

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 27.05.2026 14:39:09  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

**Медицинский институт**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

## **ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

### **Клиническая практика (Болезни почек)**

(наименование практики)

*Производственная практика*

(вид практики: учебная, производственная)

### **Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

31.08.49 Терапия

(код и наименование направления подготовки/специальности)

### **Практическая подготовка обучающихся ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

Терапия

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

## 1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

«Клиническая практика (Болезни почек)» входит в программу 31.08.49 «Терапия» «Терапия» и проходит «в 4 семестре» «2 курса». Практику реализует «Кафедра внутренних болезней с курсом кардиологии и функциональной диагностики имени академика В.С. Моисеева».

Целью проведения «Клинической практики (Болезни почек)» является: овладение навыками диагностики, лечения и профилактики заболеваний почек

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение «Клинической практики (Болезни почек)» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при прохождении практики (результатов обучения по итогам практики)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
ОПК-10	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	ОПК-10.1 Умеет выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; ОПК-10.2 Умеет выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации, в том числе с использованием дефибриллятора; ОПК-10.3 Умеет оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)); ОПК-10.4 Умеет применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме;
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1 Умеет собирать анамнез жизни, семейный анамнез и анамнез заболевания; ОПК-4.2 Умеет оценивать клиническую картину болезней и состояний, требующих оказания медицинской помощи; ОПК-4.3 Владеет методами дифференциальной диагностики и постановки диагноза в соответствии с действующей Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК-5.1 Умеет разрабатывать план лечения болезней и состояний, требующих медицинской помощи; ОПК-5.2 Владеет методами оценки эффективности и безопасности медикаментозной и немедикаментозной терапии;

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
ОПК-6	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	ОПК-6.1 Знает план мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями в соответствии с действующим порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; ОПК-6.2 Умеет организовать мероприятия по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе реализацию индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов;
ОПК-7	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	ОПК-7.1 Знает правила подготовки медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы; ОПК-7.2 Умеет выявлять пациентов, имеющих стойкое нарушение функций органов и систем организма, для прохождения медико-социальной экспертизы;
ОПК-8	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	ОПК-8.1 Знает принципы разработки плана работ по формированию здорового образа жизни для различных контингентов; ОПК-8.2 Умеет проводить мероприятия по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения; ОПК-8.3 Владеет методами оценки и контроля мероприятия по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения;
ОПК-9	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.	ОПК-9.1 Знает принципы анализа медико-статистической информации, формы ведения типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях системы здравоохранения; ОПК-9.2 Умеет анализировать ситуацию и качество поступившей медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа; ОПК-9.3 Владеет навыками работы с нормативной, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности; ОПК-9.4 Организует и контролирует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала;
ПК-1	Способность к оказанию медицинской помощи пациенту в	ПК-1.1 Способен оценивать состояние пациента, распознавать состояния, которые возникают при

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
	неотложной или экстренной формах	<p>внезапных острых заболеваниях, обострениях хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и которые требуют оказания медицинской помощи в неотложной форме;</p> <p>ПК-1.2 Способен оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента;</p> <p>ПК-1.3 Способен распознавать состояния, которые представляют угрозу жизни пациента, включая состояния клиническому смерти, и которые требуют оказания медицинской помощи в экстренной форме;</p> <p>ПК-1.4 Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, которые представляют угрозу жизни пациента;</p> <p>ПК-1.5 Умеет выявлять клинические состояния, требующие оказания медицинской помощи в неотложной и экстренной форме, и оказывать её;</p> <p>ПК-1.6 Знает перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований;</p> <p>ПК-1.7 Знает этиологию, патогенез, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов;</p> <p>ПК-1.8 Знает методику сбора жалоб и анамнеза, проведения физикального обследования;</p> <p>ПК-1.9 Знает клинические признаки внезапного прекращения кровообращения, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации, правила выполнения наружной электроимпульсной терапии при внезапном прекращении кровообращения;</p>
ПК-2	Способность к проведению обследования пациента с целью установления диагноза	<p>ПК-2.1 Способен осуществлять сбор анамнеза и жалоб, проводить осмотр и физикальное обследование у пациентов, формулировать предварительный диагноз;</p> <p>ПК-2.2 Способен обосновывать, планировать объем инструментального обследования, лабораторного исследования, направлять пациента на инструментальные, лабораторные обследования и к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учётом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ПК-2.3 Способен направлять пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии</p>

