

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Семенов Юрий Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.03.2026 17:34:30
Уникальный программный ключ:
7ee61f7810e60557bee41af639173820157a80d3

Приложение 3.9

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

Кафедра анестезиологии, реаниматологии, токсикологии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
к.м.н., доцент А.А. Ушаков

«20» июня 2025 г.

**Рабочая программа дисциплины
ФТД.В.01 Нефрология**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.03 Токсикология*

Квалификация: *Врач-токсиколог*

Екатеринбург,
2025 г.

Рабочая программа дисциплины «Токсикология» составлен в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.03 Токсикология, утвержденного приказом Минобрнауки России от 25.08.2014 г. № 1045, с учетом требований профессионального стандарта «Врач-токсиколог», утвержденного приказом Минтруда России от 11.03.2019 г. №141н

Авторы рабочей программы дисциплины:

№	ФИО	должность	уч. степень	уч. звание
1	Сенцов Валентин Геннадьевич	Профессор кафедры анестезиологии, реаниматологии, токсикологии	д.м.н.	профессор
2	Давыдова Надежда Степановна	Профессор кафедры анестезиологии, реаниматологии, токсикологии	д.м.н.	профессор
3	Реутов Андрей Александрович	Доцент кафедры анестезиологии, реаниматологии, токсикологии	к.м.н.	доцент

Рабочая программа дисциплины одобрена представителями профессионального и академического сообщества. Рецензент:

Заведующая отделением гемодиализ ГБУЗ СО «СОКБ №1», кандидат медицинских наук Борецкая Е.И.

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена

- на заседании анестезиологии, реаниматологии, токсикологии 01.04.2025 г. (протокол № 04/25);
- методической комиссией специальностей ординатуры от 07.05.2025 г. (протокол № 5).

1. Цель изучения дисциплины

Дать обучающимся по специальности 31.08.03 Токсикология знание основ нефрологии, сформировать универсальные и профессиональные компетенции для последующей самостоятельной работы в должности врача-эндокринолога для оказания нефрологической помощи взрослому населению.

Задачи изучения дисциплины:

- овладеть методикой физикального обследования мочевыделительной системы (осмотр поясничной области, пальпация и перкуссия почек, симптом поколачивания, оценка периферических отеков, контроль диуреза) для выявления признаков поражения почек у пациентов с эндокринными заболеваниями; изучить показатели функции почек (креатинин, мочевины, скорость клубочковой фильтрации) и критерии диагностики хронической болезни почек у коморбидных пациентов;
- научиться интерпретировать лабораторные показатели мочи и крови (общий анализ мочи, протеинурия, микроальбуминурия, электролиты, кислотно-щелочное состояние) при заболеваниях почек; анализировать данные инструментальных методов исследования (ультразвуковое исследование почек, доплерография почечных сосудов) и понимать их значение для диагностики нефропатий при сахарном диабете, артериальной гипертензии и других эндокринопатиях;
- ознакомиться с основными группами лекарственных препаратов (ингибиторы АПФ, блокаторы рецепторов ангиотензина II, диуретики, препараты для коррекции электролитных нарушений) и их взаимодействием с сахароснижающей и гормональной терапией; научиться оценивать показания к назначению нефропротективной терапии и профилактике прогрессирования хронической болезни почек у пациентов с эндокринными заболеваниями.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Нефрология» относится к факультативным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана по специальности 31.08.03 Токсикология; изучается на протяжении 72 часов в 4-ом семестре. Освоение дисциплины базируется на основе знаний и умений, полученных в процессе изучения предшествующих дисциплин: «Факультетская терапия, профессиональные болезни», «Госпитальная терапия», «Поликлиническая терапия», «Эндокринология» и другим профильным дисциплинам, которые ординатор освоил при обучении по программам специалитета 31.05.01 Лечебное дело или 31.05.02 Педиатрия.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Нефрология» направлен на обучение и формирование у выпускника следующих компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций и трудовых действий, предусмотренных профессиональным стандартом «Врач-токсиколог».

Универсальные компетенции:

Категория(группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Системное критическое мышление	и УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном	УК-1.1. Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, раскрывать ее составляющие причинно-следственные связи. УК-1.2. Умеет осуществлять поиск информации, необходимой для решения профессиональных вопросов в области медицины и фармации, проводить критический анализ медицинских источников.

	контексте	
--	-----------	--

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у ординаторов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности следующие трудовые функции/действия:

- A/02.8 Диагностика заболеваний и (или) состояний у пациентов с целью назначения лечения
- A/03.8 Назначение и контроль медицинской реабилитации пациентам, контроль его эффективности и безопасности, в том числе, при реализации индивидуальных программ
- A/04.8 Назначение и контроль медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз, медицинских осмотров
- A/05.8 Назначение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
- A/07.8 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме

В результате изучения дисциплины ординатор должен

Знать:

- этапы консультирования врачом по вопросам патологии мочевыделительной системы, принципов диагностики; квалифицированной помощи; принципов профилактики патологии почек;
- диагностические критерии заболеваний почек, показания для консультации и принципы диагностики врачом на до- и постгоспитальном этапе;
- содержание деятельности при лечении больных с патологией почек, а также общую характеристику современных принципов и методов диагностики заболеваний почек, применяемых врачом-нефрологом;
- диагностические критерии и принципы диагностики больных с почечной патологией; врачебную тактику при неотложных состояниях;
- принципы лечения нефрологических больных врачом-нефрологом; этапы экстренной помощи;
- основы лабораторной диагностики болезней органов мочевыделительной системы;
- основы инструментальной диагностики почечных болезней;
- тактику врача-нефролога при выявлении неотложных состояний.

Уметь:

- оформлять необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством в сфере здравоохранения;
- определить показания к госпитализации,
- консультировать по вопросам диагностики патологии почек;
- выявить факторы риска развития основных заболеваний почек и организовать меры профилактики;
- применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания или его осложнений,
- оценить данные мочевого синдрома, лабораторных, рентгенологических, эндоскопических методов исследования,
- применять необходимые реабилитационные мероприятия;
- оказывать необходимую помощь при неотложных состояниях;

Владеть:

- принципами социальной гигиены, биосоциальными аспектами здоровья и болезни;
- основами медицинской этики и деонтологии;
- методами профилактики, диагностики, реабилитации, принципами терапии, больных с заболеваниями почек;
- методикой определения СКФ с интерпретацией полученных результатов,
- основами медико-социальной экспертизы в нефрологии;
- тактикой врача-нефролога при выявлении неотложных состояний;

- методикой перкуссии почек;
- принципами УЗИ почек

4. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость		Семестры (указание часов по семестрам)			
	(часы)		1	2	3	4
Аудиторные занятия (всего)						
в том числе:	36					36
Лекции						
Практические занятия	36					36
Самостоятельная работа (всего)	36					
в том числе:						
Реферат						
Другие виды самостоятельной работы						
Формы аттестации по дисциплине	зачет					зачет
Общая трудоемкость дисциплины	Часы	ЗЕТ				72
	72	2				

