

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.06.2026 16:18:49
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)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

НЕФРОЛОГИЯ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

31.08.43 НЕФРОЛОГИЯ

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

НЕФРОЛОГИЯ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Нефрология» входит в программу ординатуры «Нефрология» по направлению 31.08.43 «Нефрология» и изучается в 1, 2, 3, 4 семестрах 1, 2 курсов. Дисциплину реализует Кафедра госпитальной терапии с курсами эндокринологии, гематологии и клинической лабораторной диагностики. Дисциплина состоит из 18 разделов и 80 тем и направлена на изучение нефрологии

Целью освоения дисциплины является формирование системы компетенций квалифицированного врача-нефролога, обладающего теоретическими знаниями и практическими навыками, способного и готового самостоятельно оказывать нефрологическую медицинскую помощь при заболеваниях почек в условиях стационара с учетом индивидуальных особенностей пациента и с использованием современных достижений медицинской науки и практики.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Нефрология» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.1 Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации; УК-1.2 Умеет проводить объективный анализ и оценку современных исследований и технологий в области медицины и фармации; УК-1.3 Умеет работать с большим объемом информации, в том числе на иностранных языках; УК-1.4 Владеет методами оценки и верификации информации;
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	УК-3.1 Знает принципы проектирования и организации процессов деятельности медицинской организации; УК-3.2 Способен планировать, организовать и контролировать процесс оказания медицинской помощи; УК-3.3 Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности; УК-3.4 Умеет взаимодействовать с врачами, средним и младшим медицинским персоналом, разрешать конфликты внутри команды;
ОПК-1	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	ОПК-1.1 Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту; ОПК-1.2 Знает основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий, умеет применять их на практике;
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1 Владеет методикой обоснования и постановка диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ); ОПК-4.2 Знает правила обеспечения безопасности диагностических мероприятий для пациентов и медицинских работников;
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК-5.1 Умеет выполнить назначение лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии, лечебного питания, и медицинских изделий в соответствии с действующими порядками

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
		оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; ОПК-5.2 Владеет методами профилактики или лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения;
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 в соответствии с действующими 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, в том числе реализацию индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов;
ОПК-7	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	ОПК-7.1 Знает порядок оказания паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями почек; ОПК-7.2 Умеет оценивать тяжесть состояния пациентов с заболеваниями почек, получающих паллиативную медицинскую помощь;
ПК-1	Способен проводить обследования пациентов, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в целях выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек и постановки диагноза	ПК-1.1 Знает клинические симптомы и синдромы, характерные для пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек; ПК-1.2 Знает, как оценивать анатомо-функциональное состояние почек и мочевыводящих путей в норме, при заболеваниях и (или) нарушениях функции почек; ПК-1.3 Знает клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю "Нефрология»; ПК-1.4 Знает порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "Нефрология"; ПК-1.5 Умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза болезни и жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек, проводить осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию пациентов; ПК-1.6 Умеет обосновывать и планировать объем лабораторных и инструментальных исследований почек пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек; ПК-1.7 Умеет интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек (их законных представителей) при сборе анамнеза, физическом обследовании, лабораторных и визуализирующих методах обследования; ПК-1.8 Умеет обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями почек и (или) нарушениями функции почек на консультацию к врачам-специалистам, интерпретировать и анализировать результаты консультаций; ПК-1.9 Умеет выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
		<p>у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек;</p> <p>ПК-1.10 Владеет навыками применения медицинских изделий при обследовании пациентов с заболеваниями почек и (или) нарушением функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, обеспечения безопасности их применения;</p> <p>ПК-1.11 Владеет алгоритмом постановки предварительного диагноза, клинического диагноза и заключительного диагноза;</p>
ПК-2	<p>Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки</p>	<p>ПК-2.1 Знает стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек;</p> <p>ПК-2.2 Знает механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в нефрологии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;</p> <p>ПК-2.3 Знает неотложные состояния, вызванные заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, и оказание медицинской помощи при них;</p> <p>ПК-2.4 Умеет разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ПК-2.5 Умеет оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек;</p> <p>ПК-2.6 Владеет методами оказания медицинской помощи пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями или нарушениями функции почек, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p>
ПК-3	<p>Способен проводить заместительную почечную терапии (гемодиализ, перитонеальный диализ) у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки, контроль ее эффективности и безопасности</p>	<p>ПК-3.1 Знает стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию;</p> <p>ПК-3.2 Знает порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию;</p> <p>ПК-3.3 Знает клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию;</p> <p>ПК-3.4 Знает методы замещения функции почек,</p>

