;
- 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 чтения рентгенограмм и результатов КТ, МРТ
- определение группы крови, резус-фактора экспресс-методом
- расчет доз иммуносупрессивных препаратов при лечении нефритов;
- сопоставления показателей лабораторных и инструментальных методов обследования для определения степени тяжести поражения при ОПП, ХБП;
- определение типа кислотно-щелочных нарушений;
- 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
- 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);
- взятие и приготовление мазков, материала для цитологического, бактериологического исследования: крови, мочи,
- владеть навыками работы с компьютером.

2. Данные результатов лабораторных методов исследования (на кафедре имеется банк результатов лабораторных методов исследования)

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. Подготовка и выступление с лекцией на «школе здоровья» для пациентов нефрологического профиля (профилактика прогрессирования хронической болезни почек, нефротоксичные медикаменты и иные средства и тд)



## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

<i>Автор, название, год</i>	В библиотеке КГМУ
<b>Основная литература:</b>	
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. <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437889.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437889.html</a>	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. <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437148.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437148.html</a>	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. <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433355.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433355.html</a>	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 <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416419.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416419.html</a>	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. <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413302.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413302.html</a>	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") <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421314.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421314.html</a>	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. <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417102.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417102.html</a>	ЭМБ «Консультант врача»
10. Клиническая фармакология : национальное руководство / под ред. Ю. Б. Белоусова, В. Г. Кукеса, В. К. Лепехина, В. И. Петрова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 976 с. - (Серия "Национальные руководства") <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428108.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428108.html</a>	ЭМБ «Консультант врача»
<b>Дополнительная литература:</b>	

1. Лечебные схемы. 230 болезней [Электронный ресурс] / И. А. Шамо́в - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429778.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429778.html</a>	ЭМБ «Консультант врача»
2. ПРОГРАММНЫЙ ГЕМОДИАЛИЗ [Электронный ресурс] / М.В. Шестакова, А.Е. Лепетухин - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - ISBN - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/970406779V0007.html">http://www.studentlibrary.ru/book/970406779V0007.html</a>	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 - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441923.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441923.html</a>	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- <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446676.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446676.html</a>	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 <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430408.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430408.html</a>	ЭМБ «Консультант врача»
7. Нефрология [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / гл. ред. Н.А. Мухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437889.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437889.html</a>	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: <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438077.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438077.html</a>	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 <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423639.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423639.html</a>	ЭМБ «Консультант врача»
11. Атлас клинической медицины: Внешние признаки болезней [Электронный ресурс] / Томилов А.Ф. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425626.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425626.html</a>	ЭМБ «Консультант врача»
12. Интенсивная терапия [Электронный ресурс] / Под ред. Б.Р. Гельфанда, А.И. Салтанова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417850.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417850.html</a>	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. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438725.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438725.html</a>	ЭМБ «Консультант врача»
14. ЭКГ при аритмиях : атлас [Электронный ресурс] / Колпаков Е.В., Люсов В.А., Волон Н.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. –	ЭМБ «Консультант

<a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426036.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426036.html</a>	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. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416877.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416877.html</a>	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. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416204.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416204.html</a>	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 <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427729.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427729.html</a>	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"). - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436356.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436356.html</a>	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. <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411629.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411629.html</a>	ЭМБ «Консультант врача»
20. Рациональная фармакотерапия неотложных состояний [Электронный ресурс]: Рук. для практикующих врачей / Б.С. Брискин, А.Л. Верткин, Л.А. Алексанян, 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). - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785982161031.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785982161031.html</a>	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")." <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501716.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501716.html</a>	ЭМБ «Консультант врача»
22. Болезни поджелудочной железы [Электронный ресурс] / Маев И.В., Кучерявый Ю.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970410028.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970410028.html</a>	ЭМБ «Консультант врача»
23. Гастроэнтерология [Электронный ресурс] : руководство / Я. С. Циммерман. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432730.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432730.html</a>	ЭМБ «Консультант врача»
24. Шляхто, Е. В. Кардиология : национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 800 с. - 800 с. (Серия: Национальное руководство) - ISBN 978-5-9704-6092-4. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460924.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460924.html</a>	ЭМБ «Консультант врача»
25. Алкогольная болезнь. Поражение внутренних органов [Электронный ресурс] / под ред. В. С. Моисеева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428122.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428122.html</a>	ЭМБ «Консультант врача»

#### Периодическая печать

Терапевтический архив  
Нефрология  
Клиническая медицина

Ответственное лицо библиотеки Университета



**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://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108](http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108)

2. Электронно-библиотечная система КГМУ Правообладатель: научная библиотека Казанского ГМУ. Свидетельство о регистрации СМИ Эл№ФС77-68965 от 07.03.2017г. <http://e-lib.kazangmu.ru/lib/>

3. Консультант врача – электронная медицинская библиотека. Правообладатель: ООО ГК «ГЭОТАР». Договор № 74/ЭЛА/2018 от 28 декабря 2018г. Срок доступа: 01.01.2019-31.12.2019. <http://www.rosmedlib.ru>

4. Электронная библиотека технического ВУЗа – студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Правообладатель: ООО «Политехресурс». Договор № 75/ЭЛА/2018 от 28 декабря 2018г. Срок доступа: 01.01.2019-28.02.2019. Договор № 5/2019/А от 1 марта 2019г. Срок доступа: 01.03.2019-31.12.2019. <http://www.studentlibrary.ru>

5. Научная электронная библиотека eLibrary.ru. Правообладатель: ООО «РУНЭБ». Действующий договор № Д-4715 от 21.01.2019г. Срок доступа: 21.01.2019-31.12.2019. <http://elibrary.ru>

6. Справочная правовая система «КонсультантПлюс». Правообладатель: ООО «Информационный Центр «Консультант» – Региональный Информационный Центр Общероссийской Сети распространения правовой информации КонсультантПлюс (договор о сотрудничестве № 135/18РДД от 24.04.2018 г.) Доступ с компьютеров библиотеки.

7. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>

8. Компания Springer Customer Service Center GmbH, через РФФИ № 809 от 24.06.2019. Срок доступа Springer journals и Nature journals 01.01.19 – бессрочно; Springer Nature Experiments, Springer Materials, zbMath, Nano Database 01.01.19–01.12.2019. Springer Nature e-books 2011-2017 гг. Компания Springer Customer Service Center GmbH, лицензиар ООО «100К20» через ГПНТБ России. Договор № Springer/516 от 25 декабря 2017г. Договор действует с момента подписания по "31" декабря 2018 г., а в части использования/доступа к электронным изданиям – бессрочно.

9. Архив научных журналов зарубежных издательств. Эксклюзивный дистрибьютор зарубежных издательств – НП «НЭИКОН» (соглашение о сотрудничестве № ДС-475-2012 от 5.11.2012г. Срок доступа 05.11.2012– бессрочно, <http://arch.neicon.ru/xmlui/>

10. Научный контент журналов Wiley за 2015-2019 гг. (в рамках централизованной подписки на электронные ресурсы от ГПНТБ). Срок доступа: 01.07.2019–31.12.2019. <https://onlinelibrary.wiley.com/>

11. Справочная правовая система «Консультант Плюс». Правообладатель: ООО «Информационный Центр «Консультант» – Региональный Информационный Центр Общероссийской Сети распространения правовой информации Консультант Плюс (договор о сотрудничестве № 135/18РДД от 24.04.2018 г.) Доступ с компьютеров библиотеки.

12. Архив научных журналов зарубежных издательств. Эксклюзивный дистрибьютор зарубежных издательств – НП «НЭИКОН» (соглашение о сотрудничестве № ДС-475-2012 от 5.11.2012г. Срок доступа 05.11.2012– бессрочно, <http://arch.neicon.ru/xmlui/>

13. ЭБС «Юрайт» – раздел «Легендарные книги». Правообладатель: Электронное издательство Юрайт. Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС Юрайт № 3133 от 19 декабря 2017г. Срок доступа: бессрочно. <https://biblio-online.ru/catalog/281B66C0-2AA2-474F-9DC9-84FE01C4D95B>

14. «eBook On Lime» – система интерактивных учебников. Правообладатель: «Книжный дом университета (КДУ)». Лицензионный договор № 30-01/18 от 29.06.2018 г. Срок доступа: бессрочно. <https://bookonlime.ru>

## 11. Материально-техническое обеспечение практики

Наименование дисциплин	Учебные помещения с указанием номера / оснащение учебных помещений	Адрес (местоположение) учебных помещений
<p>производственная (клиническая) практика по клинической нефрологии</p>	<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 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, 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>420064, РТ, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д.138. ГАУЗ «Республиканская клиническая больница» МЗ РТ, корпус А, 1-8 этажи.</p>
	<p><b>Кабинет амбулаторного приема нефролога:</b> 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. Braun и расходным материалом в количестве, позволяющем</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>обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.</p> <p>аппарат для интраоперационного сбора крови и сепарации форменных элементов Cell Seiver,</p> <p>аппарат для неинвазивной искусственной вентиляции легких CARINA Dräger, неинвазивный гемодинамический монитор Тритон МПР-6, иономер (натрий, калий, кальций) Изилаит, анализатор биохимический Дименшен, анализатор гематологический Адвия 2120,</p> <p>аппарат для проведения перитонеального диализа Baxter HomeChoicePro</p>	<p>операционный блок 3-4 этаж)</p> <p>отделение реанимации и интенсивной терапии (2 этаж)</p> <p>отделение гемодиализа (1 этаж)</p>
	<p>Отделения кардиологии, пульмонологии, ревматологии, гематологии, 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,</p>	<p>420064, РТ, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д.138. ГАУЗ «Республиканская клиника» МЗ РТ, Корпус 1, отделения кардиологии, пульмонологии, ревматологии, гематологии 3-8 этаж</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> 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</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.</p> <p>ООО «Клиника</p>

	<p>водоподготовки для осуществления диализа «Gambro WRO63 SN600374, кровати медицинские функциональные, электрокардиограф ЭК1Т-1/3-07 АКЦИОН SN E071710041, дефибрилятор 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>диализа», зал для гемодиализа 1 -6</p>
	<p>Помещения для самостоятельной работы обучающихся. <u>Оснащение:</u> Столы, стулья для обучающихся; компьютеры</p>	<p>420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49 помещение для самостоятельной работы к.202, к.204 - читальный зал открытого доступа</p>
	<p>Помещения для самостоятельной работы обучающихся. <u>Оснащение:</u> Столы, стулья для обучающихся; компьютеры Windows 10 PRO лицензия №68214852 от 16.03.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68214852 от 16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020</p>	<p>420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49, 2 этаж. Помещения для самостоятельной работы, читальный зал иностранной литературы и интернет доступа; информационно-библиографический отдел, читальный зал открытого доступа, научный абонемент к.201 – 207 кв.м. хол (542 кв.м).</p>

Заведующий кафедрой



(подпись)

Абдулганиева Д.И.  
(ФИО)