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
		<p>медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ПК-2.4 Способен проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями и устанавливать диагноз с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем;</p> <p>ПК-2.5 Умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза, полное физикальное обследование и интерпретировать результаты;</p> <p>ПК-2.6 Умеет обосновывать и планировать объем инструментального обследования, лабораторного исследования, консультаций врачей-специалистов;</p> <p>ПК-2.7 Умеет анализировать полученные результаты обследования пациента, проводить дифференциальную диагностику заболеваний внутренних органов от других заболеваний;</p> <p>ПК-2.8 Умеет проводить раннюю диагностику заболеваний внутренних органов;</p> <p>ПК-2.9 Умеет определять очерёдность объёма, содержания и последовательности диагностических мероприятий, определять медицинские показания для оказания скорой медицинской помощи;</p> <p>ПК-2.10 Умеет применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ПК-2.11 Знает законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций медицинских работников;</p> <p>ПК-2.12 Знает общие вопросы организации медицинской помощи населению, вопросы организации профилактических мероприятий в целях предупреждения инфекционных заболеваний;</p> <p>ПК-2.13 Знает порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации;</p> <p>ПК-2.14 Знает методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки здоровья, показания к их проведению;</p>
ПК-3	Способность к назначению лечения и контроль его эффективности и безопасности	<p>ПК-3.1 Способен самостоятельно разрабатывать план лечения, обосновывать применение и проводить назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения;</p> <p>ПК-3.2 Способен проводить мониторинг эффективности и безопасности</p>

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
		<p>немедикаментозной терапии, использования лекарственных препаратов и медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения;</p> <p>ПК-3.3 Способен оказывать паллиативную медицинскую помощь при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками;</p> <p>ПК-3.4 Способен организовывать персонализированное лечение пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценивать эффективность и безопасность лечения;</p> <p>ПК-3.5 Умеет составлять план лечения, назначать лекарственные препараты и немедикаментозное лечение в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи, оценивать эффективность и безопасность проводимого лечения;</p> <p>ПК-3.6 Знает современные методы применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ПК-3.7 Знает механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения и противопоказания к их применению;</p>
ПК-4	Способность к реализации и контролю эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность	<p>ПК-4.1 Способен проводить экспертизу временной нетрудоспособности, работать в составе врачебной комиссии, осуществляющую экспертизу временной нетрудоспособности, и подготавливать необходимую медицинскую документацию для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы;</p> <p>ПК-4.2 Способен проводить мероприятия по медицинской реабилитации и направлять пациента, нуждающегося в медицинской реабилитации, к врачу-специалисту для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ПК-4.3 Способен проводить оценку эффективности и безопасности мероприятий по</p>

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
		<p>медицинской реабилитации;</p> <p>ПК-4.4 Способен направить пациента, имеющего стойкое нарушение функций организма на медико-социальную экспертизу;</p> <p>ПК-4.5 Умеет определять признаки временной и стойкой нетрудоспособности, медицинские показания для проведения медицинской реабилитации;</p> <p>ПК-4.6 Умеет выполнять мероприятия по медицинской реабилитации и направлять пациента, нуждающегося в медицинской реабилитации, к врачу-специалисту для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, контролировать выполнение и оценивать эффективность реабилитационных мероприятий;</p> <p>ПК-4.7 Умеет назначать санаторно-курортное лечение;</p> <p>ПК-4.9 Знает порядок направления пациента на медико-социальную экспертизы и признаки стойкого нарушения функций организма;</p> <p>ПК-4.10 Знает правила оформления и выдачи медицинских документов при направлении пациентов для оказания специализированной медицинской помощи, на санаторно-курортное лечение, на медико-социальную экспертизы;</p> <p>ПК-4.11 Знает мероприятия по медицинской реабилитации пациента, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению, особенности медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста;</p> <p>ПК-4.8 Знает порядок экспертизы временной нетрудоспособности и признаки временной нетрудоспособности пациента;</p>
ПК-5	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	<p>ПК-5.1 Способен организовать и провести медицинские осмотры с учетом различных факторов, иммунопрофилактику инфекционных заболеваний у взрослого населения в соответствии с действующими нормативными правовыми актами;</p> <p>ПК-5.2 Способен осуществлять диспансеризацию взрослого населения, проводить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями;</p> <p>ПК-5.3 Способен назначать и контролировать профилактические мероприятия, формировать программы здорового образа жизни, оценивать их эффективность;</p> <p>ПК-5.4 Способен определить показания к введению ограничительных мероприятий и показаний для направлению к врачу-специалисту при возникновении инфекционных болезней, проводить</p>