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
		<p>медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию;</p> <p>ПК-3.5 Умеет проводить комплексную оценку пациентов, получающих заместительную почечную терапию, при оказании медицинской помощи методами гемодиализа и перитонеального диализа в амбулаторных условиях, в том числе на дому;</p> <p>ПК-3.6 Умеет оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии;</p> <p>ПК-3.7 Умеет оценивать эффективность и безопасность диализа у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии;</p> <p>ПК-3.8 Умеет осуществлять профилактику инфекционных и неинфекционных осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии;</p> <p>ПК-3.9 Владеет методиками подготовки пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек к проведению заместительной почечной терапии;</p> <p>ПК-3.10 Владеет методами предотвращения тромбообразования у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии;</p>
ПК-4	Способен проводить медицинские экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки	<p>ПК-4.1 Знает порядок выдачи листков нетрудоспособности;</p> <p>ПК-4.2 Знает медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции почек, обусловленное заболеваниями почек, на медико-социальную экспертизу; требования к оформлению медицинской документации;</p> <p>ПК-4.3 Умеет определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек для прохождения медико-социальной экспертизы;</p> <p>ПК-4.4 Умеет определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции почек, обусловленного заболеваниями и (или) нарушениями функции почек;</p> <p>ПК-4.5 Владеет навыками проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, выдача листков нетрудоспособности;</p> <p>ПК-4.6 Владеет навыками подготовки необходимой медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы;</p>
ПК-5	Способен проводить и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в том числе при реализации	<p>ПК-5.1 Знает основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, имеющих инвалидность;</p> <p>ПК-5.2 Знает медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или)</p>

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	<p>нарушениями функции почек, в том числе индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов;</p> <p>ПК-5.3 Умеет определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;</p> <p>ПК-5.4 Умеет оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек;</p> <p>ПК-5.5 Владеет навыками разработки плана реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек;</p> <p>ПК-5.6 Владеет методами медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек;</p>
ПК-6	Способен проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения с целью профилактики заболеваний и нарушений функции почек	<p>ПК-6.1 Знает основы здорового образа жизни, методы его формирования;</p> <p>ПК-6.2 Знает формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) нарушений функции почек;</p> <p>ПК-6.3 Знает принципы осуществления диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек, основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами;</p> <p>ПК-6.4 Умеет проводить диспансерное наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек;</p> <p>ПК-6.5 Умеет определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина);</p> <p>ПК-6.6 Владеет навыками проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции;</p>
ПК-7	Способен проводить анализ медико-статистической информации, ведения медицинской документации, организации деятельности медицинского персонала	<p>ПК-7.1 Знает правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе в форме электронного документа;</p> <p>ПК-7.2 Знает правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";</p> <p>ПК-7.3 Знает должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях нефрологического профиля;</p> <p>ПК-7.4 Знает требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии;</p> <p>ПК-7.5 Умеет проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности и смертности пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек для оценки здоровья прикрепленного населения;</p> <p>ПК-7.6 Умеет осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским</p>

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
		<p>персоналом;</p> <p>ПК-7.7 Умеет обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности;</p> <p>ПК-7.8 Владеет навыками составления плана работы и отчета о работе;</p> <p>ПК-7.9 Владеет навыками заполнения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, и контроля качества ее ведения;</p>
ПК-8	Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	<p>ПК-8.1 Знает этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний, приводящих к развитию экстренных состояний;</p> <p>ПК-8.2 Знает принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ПК-8.3 Знает принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) и правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и (или) дыхания;</p> <p>ПК-8.4 Умеет распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме;</p> <p>ПК-8.5 Умеет оказывать экстренную медицинскую помощь при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозами жизни лицам с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при остром почечном повреждении, а также реципиентам трансплантированной почки;</p> <p>ПК-8.6 Умеет оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания));</p> <p>ПК-8.7 Владеет методами базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией);</p>

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Нефрология» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Нефрология».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению		
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте		
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-1	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности		
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов		
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность		
ОПК-7	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу		
ПК-1	Способен проводить обследования пациентов, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в целях выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек и постановки диагноза		
ПК-2	Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки		
ПК-3	Способен проводить заместительную почечную		

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	терапии (гемодиализ, перитонеальный диализ) у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки, контроль ее эффективности и безопасности		
ПК-6	Способен проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения с целью профилактики заболеваний и нарушений функции почек		
ПК-4	Способен проводить медицинские экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки		
ПК-7	Способен проводить анализ медико-статистической информации, ведения медицинской документации, организации деятельности медицинского персонала		
ПК-8	Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме		
ПК-5	Способен проводить и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов		