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание раздела и дидактической единицы

Содержание дисциплины (тема, раздел, дидактическая единица) и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
ДЕ 1 Хроническая болезнь почек (ХБП). Гломерулонефриты (УК-1, ПК-4, 5, 6, 7, 8)	Понятие гломерулонефритов как группы иммуновоспалительных заболеваний почек с преимущественным поражением клубочкового аппарата. Классификация гломерулонефритов. Этиология и патогенез. Клиническая картина различных форм гломерулонефрита. Особенности течения и осложнения. Диагностика гломерулонефритов: лабораторные методы (общий анализ мочи, суточная протеинурия, уровень креатинина и мочевины крови, расчет скорости клубочковой фильтрации, иммунологические исследования), инструментальные методы (ультразвуковое исследование почек), морфологическая диагностика (биопсия почки). Принципы лечения и профилактики: этиотропная, патогенетическая и симптоматическая терапия; применение глюкокортикостероидов, цитостатиков, иммунодепрессантов, антигипертензивных средств, диуретиков; диетотерапия и режим. Профилактика прогрессирования хронической болезни почек и наблюдение пациентов.
ДЕ 2 ХБП. Пиелонефриты (УК-1, ПК-4, 5, 6, 7, 8)	Понятие об острых пиелонефритах (ОП): клиника, современные методы диагностики, тактика врача. Медикаментозная терапия: механизм действия и тактика применения основных классов. Инвазивные методы лечения гнойного пиелонефрита Тактика ведения больных после дренирования-нефростомы. Клинические варианты начала ОП. Основные критерии диагностики: клиника, динамика мочевого синдрома активности ферментов крови. Течение ОП. Основные осложнения: острая почечная недостаточность, Патогенез и клинические проявления

	<p>осложнений. Лечение. Мероприятия по улучшению СКФ. Профилактика и лечение осложнений.</p> <p>Современные возможности интервенционных методов лечения острого пиелонефрита.</p>
<p>ДЕ 3 Дифференциальная диагностика и лечение пиелонефритов (УК-1, ПК-4, 5, 6, 7, 8)</p>	<p>Современные возможности дифференциации пиелонефритов и симптоматических артериальных гипертензий. Лечение почечной гипертензии (ПГ). Особенности лечения ПГ у лиц с эндокринными заболеваниями. Лечение ПГ беременных женщин с сахарным диабетом. Неотложная терапия. Дифференцированная фармакотерапия артериальных гипертензий. Первичная и вторичная профилактика.</p>
<p>ДЕ 4 Острая почечная недостаточность. Неотложная диагностика и лечение (УК-1, ПК-4, 5, 6, 7, 8)</p>	<p>Острая почечная недостаточность (ОПН): причины развития, патогенез, клинические проявления, классификация, методы диагностики. Основные принципы лечения и реабилитации. Неотложная помощь, показания к проведению антибиотикотерапии, программного гемодиализа.</p>
<p>ДЕ 5 Хроническая недостаточность почек (УК-1, ПК-4, 5, 6, 7, 8)</p>	<p>Хроническая недостаточность почек. Классификация. Методы диагностики. Клинические проявления. Лечение. Показания к медикаментозной терапии. Возможные осложнения. Прогноз. Терминальная почечная недостаточность. Патогенез, классификация. Клиническая картина. Лечение медикаментозными средствами и физическими факторами (электроимпульсная терапия). Профилактика. Прогноз. Программный гемодиализ. Показания. Методика проведения. Клиническая симптоматика. Влияние на общую гемодинамику. Возможные ятрогенные осложнения. Ведение больных. Прогноз. Экспертиза трудоспособности.</p>
<p>ДЕ 6 Заболевания почек, связанные с сахарным диабетом (УК-1, ПК-4, 5, 6, 7, 8)</p>	<p>Диабетическая болезнь почек. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина при различных вариантах течения. Диагностика. Значение инструментальных и иммунологических методов исследования. Прогноз. Лечение. Профилактика. Экспертиза трудоспособности. Пиелонефриты. Этиология, патогенез, классификация, клинические проявления. Лечение. Амилоидоз почек: клиника, диагностика, неотложная врачебная тактика.</p>
<p>ДЕ 7 ОПН и ХНП при диабетической нефропатии (УК-1, ПК-4, 5, 6, 7, 8)</p>	<p>Острая почечная недостаточность. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика и диф. диагностика. Значение УЗИ и рентгенологических методов исследования. Экстренная терапия. Хроническая почечная недостаточность. Патогенез: недостаточности, нарушения гемодинамики, нарушение центральной гемодинамики, нейроэндокринные реакции, нарушения водно-электролитного обмена, нарушение метаболизма тканей. Классификация. Клиническая симптоматика. Значение в диагностике инструментальных методов: ЭКГ, рентгенография, УЗИ, реография и др. Лечение. Основные принципы патогенетической терапии.</p>

5.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица (ДЕ)		Индикаторы достижения		
		Знать	Уметь	Владеть
ДЕ 1	ХБП. Гломерулонефриты	<p>Основы законодательства здравоохранения и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;</p> <p>Общие вопросы организации терапевтической и нефрологической помощи и обеспечения лекарственными препаратами различных групп населения, работу больнично-поликлинических отделений;</p> <p>Основные вопросы нормальной и патологической анатомии и физиологии, биологии и генетики, медицинской химии и физики, фармакологии и фармации, физические и параклинические методы диагностики с учетом их возрастных аспектов; заболеваний почек;</p> <p>Клиническую симптоматику и патогенез основных заболеваний почек</p> <p>Общие методы исследования в кардиологии,</p>	<p>Соблюдать правила врачебной этики и деонтологии; решать комплекс задач, связанных с взаимоотношением врача и больного;</p> <p>Собирать жалобы больного, его анамнез, применять объективные методы исследования, проводить дифференциально-диагностический поиск, формулировать диагноз, определять направленность лечебных мероприятий и их последовательность;</p> <p>Оценивать результаты лабораторных морфологических, биохимических, иммунологических, микробиологических и других методов исследования при заболеваниях почек;</p> <p>Оценивать результаты рентгенологических, инструментальных методов исследования почек.</p> <p>Проводить самостоятельно расчет СКФ и его оценку;</p> <p>Диагностировать острые синдромы, оказать первую помощь и организовать мероприятия по купированию их при заболеваниях почек;</p> <p>Определить характер фармакотерапии при заболеваниях почек, проводить выбор лекарственных препаратов, устанавливать принципы их дозирования, выбрать методы</p>	<p>Методами контроля эффективности и безопасности использования лекарственных средств, применяемых при заболеваниях почек;</p> <p>Оценкой результатов лабораторных, морфологических, биохимических, иммунологических и микробиологических методов исследования, применяемых при заболеваниях почек;</p> <p>Методами поиска информации о лекарственных средствах, применяемых при заболеваниях почек;</p> <p>Работой на персональном компьютере, поиском информации о препаратах, характере и взаимодействии, побочных реакциях;</p> <p>Венепункцией, внутривенным введением лекарств, катетеризацией вен;</p> <p>Расчетом СКФ и его клинической оценкой;</p> <p>Оценкой результатов рентгенологических,</p>