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
		<p>противоэпидемиологические мероприятия;</p> <p>ПК-5.5 Умеет проводить медицинские осмотры с учетом различных факторов, иммунопрофилактику инфекционных заболеваний, диспансеризацию и диспансерное наблюдение взрослого населения в соответствии с действующими нормативными правовыми актами;</p> <p>ПК-5.6 Умеет назначать профилактические мероприятия, определять медицинские показания к введению карантина и направления в врачу-специалисту;</p> <p>ПК-5.7 Знает нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения, принципы диспансерного наблюдения и печенье врачей-специалистов, участвующих в проведении осмотров;</p> <p>ПК-5.8 Знает правила проведения санитарно-противоэпидемиологических мероприятий, формы и методы санитарно-просветительской работы;</p> <p>ПК-5.9 Знает принципы специфической и неспецифической профилактики инфекционных заболеваний, законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, санитарные правила и нормы;</p>
ПК-6	Способность к ведению медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала	<p>ПК-6.1 Способен составлять план работы и отчёта о своей работе, анализировать показатели заболеваемости, инвалидности и смертности, вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде;</p> <p>ПК-6.2 Способен контролировать выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала;</p> <p>ПК-6.3 Способен проводить работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;</p> <p>ПК-6.4 Умеет составлять план работы и отчёта о своей работе, оформлять паспорт терапевтического участка, анализировать статистические показатели, заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде;</p> <p>ПК-6.5 Умеет работать с персональными данными пациентов и сведениями, составляющих врачебную тайну;</p> <p>ПК-6.6 Умеет контролировать выполнение должностных обязанностей средним и младшим медицинским персоналом, находящимся в распоряжении;</p> <p>ПК-6.8 Знает правила оформления медицинской документации и организацию медицинской помощи в организациях, оказывающих</p>

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
		медицинскую помощь амбулаторно и на дому при вызове медицинского работника; ПК-6.7 Знает медико-статистические показатели заболеваемости, смертности, инвалидности;

### 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Клиническая практика (Болезни почек)» относится к обязательной части.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают дисциплины и/или другие практики, способствующие достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения «Клинической практики (Болезни почек)».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения практики

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ОПК-6	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	Клиническая практика (Болезни сердечно-сосудистой системы); Терапия; Клиническая практика (Болезни органов дыхания); Клиническая практика (Болезни органов пищеварения); Клиническая практика (Ревматические болезни);	
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	Терапия; Клиническая практика (Болезни органов дыхания); Клиническая практика (Болезни органов пищеварения); Клиническая практика (Болезни сердечно-сосудистой системы); Клиническая практика (Ревматические болезни);	
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	Терапия; Клиническая практика (Болезни органов дыхания); Клиническая практика (Болезни органов пищеварения); Клиническая практика (Болезни сердечно-сосудистой системы); Клиническая практика (Ревматические болезни);	

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ОПК-7	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	Клиническая практика (Болезни сердечно-сосудистой системы); Клиническая практика (Ревматические болезни); Терапия; Клиническая практика (Болезни органов дыхания); Клиническая практика (Болезни органов пищеварения);	
ОПК-8	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Клиническая практика (Болезни сердечно-сосудистой системы); Клиническая практика (Ревматические болезни); Клиническая практика (Болезни органов дыхания); Общественное здоровье и здравоохранение; Клиническая практика (Болезни органов пищеварения);	
ОПК-9	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.	Клиническая практика (Болезни сердечно-сосудистой системы); Клиническая практика (Ревматические болезни); Клиническая практика (Болезни органов дыхания); Клиническая практика (Болезни органов пищеварения); Общественное здоровье и здравоохранение;	
ОПК-10	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	Обучающий симуляционный курс (ЦСО); Клиническая практика (Болезни сердечно-сосудистой системы); Клиническая практика (Ревматические болезни); Клиническая практика (Болезни органов дыхания); Клиническая практика (Болезни органов пищеварения); Медицина неотложных состояний;	