		<p>функциональные методы исследования (СКФ в норме и при патологии);</p> <p>Специальные методы исследования в кардиологии (рентгенологические, ультразвуковые, биохимические, ангиографические и др.);</p> <p>Организацию службы интенсивной терапии и реанимации в нефрологической клинике;</p> <p>Принципы проведения фармакотерапии при различном течении и тяжести заболеваний (ургентное, тяжелое, острое, подострое, хроническое);</p> <p>Основы этики и деонтологии в медицине;</p> <p>Основы фармакотерапии заболеваний почек;</p> <p>Фармакодинамику, фармакокинетику и взаимодействие лекарственных средств.</p> <p>(УК-1, ПК-4, 5, 6, 7 ,8)</p>	<p>контроля за их эффективностью и безопасностью;</p> <p>Оказать необходимую экстренную помощь и проводить реанимационные мероприятия, определять показания для госпитализации больного;</p> <p>Прогнозировать возможность развития побочных эффектов при заболеваниях почек, уметь их предупреждать, а при развитии их купировать.</p> <p>(УК-1, ПК-4, 5, 6, 7 ,8)</p>	<p>инструментальных методов исследования почек.</p> <p>(УК-1, ПК-4, 5, 6, 7 ,8)</p>
ДЕ 2	ХБП. Пиелонефриты	<p>Основы законодательства здравоохранения и директивные документы,</p>	<p>Соблюдать правила врачебной этики и деонтологии; решать комплекс задач,</p>	<p>Методами контроля эффективности и безопасности использования лекарственных</p>

	<p>определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;</p> <p>Общие вопросы организации терапевтической и нефрологической помощи и обеспечения лекарственными препаратами различных групп населения, работу больнично-поликлинических отделений;</p> <p>Основные вопросы нормальной и патологической анатомии и физиологии, биологии и генетики, медицинской химии и физики, фармакологии и фармации, физические и параклинические методы диагностики с учетом их возрастных аспектов; заболеваний почек;</p> <p>Клиническую симптоматику и патогенез основных заболеваний почек</p> <p>Общие методы исследования в кардиологии, функциональные методы исследования (СКФ в норме и при патологии);</p> <p>Специальные методы исследования в кардиологии (рентгенологические, ультразвуковые,</p>	<p>связанных с взаимоотношением врача и больного;</p> <p>Собирать жалобы больного, его анамнез, применять объективные методы исследования, проводить дифференциально-диагностический поиск, формулировать диагноз, определять направленность лечебных мероприятий и их последовательность;</p> <p>Оценивать результаты лабораторных морфологических, биохимических, иммунологических, микробиологических и других методов исследования при заболеваниях почек;</p> <p>Оценивать результаты рентгенологических, инструментальных методов исследования почек.</p> <p>Проводить самостоятельно расчет СКФ и его оценку;</p> <p>Диагностировать острые синдромы, оказать первую помощь и организовать мероприятия по купированию их при заболеваниях почек;</p> <p>Определить характер фармакотерапии при заболеваниях почек, проводить выбор лекарственных препаратов, устанавливать принципы их дозирования, выбрать методы контроля за их эффективностью и безопасностью;</p> <p>Оказать необходимую экстренную помощь и проводить реанимационные мероприятия, определять показания для госпитализации больного;</p>	<p>средств, применяемых при заболеваниях почек;</p> <p>Оценкой результатов лабораторных, морфологических, биохимических, иммунологических и микробиологических методов исследования, применяемых при заболеваниях почек;</p> <p>Методами поиска информации о лекарственных средствах, применяемых при заболеваниях почек;</p> <p>Работой на персональном компьютере, поиском информации о препаратах, характере и взаимодействии, побочных реакциях;</p> <p>Венепункцией, внутривенным введением лекарств, катетеризацией вен;</p> <p>Расчетом СКФ и его клинической оценкой;</p> <p>Оценкой результатов рентгенологических, инструментальных методов исследования почек.</p> <p>(УК-1, ПК-4, 5, 6, 7,8)</p>
--	--	---	--

		<p>биохимические, ангиографические и др.);</p> <p>Организацию службы интенсивной терапии и реанимации в нефрологической клинике;</p> <p>Принципы проведения фармакотерапии при различном течении и тяжести заболеваний (ургентное, тяжелое, острое, подострое, хроническое);</p> <p>Основы этики и деонтологии в медицине;</p> <p>Основы фармакотерапии заболеваний почек;</p> <p>Фармакодинамику, фармакокинетику и взаимодействие лекарственных средств.</p> <p>(УК-1, ПК-4, 5, 6, 7, 8)</p>	<p>Прогнозировать возможность развития побочных эффектов при заболеваниях почек, уметь их предупреждать, а при развитии их купировать.</p> <p>(УК-1, ПК-4, 5, 6, 7, 8)</p>	
ДЕ 3	Дифференциальная диагностика и лечение пиелонефритов	<p>Основы законодательства здравоохранения и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;</p> <p>Общие вопросы организации терапевтической и нефрологической помощи и обеспечения лекарственными препаратами различных групп</p>	<p>Соблюдать правила врачебной этики и деонтологии; решать комплекс задач, связанных с взаимоотношением врача и больного;</p> <p>Собирать жалобы больного, его анамнез, применять объективные методы исследования, проводить дифференциально-диагностический поиск, формулировать диагноз, определять направленность</p>	<p>Методами контроля эффективности и безопасности использования лекарственных средств, применяемых при заболеваниях почек;</p> <p>Оценкой результатов лабораторных, морфологических, биохимических, иммунологических и микробиологических методов</p>

	<p>населения, работу больнично-поликлинических отделений;</p> <p>Основные вопросы нормальной и патологической анатомии и физиологии, биологии и генетики, медицинской химии и физики, фармакологии и фармации, физические и параклинические методы диагностики с учетом их возрастных аспектов; заболеваний почек;</p> <p>Клиническую симптоматику и патогенез основных заболеваний почек</p> <p>Общие методы исследования в кардиологии, функциональные методы исследования (СКФ в норме и при патологии);</p> <p>Специальные методы исследования в кардиологии (рентгенологические, ультразвуковые, биохимические, ангиографические и др.);</p> <p>Организацию службы интенсивной терапии и реанимации в нефрологической клинике;</p>	<p>лечебных мероприятий и их последовательность;</p> <p>Оценивать результаты лабораторных морфологических, биохимических, иммунологических, микробиологических и других методов исследования при заболеваниях почек;</p> <p>Оценивать результаты рентгенологических, инструментальных методов исследования почек.</p> <p>Проводить самостоятельно расчет СКФ и его оценку;</p> <p>Диагностировать острые синдромы, оказать первую помощь и организовать мероприятия по купированию их при заболеваниях почек;</p> <p>Определить характер фармакотерапии при заболеваниях почек, проводить выбор лекарственных препаратов, устанавливать принципы их дозирования, выбрать методы контроля за их эффективностью и безопасностью;</p> <p>Оказать необходимую экстренную помощь и проводить реанимационные мероприятия, определять показания для госпитализации больного;</p> <p>Прогнозировать возможность развития побочных эффектов при заболеваниях почек, уметь их предупреждать, а при развитии их купировать.</p> <p>(УК-1, ПК-4, 5, 6, 7, 8)</p>	<p>исследования, применяемых при заболеваниях почек;</p> <p>Методами поиска информации о лекарственных средствах, применяемых при заболеваниях почек;</p> <p>Работой на персональном компьютере, поиском информации о препаратах, характере и взаимодействии, побочных реакциях;</p> <p>Венепункцией, внутривенным введением лекарств, катетеризацией вен;</p> <p>Расчетом СКФ и его клинической оценкой;</p> <p>Оценкой результатов рентгенологических, инструментальных методов исследования почек.</p> <p>(УК-1, ПК-4, 5, 6, 7, 8)</p>
--	---	--	---

		<p>Принципы проведения фармакотерапии при различном течении и тяжести заболеваний (ургентное, тяжелое, острое, подострое, хроническое);</p> <p>Основы этики и деонтологии в медицине;</p> <p>Основы фармакотерапии заболеваний почек;</p> <p>Фармакодинамику, фармакокинетику и взаимодействие лекарственных средств.</p> <p>(УК-1, ПК-4, 5, 6, 7,8)</p>		
ДЕ 4	<p>Острая почечная недостаточность. Неотложная диагностика и лечение</p>	<p>Основы законодательства здравоохранения и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;</p> <p>Общие вопросы организации терапевтической и нефрологической помощи и обеспечения лекарственными препаратами различных групп населения, работу больнично-поликлинических отделений;</p> <p>Основные вопросы нормальной и патологической анатомии и физиологии, биологии и генетики,</p>	<p>Соблюдать правила врачебной этики и деонтологии; решать комплекс задач, связанных с взаимоотношением врача и больного;</p> <p>Собирать жалобы больного, его анамнез, применять объективные методы исследования, проводить дифференциально-диагностический поиск, формулировать диагноз, определять направленность лечебных мероприятий и их последовательность;</p> <p>Оценивать результаты лабораторных морфологических, биохимических, иммунологических, микробиологических и других методов исследования при заболеваниях почек;</p>	<p>Методами контроля эффективности и безопасности использования лекарственных средств, применяемых при заболеваниях почек;</p> <p>Оценкой результатов лабораторных, морфологических, биохимических, иммунологических и микробиологических методов исследования, применяемых при заболеваниях почек;</p> <p>Методами поиска информации о лекарственных средствах, применяемых при заболеваниях почек;</p>

	<p>медицинской химии и физики, фармакологии и фармации, физические и параклинические методы диагностики с учетом их возрастных аспектов; заболеваний почек;</p> <p>Клиническую симптоматику и патогенез основных заболеваний почек</p> <p>Общие методы исследования в кардиологии, функциональные методы исследования (СКФ в норме и при патологии);</p> <p>Специальные методы исследования в кардиологии (рентгенологические, ультразвуковые, биохимические, ангиографические и др.);</p> <p>Организацию службы интенсивной терапии и реанимации в нефрологической клинике;</p> <p>Принципы проведения фармакотерапии при различном течении и тяжести заболеваний (ургентное, тяжелое, острое, подострое, хроническое);</p>	<p>Оценивать результаты рентгенологических, инструментальных методов исследования почек.</p> <p>Проводить самостоятельно расчет СКФ и его оценку;</p> <p>Диагностировать острые синдромы, оказать первую помощь и организовать мероприятия по купированию их при заболеваниях почек;</p> <p>Определить характер фармакотерапии при заболеваниях почек, проводить выбор лекарственных препаратов, устанавливать принципы их дозирования, выбрать методы контроля за их эффективностью и безопасностью;</p> <p>Оказать необходимую экстренную помощь и проводить реанимационные мероприятия, определять показания для госпитализации больного;</p> <p>Прогнозировать возможность развития побочных эффектов при заболеваниях почек, уметь их предупреждать, а при развитии их купировать.</p> <p>(УК-1, ПК-4, 5, 6, 7 ,8)</p>	<p>Работой на персональном компьютере, поиском информации о препаратах, характере и взаимодействии, побочных реакциях;</p> <p>Венепункцией, внутривенным введением лекарств, катетеризацией вен;</p> <p>Расчетом СКФ и его клинической оценкой;</p> <p>Оценкой результатов рентгенологических, инструментальных методов исследования почек.</p> <p>(УК-1, ПК-4, 5, 6, 7 ,8)</p>
--	--	---	---

		<p>Основы этики и деонтологии в медицине;</p> <p>Основы фармакотерапии заболеваний почек;</p> <p>Фармакодинамику, фармакокинетику и взаимодействие лекарственных средств.</p> <p>(УК-1, ПК-4, 5, 6, 7, 8)</p>		
ДЕ 5	Хроническая недостаточность почек	<p>Основы законодательства здравоохранения и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;</p> <p>Общие вопросы организации терапевтической и нефрологической помощи и обеспечения лекарственными препаратами различных групп населения, работу больнично-поликлинических отделений;</p> <p>Основные вопросы нормальной и патологической анатомии и физиологии, биологии и генетики, медицинской химии и физики, фармакологии и фармации, физические и параклинические методы диагностики с учетом их</p>	<p>Соблюдать правила врачебной этики и деонтологии; решать комплекс задач, связанных с взаимоотношением врача и больного;</p> <p>Собирать жалобы больного, его анамнез, применять объективные методы исследования, проводить дифференциально-диагностический поиск, формулировать диагноз, определять направленность лечебных мероприятий и их последовательность;</p> <p>Оценивать результаты лабораторных морфологических, биохимических, иммунологических, микробиологических и других методов исследования при заболеваниях почек;</p> <p>Оценивать результаты рентгенологических, инструментальных методов исследования почек.</p> <p>Проводить самостоятельно расчет СКФ и его оценку;</p>	<p>Методами контроля эффективности и безопасности использования лекарственных средств, применяемых при заболеваниях почек;</p> <p>Оценкой результатов лабораторных, морфологических, биохимических, иммунологических и микробиологических методов исследования, применяемых при заболеваниях почек;</p> <p>Методами поиска информации о лекарственных средствах, применяемых при заболеваниях почек;</p> <p>Работой на персональном компьютере, поиском информации о препаратах, характере и взаимодействии, побочных реакциях;</p>