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ПК-1	Способность к оказанию медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах	Обучающий симуляционный курс; Клиническая практика (Болезни сердечно-сосудистой системы); Клиническая практика (Ревматические болезни); Клиническая практика (Болезни органов дыхания); Клиническая практика (Болезни органов пищеварения); Клиническая практика (Болезни органов кроветворения); Терапия;	
ПК-2	Способность к проведению обследования пациента с целью установления диагноза	Клиническая практика (Болезни сердечно-сосудистой системы); Клиническая практика (Ревматические болезни); Клиническая практика (Болезни органов дыхания); Клиническая практика (Болезни органов пищеварения); Клиническая практика (Болезни органов кроветворения); Терапия;	
ПК-3	Способность к назначению лечения и контроль его эффективности и безопасности	Клиническая практика (Болезни сердечно-сосудистой системы); Клиническая практика (Ревматические болезни); Клиническая практика (Болезни органов дыхания); Клиническая практика (Болезни органов пищеварения); Клиническая практика (Болезни органов кроветворения); Терапия;	
ПК-6	Способность к ведению медицинской документации и организация деятельности находящегося в	Клиническая практика (Болезни сердечно-сосудистой системы); Клиническая практика (Ревматические болезни);	

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	распоряжении среднего медицинского персонала	Клиническая практика (Болезни органов дыхания); Клиническая практика (Болезни органов пищеварения); Клиническая практика (Болезни органов кроветворения); Терапия;	
ПК-4	Способность к реализации и контролю эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность	Клиническая практика (Болезни сердечно-сосудистой системы); Клиническая практика (Ревматические болезни); Клиническая практика (Болезни органов дыхания); Клиническая практика (Болезни органов пищеварения); Клиническая практика (Болезни органов кроветворения); Терапия;	
ПК-5	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Клиническая практика (Болезни сердечно-сосудистой системы); Клиническая практика (Ревматические болезни); Клиническая практика (Болезни органов дыхания); Клиническая практика (Болезни органов пищеварения); Терапия;	

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

#### 4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Клинической практики (Болезни почек)» составляет 10 зачетных единиц (360 ак.ч.).

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 5.1. Содержание практики\*

Номер раздела	Наименование разделов практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)		Трудоемкость, ак.ч.
Раздел 1	Общие вопросы нефрологии	1.1	Функциональная морфология почек.	6

Номер раздела	Наименование разделов практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)		Трудоемкость, ак.ч.
Раздел 1	Общие вопросы нефрологии	1.2	Семиотика, диагностика и скрининг заболеваний почек. Методы диагностики в нефрологии. Морфологические и функциональные методы диагностики в нефрологии.	9
Раздел 2	Основные принципы фармакотерапии в нефрологии. Фармакотерапия заболеваний почек.	2.1	Фармакокинетика и фармакодинамика основных групп лекарственных средств, применяемых при заболеваниях почек и смежной патологии. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики в зависимости от степени снижения функции почек.	18
		2.2	Основные группы лекарственных препаратов, применяемых для замедления прогрессирования ХБП, нефро- и кардиопротекторы.	18
		2.3	Особенности фармакотерапии артериальной гипертензии при заболеваниях почек. Препараты, влияющие на водно-солевой, ионный и кислотно-основной гомеостаз.	18
Раздел 3	Болезни почек	3.1	Гломерулонефриты	28
		3.2	Пиелонефриты	9
		3.3	Мочевые инфекции. Принципы рациональной антибиотикотерапии. Мочекаменная болезнь	12
		3.4	Поражение почек при системных заболеваниях	28
		3.5	Поражение почек при эндокринных заболеваниях	18
		3.6	Поражения почек при сердечно-сосудистой патологии.	18
		3.7	Диабетическая нефропатия. Подагрическая почка	32
		3.8	Острое повреждение почек. Основы заместительной почечной терапии	32
		3.9	Хроническая болезнь почек	32
		3.10	Амилоидоз почек. Поражение почек при онкологии	12
		3.11	Канальцевые нарушения	12
Раздел 4	Диспансеризация и реабилитация больных с заболеваниями почек. Роль лечебного питания в нефрологии.	4.1	Общие принципы тактики ведения больных на различных стадиях ХБП. Выявление признаков острого повреждения почек. Диспансерное наблюдение пациентов с ХБП. Показания к госпитализации в зависимости от стадии ХБП, особенностей основного заболевания и возможных осложнений. Частота и объем клинико-функциональных обследований в зависимости от стадии ХБП.	8