	<p>возрастных аспектов; заболеваний почек;</p> <p>Клиническую симптоматику и патогенез основных заболеваний почек</p> <p>Общие методы исследования в кардиологии, функциональные методы исследования (СКФ в норме и при патологии);</p> <p>Специальные методы исследования в кардиологии (рентгенологические, ультразвуковые, биохимические, ангиографические и др.);</p> <p>Организацию службы интенсивной терапии и реанимации в нефрологической клинике;</p> <p>Принципы проведения фармакотерапии при различном течении и тяжести заболеваний (ургентное, тяжелое, острое, подострое, хроническое);</p> <p>Основы этики и деонтологии в медицине;</p> <p>Основы фармакотерапии заболеваний почек;</p> <p>Фармакодинамику, фармакокинетику и</p>	<p>Диагностировать острые синдромы, оказать первую помощь и организовать мероприятия по купированию их при заболеваниях почек;</p> <p>Определить характер фармакотерапии при заболеваниях почек, проводить выбор лекарственных препаратов, устанавливать принципы их дозирования, выбрать методы контроля за их эффективностью и безопасностью;</p> <p>Оказать необходимую экстренную помощь и проводить реанимационные мероприятия, определять показания для госпитализации больного;</p> <p>Прогнозировать возможность развития побочных эффектов при заболеваниях почек, уметь их предупреждать, а при развитии их купировать.</p> <p>(УК-1, ПК-4, 5, 6, 7, 8)</p>	<p>Венепункцией, внутривенным введением лекарств, катетеризацией вен;</p> <p>Расчетом СКФ и его клинической оценкой;</p> <p>Оценкой результатов рентгенологических, инструментальных методов исследования почек.</p> <p>(УК-1, ПК-4, 5, 6, 7, 8)</p>
--	---	---	--

		взаимодействие лекарственных средств. (УК-1, ПК-4, 5, 6, 7,8)		
ДЕ 6	Заболевания почек, связанные с сахарным диабетом	<p>Основы законодательства здравоохранения и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;</p> <p>Общие вопросы организации терапевтической и нефрологической помощи и обеспечения лекарственными препаратами различных групп населения, работу больнично-поликлинических отделений;</p> <p>Основные вопросы нормальной и патологической анатомии и физиологии, биологии и генетики, медицинской химии и физики, фармакологии и фармации, физические и параклинические методы диагностики с учетом их возрастных аспектов; заболеваний почек;</p> <p>Клиническую симптоматику и патогенез основных заболеваний почек</p> <p>Общие методы исследования в кардиологии,</p>	<p>Соблюдать правила врачебной этики и деонтологии; решать комплекс задач, связанных с взаимоотношением врача и больного;</p> <p>Собирать жалобы больного, его анамнез, применять объективные методы исследования, проводить дифференциально-диагностический поиск, формулировать диагноз, определять направленность лечебных мероприятий и их последовательность;</p> <p>Оценивать результаты лабораторных морфологических, биохимических, иммунологических, микробиологических и других методов исследования при заболеваниях почек;</p> <p>Оценивать результаты рентгенологических, инструментальных методов исследования почек.</p> <p>Проводить самостоятельно расчет СКФ и его оценку;</p> <p>Диагностировать острые синдромы, оказать первую помощь и организовать мероприятия по купированию их при заболеваниях почек;</p> <p>Определить характер фармакотерапии при заболеваниях почек, проводить выбор лекарственных препаратов, устанавливать принципы их дозирования, выбрать методы</p>	<p>Методами контроля эффективности и безопасности использования лекарственных средств, применяемых при заболеваниях почек;</p> <p>Оценкой результатов лабораторных, морфологических, биохимических, иммунологических и микробиологических методов исследования, применяемых при заболеваниях почек;</p> <p>Методами поиска информации о лекарственных средствах, применяемых при заболеваниях почек;</p> <p>Работой на персональном компьютере, поиском информации о препаратах, характере и взаимодействии, побочных реакциях;</p> <p>Венепункцией, внутривенным введением лекарств, катетеризацией вен;</p> <p>Расчетом СКФ и его клинической оценкой;</p> <p>Оценкой результатов рентгенологических,</p>

		<p>функциональные методы исследования (СКФ в норме и при патологии);</p> <p>Специальные методы исследования в кардиологии (рентгенологические, ультразвуковые, биохимические, ангиографические и др.);</p> <p>Организацию службы интенсивной терапии и реанимации в нефрологической клинике;</p> <p>Принципы проведения фармакотерапии при различном течении и тяжести заболеваний (ургентное, тяжелое, острое, подострое, хроническое);</p> <p>Основы этики и деонтологии в медицине;</p> <p>Основы фармакотерапии заболеваний почек;</p> <p>Фармакодинамику, фармакокинетику и взаимодействие лекарственных средств.</p> <p>(УК-1, ПК-4, 5, 6, 7,8)</p>	<p>контроля за их эффективностью и безопасностью;</p> <p>Оказать необходимую экстренную помощь и проводить реанимационные мероприятия, определять показания для госпитализации больного;</p> <p>Прогнозировать возможность развития побочных эффектов при заболеваниях почек, уметь их предупреждать, а при развитии их купировать.</p> <p>(УК-1, ПК-4, 5, 6, 7,8)</p>	<p>инструментальных методов исследования почек.</p> <p>(УК-1, ПК-4, 5, 6, 7,8)</p>
ДЕ 7	ОПН и ХПН при диабетической нефропатии	Основы законодательства здравоохранения и директивные документы, определяющие деятельность	Соблюдать правила врачебной этики и деонтологии; решать комплекс задач,	Методами контроля эффективности и безопасности использования лекарственных

	<p>органов и учреждений здравоохранения;</p> <p>Общие вопросы организации терапевтической и нефрологической помощи и обеспечения лекарственными препаратами различных групп населения, работу больнично-поликлинических отделений;</p> <p>Основные вопросы нормальной и патологической анатомии и физиологии, биологии и генетики, медицинской химии и физики, фармакологии и фармации, физические и параклинические методы диагностики с учетом их возрастных аспектов; заболеваний почек;</p> <p>Клиническую симптоматику и патогенез основных заболеваний почек</p> <p>Общие методы исследования в кардиологии, функциональные методы исследования (СКФ в норме и при патологии);</p> <p>Специальные методы исследования в кардиологии (рентгенологические, ультразвуковые,</p>	<p>связанных с взаимоотношением врача и больного;</p> <p>Собирать жалобы больного, его анамнез, применять объективные методы исследования, проводить дифференциально-диагностический поиск, формулировать диагноз, определять направленность лечебных мероприятий и их последовательность;</p> <p>Оценивать результаты лабораторных морфологических, биохимических, иммунологических, микробиологических и других методов исследования при заболеваниях почек;</p> <p>Оценивать результаты рентгенологических, инструментальных методов исследования почек.</p> <p>Проводить самостоятельно расчет СКФ и его оценку;</p> <p>Диагностировать острые синдромы, оказать первую помощь и организовать мероприятия по купированию их при заболеваниях почек;</p> <p>Определить характер фармакотерапии при заболеваниях почек, проводить выбор лекарственных препаратов, устанавливать принципы их дозирования, выбрать методы контроля за их эффективностью и безопасностью;</p> <p>Оказать необходимую экстренную помощь и проводить реанимационные мероприятия, определять показания для госпитализации больного;</p>	<p>средств, применяемых при заболеваниях почек;</p> <p>Оценкой результатов лабораторных, морфологических, биохимических, иммунологических и микробиологических методов исследования, применяемых при заболеваниях почек;</p> <p>Методами поиска информации о лекарственных средствах, применяемых при заболеваниях почек;</p> <p>Работой на персональном компьютере, поиском информации о препаратах, характере и взаимодействии, побочных реакциях;</p> <p>Венепункцией, внутривенным введением лекарств, катетеризацией вен;</p> <p>Расчетом СКФ и его клинической оценкой;</p> <p>Оценкой результатов рентгенологических, инструментальных методов исследования почек.</p> <p>(УК-1, ПК-4, 5, 6, 7, 8)</p>
--	--	---	---

биохимические, ангиографические и др.);
Организацию службы интенсивной терапии и реанимации в нефрологической клинике;
Принципы проведения фармакотерапии при различном течении и тяжести заболеваний (ургентное, тяжелое, острое, подострое, хроническое);
Основы этики и деонтологии в медицине;
Основы фармакотерапии заболеваний почек;
Фармакодинамику, фармакокинетику и взаимодействие лекарственных средств.
(УК-1, ПК-4, 5, 6, 7, 8)

Прогнозировать возможность развития побочных эффектов при заболеваниях почек, уметь их предупреждать, а при развитии их купировать.
(УК-1, ПК-4, 5, 6, 7, 8)

5.3. Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

№ п/п	Наименование разделов дисциплины (ДЕ)	Всего учебных часов	Из них аудиторных часов	В том числе			
				Лекции	Семинары	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	ХБП. Гломерулонефриты	10	5			5	5
2	ХБП. Пиелонефриты	10	5			5	5
3	Дифференциальная диагностика и лечение пиелонефритов	10	5			5	5
4	Острая почечная недостаточность. Неотложная диагностика и лечение	10	5			5	5
5	Хроническая недостаточность почек	10	5			5	5
6	Заболевания почек, связанные с сахарным диабетом	10	5			5	5
7	ОПН и ХПН при диабетической нефропатии	12	6			6	6
8	Зачет						
	Всего	72	36			36	36

6. Самостоятельная работа

Примерная тематика

6.1. Учебно-исследовательских и научно-исследовательских работ

1. Кардиоренальный синдром: патофизиологические механизмы взаимного отягощения и подходы к терапии.
2. Нефрогенная артериальная гипертензия: современные методы диагностики и дифференциальной диагностики.
3. Поражение почек при сахарном диабете 2 типа: от альбуминурии до диабетической нефропатии (ранние маркеры, факторы прогрессирования).
4. Минерально-костные нарушения при ХБП: диагностика, профилактика и влияние на сердечно-сосудистую систему.

6.2. Рефератов

1. Дифференциальная диагностика нефротического синдрома
2. Диетотерапия при ХБП: ограничение белка, фосфатов, калия и натрия в зависимости от стадии
3. Анемия при хронической болезни почек: патогенез, принципы коррекции препаратами железа и эритропоэтина
4. Ренин-ангиотензин-альдостероновая система (РААС) почки: физиологическая роль и патогенетическое значение при ХБП
5. Современная классификация и стратификация рисков при хронической болезни почек (по KDIGO 2024)

7. Ресурсное обеспечение.

Освоение дисциплины осуществляется за счет кадровых ресурсов кафедры факультетской терапии, эндокринологии, аллергологии и иммунологии, гарантирующих качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.53

Эндокринология. При условии добросовестного обучения ординатор овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности. Образовательный процесс реализуют научно-педагогические работники Университета, имеющие высшее медицинское образование, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора. Кафедра несет ответственность при обучении по дисциплине в части содержания, применяемых технологий и методов обучения, материально-технического, информационного, кадрового обеспечения, организации самостоятельной работы обучающихся, видов, форм, технологий контроля.

7.1. Образовательные технологии

Получение профессиональных знаний осуществляется путем изучения дидактических единиц рабочей программы на практических занятиях, а также в ходе самостоятельной работы ординаторов в рамках, отведенных учебным планом и программой часов.

Практические занятия до 70 % времени, отведенного на аудиторные занятия, проводятся с применением интерактивной и активных форм проведения занятий, среди которых применяются:

1. клинические разборы больных;
2. участие в клинических консилиумах;
3. мини-конференции и «круглые столы»;
4. участие в научно-практических конференциях;
5. участие в патологоанатомических конференциях;
6. отработка практических мануальных навыков по оказанию неотложной помощи на муляжах (Аккредитационно-симуляционный центр).

Ординаторы готовят презентации, доклады, обмениваются мнением по проблематике занятия, также проводятся мастер-классы и игровые формы обучения, решают ситуационные задачи, деловые, ситуационно-ролевые игры с моделированием ситуаций «врач-пациент», защита учебных проектных заданий в малых группах, встречи с руководителями практического здравоохранения.

Для проведения практических занятий оснащен компьютерный класс с использованием современного программного оборудования, где обучающиеся самостоятельно под контролем преподавателя анализируют статистические данные, работают с Интернет-ресурсами, решают ситуационные задачи.

Помимо этого, используются возможности электронной информационно-образовательной среды. Вся необходимая учебно-методическая информация представлена на образовательном портале edusa.usma.ru. Все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека Университета, ЭБС «Консультант студента»).

Самостоятельная работа реализуется в форме внеаудиторной самостоятельной работы, в том числе учебно-исследовательской работы и научно-исследовательских работ и включает в себя:

- работу с электронными источниками и информационными базами данных.
- подготовку к практическим занятиям;
- изучение учебных пособий;
- изучение нормативных правовых актов и иных документов, определяющих деятельность медицинских организаций и медицинских работников;
- участие в конференциях кафедры, научного общества молодых ученых УГМУ;
- написание тематических докладов на проблемные темы;
- выполнение исследовательских и творческих заданий;
- самостоятельное изучение темы в рамках «круглых столов»;
- самостоятельная подготовка учебных проектных заданий в малых группах

Обучение по дисциплине завершается зачетом в 3 семестре. Отчетной документацией является табель успеваемости, в котором преподаватель фиксирует характер и объем выполненной работы, отметки о сдаче зачета.