Номер раздела	Наименование разделов практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)		Трудоемкость, ак.ч.
			Оценка скорости прогрессирования ХБП. Показания к началу заместительной почечной терапии.	
		4.2	Диспансерное наблюдение больных с установленным нозологическим диагнозом. Частота и объем необходимых обследований. Диспансерное наблюдение пациентов с аллотрансплантатом. Принципы лечебного питания на различных стадиях ХБП.	8
Раздел 5	Методы экстракорпоральной терапии	5.1	Общие принципы экстракорпоральной терапии. Методика и процедура. Хронический гемодиализ. Перитонеальный диализ. Гемодиафильтрация, гемофильтрация. Показания и противопоказания к выбору соответствующего метода экстракорпоральной терапии. Коррекция основных гомеостатических и метаболических расстройств и осложнений при проведении гемодиализа и перитонеального диализа.	8
Раздел 6	Трансплантация почки. Ведение и реабилитация пациентов с трансплантацией почкой	6.1	Трансплантация почки. Иммунологические основы подбора донора. Трансплантация трупной почки и трансплантация от живого донора, преимущества и недостатки. Ведение больных после аллотрансплантации. Современные схемы иммуносупрессии. Контроль эффективности иммуносупрессии.	8
		6.2	Трансплантационная нефропатия. Диагностика, профилактика и лечение острого и хронического отторжения почек. Острое повреждение почек у больных с почечным аллотрансплантатом. Профилактика, диагностика и лечение инфекционных осложнений у больных с почечным аллотрансплантатом. Законодательство РФ в области трансплантации органов.	8
Оформление отчета по практике				9
Подготовка к защите и защита отчета по практике				9
<b>ВСЕГО:</b>				<b>360</b>

\* - содержание практики по разделам и видам практической подготовки ПОЛНОСТЬЮ отражается в отчете обучающегося по практике.

## **6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

### **МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Лекционная. Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.

Кафедра внутренних болезней с курсом кардиологии и функциональной диагностики им. В.С. Моисеева : на базах - Москва, ул. Вавилова, д. 61, ГБУЗ «ГКБ им. В.В. Виноградова ДЗ г. Москвы» - лекционный зал, лаборатория функциональной диагностики; Москва, ул. Ленская, д. 15 ГБУЗ «ГКБ им. А.К. Ерамишанцева ДЗ г. Москвы» - лекционный зал. Комплекты специализированной мебели, технические средства: мультимедийный проектор (4 шт), плазменная панель (3 шт.), ноутбук (8 шт), персональный компьютер (2 шт), доска магнитная. Набор учебных видеофильмов и презентаций. Компьютерный класс. Компьютерный класс для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная персональными компьютерами (в количестве 15 шт.), доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций. Программа корпоративного лицензирования (Microsoft Subscription) Enrollment for Education Solutions №86626883 от 01.04.2018г. ноутбук (8 шт), персональные компьютеры (7 шт). Семинарская. Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная

комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций. Кафедра внутренних болезней с курсом кардиологии и функциональной диагностики им. В.С. Моисеева : на базах - Москва, ул. Вавилова, д. 61, ГБУЗ «ГКБ им. В.В. Виноградова ДЗ г. Москвы»; Москва, ул. Ленская, д. 15 ГБУЗ «ГКБ им. А.К. Ерамишанцева ДЗ г. Москвы» : 8 кабинетов, лаборатория функциональной диагностики, общеклиническая лаборатория, палаты с больными различного терапевтического профиля. Комплекты специализированной мебели, технические средства: манекен для отработки навыков физического осмотра (2 шт.), набор муляжей, набор аналоговых и цифровых рентгенограмм, КТ томограмм, учебные плакаты и таблицы, набор ЭКГ, задач, тестов по всем темам обучения.

Для самостоятельной работы. Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС. Две аудитории для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные комплектами специализированной мебели, техническими средствами: манекен для отработки навыков физического осмотра (2 шт.), персональный компьютер (5 шт), доска магнитная.