7.2. Материально-техническое оснащение

Перечень материально-технического обеспечения включает аудитории, оборудованные мультимедийными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе, связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий), и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Материально-техническое обеспечение программы ординатуры

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Кафедра факультетской терапии, эндокринологии, аллергологии и иммунологии	Медицинское оборудование: Электрокардиограф – 8 шт. Тонометр – 5 шт. Микроскоп – 1 шт. Температурный датчик ТТ4 – 1 шт. Комплекс КМ-АР-01 «Диамант-АИСТ-ИРГТ» Анализатор состава тела и центральной гемодинамики – 1 шт. Для формирования профессиональных компетенций с индивидуализированным подходом у обучающихся на кафедре студентов клинические базы оснащены специализированным оборудованием, в т.ч. аппаратами для проведения суточного мониторинга АД, ЭКГ, велоэргометрии, аппаратурой для ультразвуковой, рентгенодиагностики, компьютерными томографами, спирографами, установками для эндоскопических исследований, аппаратурой для оказания реанимационного пособия, клиническими лабораториями. Компьютерное оборудование: Компьютер в комплекте – 3 шт. Моноблок – 1 шт. Ноутбук – 3 шт. Принтер – 9 шт. Копир Canon FC-128 – 1 шт. Сканер – 1 шт. Мультимедийный проектор – 3 шт. Видеокамера Panasonic – 1 шт. Учебные комнаты и кабинеты преподавателей оснащены необходимой офисной мебелью (столы, стулья, школьные доски, тумбы, кушетки, шкафы для бумаг и одежды). Практические занятия проводятся с использованием мультимедийных презентаций, учебных аудиопрограмм и видеофильмов, ситуационных задач, наборов рентгенограмм, электрокардиограмм, анализов

7.1. 7.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

Системное программное обеспечение

Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно;

VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;

- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: бессрочно, корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО»;
- Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (1100 users) (договор № 32514755780 от 06.05.2025 г., срок действия лицензии: по 13.06.2027 г., ООО «Экзакт»).

Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25.03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

Прикладное программное обеспечение

Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение iSpring Suite Concurrent, конкурентная лицензия на 4 пользователей (договор № 916-л от 30.07.2025, ООО «Ричмедиа»). Срок действия лицензии до 30.07.2026;
- Программное обеспечение для организации и проведения вебинаров Сервер видеоконференции PART_CUSTOM_PC-3300 (Реестровая запись №14460 от 08.08.2022), на 10 000 пользователей (Договор № 32515088751 от 18.08.2025, ООО ««Инфосейф»). Срок действия лицензии до 29.08.2026;
- Право на доступ к системе хранения и распространения медиа архива «Kinescope», для 100 пользователей (Договор № 32514918890 от 26.06.2025, ООО «ПТБО»). Срок действия лицензии до 29.08.2026.

7.1.1.1. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке».

Ссылка на ресурс: <https://www.studentlibrary.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №87/КСЛ/11-2024 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»

Ссылка на ресурс: <https://mbasegeotar.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №МВ0077/S2024-11 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование (право доступа) к Справочно-информационной системе «MedBaseGeotar» от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022.

Срок действия до 18.04.2027 года.

Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на русском и английском языках

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Сублицензионный контракт №324 от 19.12.2024.

Срок действия до 31.12.2025 года.

Комплексная интегрированная платформа Jaupedigital

Ссылка на ресурс: <https://jaupedigital.com/>

ООО «Букап»

Договор № 32514603659 от 07.04.2025

Срок действия до 08.04.2026 года.

Электронно-библиотечная система «Лань»

Доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»

Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/>

ООО «ЭБС ЛАНЬ»

Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022.

Срок действия до: 31.12.2026 года.

Образовательная платформа «Юрайт»

Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>

ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

Лицензионный договор № 7/25 от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов «РУССКИЙ КАК ИНОСТРАННЫЙ»

Ссылка на ресурс: <https://www.ros-edu.ru/>

ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»

Лицензионный договор №11 860/24РКИ от 26.11.2024

Срок действия: с 09.01.2025 по 31.12.2025 года.

Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозиторий на платформе DSpace

Ссылка на ресурс: <http://elib.usma.ru/>

Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. № 212-р

Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018

Срок действия: бессрочный

Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов.

Ссылка на ресурс: <https://dlib.eastview.com/basic/details>

ООО «ИВИС»

Лицензионный договор № 362-П от 10.12.2024.

Срок действия до: 31.12.2025 г.

Централизованная подписка

Электронные ресурсы Springer Nature:

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Springer Journals Archive**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года).

Ссылки на ресурс: 1. <https://www.nature.com>; 2. <https://link.springer.com>

Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2020 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2021** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2022** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2023** eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

Электронная версия журнала «Квантовая электроника»

Ссылка на ресурс: <https://quantum-electron.lebedev.ru/arhiv/>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1871 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Квантовая электроника» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH

Ссылка на ресурс: <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год

Срок действия: бессрочный.

База данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

База данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd

Ссылка на ресурс: <https://sk.sagepub.com/books/discipline>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке».

Ссылка на ресурс: <https://www.studentlibrary.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА» Лицензионный договор №87/КСЛ/11-2024 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 05.02.2024. Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»

Ссылка на ресурс: <https://mbasegeotar.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА» Лицензионный договор №МВ0077/S2024-11 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование (право доступа) к Справочно-информационной системе «MedBaseGeotar» от 05.02.2024. Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап» Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных

изданий от 18.04.2022.Срок действия до 18.04.2027 года.

Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на русском и английском языках

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап» Сублицензионный контракт №324 от 19.12.2024. Срок действия до 31.12.2025 года.

Комплексная интегрированная платформа Jaypeedigital

Ссылка на ресурс: <https://jaypeedigital.com/>

ООО «Букап» Договор № 32514603659 от 07.04.2025 г. Срок действия до 08.04.2026 года.

Электронно-библиотечная система «Лань»

Доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»

Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/>

ООО «ЭБС ЛАНЬ» Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022. Срок действия до: 31.12.2026 года.

Образовательная платформа «Юрайт»

Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>

ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» Лицензионный договор № 7/25 от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозиторий на платформе DSpace

Ссылка на ресурс: <http://elib.usma.ru/>

Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. № 212-р Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018 Срок действия: бессрочный

Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов.

Ссылка на ресурс: <https://dlib.eastview.com/basic/details>

ООО «ИВИС» Лицензионный договор № 362-П от 10.12.2024. Срок действия до: 31.12.2025 г.

Централизованная подписка

Электронные ресурсы Springer Nature:

- база данных **Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года).Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных **Springer Journals Archive**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных **Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года).Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки.Срок действия: бессрочный

- база данных **Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных **Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals(выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года).Ссылки на ресурс: 1. <https://www.nature.com>; 2. <https://link.springer.com>

Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2020 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH. Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2021 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2022 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2023 eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer

(год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package. Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package. Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package. Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный

База данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH

Ссылка на ресурс: <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный

База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки. Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год

Срок действия: бессрочный.

База данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный.

База данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd

Ссылка на ресурс: <https://sk.sagepub.com/books/discipline>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный.

8.1. Основная литература

1. Мухин, Н. А. Нефрология. Национальное руководство. Краткое издание / гл. ред. Н. А. Мухин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-5702-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457023.html>
2. Шилов, Е. М. Нефрология. Клинические рекомендации / под ред. Е. М. Шилова, А. В. Смирнова, Н. Л. Козловской - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 816 с. - ISBN 978-5-9704-3714-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437148.html>
3. Гериатрическая нефрология : руководство для врачей / под ред. Е. С. Лаптевой, А. Л. Арьева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-8123-3, DOI: 10.33029/9704-8123-3- GNA-2024-1-288. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970481233.html>

4. Ильиных, Е. И. Нефрология. Синдромы в клинике внутренних болезней : учебник для вузов / Е. И. Ильиных, А. И. Корелина, Е. Н. Седякина. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 77 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19938-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/569242>
5. Пропедевтика внутренних болезней. Нефрология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ивашкин В.Т., Драпкина О.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970427170.html>

8.2. Дополнительная литература

1. Нефрология для уролога : руководство для врачей / под ред. М. И. Когана, М. М. Батюшина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2026. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-9611-4. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970496114.html> (дата обращения: 16.02.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2. Пропедевтика внутренних болезней. Нефрология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ивашкин В.Т., Драпкина О.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970427170.html>
3. Клинические нормы. Нефрология [Электронный ресурс] / А. А. Усанова, Н. Н. Гуранова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970456286.html>
4. Ермоленко В. М., Острая почечная недостаточность / В. М. Ермоленко, А. Ю. Николаев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. (Серия "Библиотека врачаспециалиста") - ISBN 978-5-9704-4172-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441725.html>
5. Нефрология: неотложные состояния [Текст] : учебное пособие / под ред. Н. А. Мухина. - М. : ЭКСМО, 2010. - 288 с. - (Профессиональная медицина).
6. Нефрология. Ревматология [Текст] / под ред. Н. А. Буна [и др.] ; пер. с англ. под ред. Н. А. Мухина. - М. : Рид Элсивер : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 240 с. : ил. - (Внутренние болезни по Дэвидсону).
7. Карташов, М. В. Комплексная лучевая диагностика туберкулеза почек [Текст] : учебное пособие / Максим Карташов. - Екатеринбург : Изд-во УГМА, 2010. - 72 с. :ил.
8. Ермоленко, В. М. Острая почечная недостаточность [Текст] : руководство / Валентин Ермоленко, А. Ю. Николаев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 240 с. - (Библиотека врача-специалиста) (Нефрология).2
9. Вирусные гепатиты у больных, подвергающихся диализу [Текст] : руководство для врачей / [В. В. Нечаев [и др.]]. - СПб. : СпецЛит, 2011. - 160 с.
10. Диагностика и лечение заболеваний внутренних органов: новые аспекты [Текст] : руководство для врачей / под ред. А. П. Реброва. - Саратов : Изд-во Саратовского медицинского университета, 2012. - 180 с.
11. Николаев, А. Ю. Лечение почечной недостаточности [Текст] : руководство для врачей / А. Ю. Николаев, Ю. С. Милованов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : МИА, 2011. - 592 с. : ил.
12. Нефрология [Текст] : руководство для врачей : в 2 томах. Т. 1. Заболевания почек / под ред. С. И. Рябова, И. А. Ракитянской. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2013. - 767 с.: ил. - (Руководство для врачей).
13. Нефрология [Текст] : руководство для врачей : в 2 томах. Т. 2. Почечная недостаточность / под ред. С. И. Рябова. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2013. - 232 с. :ил. - (Руководство для врачей).
14. Анемия при хронической болезни почек [Текст] : руководство / И. Л. Давыдкин [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 64 с. - (Библиотека врача-специалиста: нефрология).
15. Мазалова, Н. С. Нефротический синдром. Вопросы диагностики и лечения [Текст] : 1 методическое пособие для терапевтов, нефрологов, интернов и клинических ординаторов / Н. С. Мазалова ; УГМА. - Екатеринбург : [б. и.], 2011. - 2011 с.
16. Мазалова, Н. С. Лекарственные поражения почек [Текст] : методическое пособие для

- нефрологов, терапевтов, клинических ординаторов и интернов / Н. С. Мазалова ; ГОУ ВПО УГМА Минздравсоцразвития РФ. - Екатеринбург : [б. и.], 2011. - 40 с.
17. Мурашко, Л. Е. Заболевания почек у беременных и беременность после трансплантации почки [Текст] : руководство / Л. Е. Мурашко, И. Е. Кандидова, Г. Т. Сухих. - Москва : Авторская Академия, 2012. - 202 с.
18. Данович, Г. М. Трансплантация почки [Текст] : практическое руководство : пер. с англ. / Г. М. Данович. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 848 с. : ил.
19. Мак-Дугал, И. Карманный справочник по нефрогенной анемии [Текст] / И. МакДугал ; пер. с англ. под ред. О. Н. Котенко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 96 с. : ил.
20. Острое повреждение почек [Текст] : [монография] / А. В. Смирнов [и др.]. - Москва : МИА, 2015. - 483[5] с. : ил.

9. Аттестация по дисциплине

По окончании дисциплины во 4-м семестре проводится зачет.

10. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации представлен в Приложении к РПД.

11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД

Дата	№ протокола заседания кафедры	Внесенные изменения, либо информации об отсутствии необходимости изменений
01.04.2025 г.	протокол № 04/25	РПД одобрена

12. Оформление, размещение, хранение РПД

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена в образовательном портале educa.usma.ru на странице дисциплины. Бумажная версия рабочей программы дисциплины с реквизитами, в прошитом варианте представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса дисциплины.

13. Полный состав УМК дисциплины включает:

- – ФГОС ВО специальности 31.08.03 Токсикология;
- Рабочая программа дисциплины (РПД) с рецензией, одобренная соответствующей методической комиссией специальности, утвержденная проректором по образовательной деятельности, подпись которого заверена печатью учебно-методического управления;
- Тематический *календарный* план лекций на *текущий* учебный год (семестр);
- Тематический *календарный* план практических занятий на *текущий* учебный год (семестр);
- Учебные задания для ординаторов: к каждому практическому /семинарскому/ лабораторному занятию методические рекомендации к их выполнению;
- Методические рекомендации к самостоятельной работе обучающегося;
- Программа подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине (перечень вопросов к зачету, экзамену);
- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.