## **7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Практика может проводиться как в структурных подразделениях РУДН или в организациях г. Москвы (стационарная), так и на базах, находящихся за пределами г. Москвы (выездная).

Проведение практики на базе внешней организации (вне РУДН) осуществляется на основании соответствующего договора, в котором указываются сроки, место и условия проведения практики в базовой организации.

Сроки проведения практики соответствуют периоду, указанному в календарном учебном графике ОП ВО. Сроки проведения практики могут быть скорректированы при согласовании с Управлением образовательной политики и Управлением организации практик и содействия трудоустройству выпускников в РУДН.

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

*Основная литература:*

1. Внутренние болезни: учебник в 2 т. 4-е издание/ Под ред. Мартынова А.И., Кобалава Ж.Д., Моисеева С.В. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021
2. Внутренние болезни: ключевые моменты. Практическое руководство/под ред. Ж. Д. Кобалава. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022 DOI: 10.33029/9704-6681-0-МКР2022-1 656

3. Основы внутренней медицины 2-е издание/Под ред. В. С. Моисеева, Ж. Д. Кобалава, И.В.Маева, А.Д.Каприна, Е.И.Гусева, М.В.Шестаковой, С. В. Моисеева - М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2020

4. Диагноз и его обоснование: учебное пособие по пропедевтике внутренних болезней/С.В. Виллевалде [и др.]; под ред. Ж.Д. Кобалава. - Москва: РУДН, 2016

5. Нефрология. Национальное руководство /Под ред. Мухина Н.А. – М.: ГЭОТАРМедиа, 2020 – 620 с.

6. Нефрология. Клинические рекомендации / под ред. Е. М. Шилова, А. В. Смирнова, Н. Л. Козловской. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020 – 856 с.

7. Нефрология: неотложные состояния / Под ред. Мухина Н.А. – М.: Эксмо, 2010 – 288 с.

8. Капустин С.В. Ультразвуковое исследование в урологии и нефрологии. Монография /С.В. Капустин, Р. Оуен, С.И. Пиманов. – 2-е изд., испр. М.: Умный доктор, 2018 – 176 с.

9. Национальные рекомендации. Хроническая болезнь почек: основные принципы скрининга, диагностики, профилактики и подходы к лечению.

<http://www.nephro.ru/content/files/standards/ckdru.pdf>

*Дополнительная литература:*

1. Brenner and Rector's The Kidney, 2-Volume Set, 11th Edition / Yu ASL, Chertow GM, Luycx V. et al. – Elsevier, 2019 – 2793 p.

2. Handbook of Critical Care Nephrology First Edition / Koyner JL, Topf J, Lerma E. – LWW, 2021 – 652 p.

3. Рекомендации по Методике Обработки Материала Нефробиопсии (перевод О.А. Воробьевой). Рекомендации ISN. 2015

4. Актуальные вопросы нефрологии: учебное пособие / под ред. С. С. Якушина. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021 – 176 с.

5. Секреты нефрологии, 2-е издание/ Д.Е. Храйчик [и др.]. – Бином, 2022 – 392 с.

6. Петросян Э.К. Детская нефрология. Синдромный подход. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022 – 232 с.

7. История болезни: Учебно-методическое пособие на русском и английском языках / Ж. Д. Кобалава, Ефремовцева Марина Алексеевна. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2008 - 70 с

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)

- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>

- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>

- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>

- Наукометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

*Учебно-методические материалы для прохождения практики, заполнения дневника и оформления отчета по практике \*:*

1. Правила техники безопасности при прохождении практики «Клиническая практика (Болезни почек)» (первичный инструктаж).

2. Общее устройство и принцип работы технологического производственного оборудования, используемого обучающимися при прохождении практики; технологические карты и регламенты и т.д. (при необходимости).

3. Методические указания по заполнению обучающимися дневника и оформлению отчета по практике «Клиническая практика (Болезни почек)».

**РАЗРАБОТЧИКИ**

Доцент кафедры

---

Должность

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО**

Заведующий кафедрой

---

Должность

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП**

Заведующий кафедрой

---

Должность

Гармаш И.В.

---

Фамилия И.О

Кобалава Ж.Д.

---

Фамилия И.О

Кобалава Ж.Д.

---

Фамилия И.О