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

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Нефрология» составляет «33» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)	Семестр(-ы)	Семестр(-ы)	Семестр(-ы)
			1	2	3	4
<i>Контактная работа, ак.ч</i>	674		260	126	126	162
<i>Лекции (ЛК)</i>	112		88	8	8	8
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>	0		0	0	0	0
<i>Практические/семинарские занятия (СЗ)</i>	562		172	118	118	154
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	406		64	108	108	126
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	108		36	18	18	36
Общая трудоемкость дисциплины ак.ч.	ак.ч.	1 188	360	252	252	324
	зач.ед.	33	10	7	7	9

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы*

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Основы социальной гигиены и организация нефрологической помощи больным с заболеваниями почек в Российской Федерации	1.1	Введение в специальность - нефрология.	Введение в специальность - нефрология. Организация специализированной нефрологической помощи больным с заболеваниями почек. Особенности и формы организации нефрологической помощи больным с заболеваниями почек в специализированных стационарах	ЛК
		1.2	Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация больных с заболеваниями почек.	Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация больных с заболеваниями почек. Временная нетрудоспособность. Сроки временной нетрудоспособности и критерии их длительности при заболеваниях почек. Организация экспертизы временной нетрудоспособности. Понятие об инвалидности. Причины инвалидности больных с заболеваниями почек. Реабилитация нефрологических больных	СЗ
		1.3	История развития и современное состояние нефрологии	История развития и современное состояние нефрологии	СЗ
		1.4	Врачебная этика и деонтология.	Врачебная этика и деонтология.	СЗ
Раздел 2	Анатомия и физиология почек	2.1	Эмбриогенез почек	Эмбриогенез	СЗ
		2.2	Нормальная макро- и микроанатомия почек и мочевыводящих путей	макро- и микроанатомия почек	СЗ
		2.3	Нормальная физиология почек. Основные функции почек	Нормальная физиология почек	СЗ
Раздел 3	Лабораторно инструментальные методы диагностики заболеваний почек	3.1	Лабораторные методы исследования при заболеваниях почек. Клиническая оценка лабораторных методов исследования.	Лабораторные методы исследования	ЛК
		3.2	Методы исследования функционального состояния почек и их клиническая оценка.	Методы исследования функционального состояния почек	СЗ
		3.3	Лучевая диагностика и инструментальные методы обследования.	Лучевая диагностика	СЗ
		3.4	Ультразвук в диагностике заболеваний почек	УЗИ-диагностика	СЗ
		3.5	Пункционная биопсия почек. Виды морфологического	Биопсия почек	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
			исследования ткани почек		
Раздел 4	Клиническая семиотика заболеваний почек	4.1	Клинические методы обследования больных с заболеваниями почек. Основные симптомы при заболеваниях почек.	Клинические методы обследования	ЛК
		4.2	Изолированный мочевого и гематурический синдромы	Изолированный мочевого и гематурический синдромы	СЗ
		4.3	Нефротический синдром: этиология, патогенез. Механизм нефротических отеков Генетические и приобретенные формы нефротического синдрома. Осложнения. Диагноз, дифференциальный диагноз. Прогноз, исходы.	Нефротический синдром	ЛК, СЗ
		4.4	Остронефритический синдром: этиология, механизм нефритических отеков.	Остронефритический синдром	СЗ
		4.5	Синдром быстро прогрессирующего гломерулонефрита	Синдром быстро прогрессирующего гломерулонефрита	СЗ
		4.6	Синдромы артериальной гипертонии и сосудистой нефропатии	Синдромы артериальной гипертонии и сосудистой нефропатии	СЗ
		4.7	Синдром канальцевой дисфункции: этиология, патогенез, диагноз и дифференциальный диагноз	Синдром канальцевой дисфункции	СЗ
		4.8	Острое повреждение почек, острая и хроническая болезнь почек	Острое повреждение почек, острая и хроническая болезнь почек	СЗ
		Раздел 5	Острое повреждение почек	5.1	Острое повреждение почек (ОПП): определение, этиология, патогенез, классификация, патофизиология, общая клиническая характеристика. Диагноз и дифференциальный

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
			диагноз Прогноз, исходы. Профилактика.		
		5.2	Общие принципы лечения ОПП	лечения ОПП	СЗ
		5.3	Отдельные формы ОПП. Патогенез. Клиника и течение. Лечение, профилактика	Отдельные формы ОПП	СЗ
Раздел 6	Хроническая болезнь почек	6.1	Хроническая болезнь почек (ХБП): определение, эпидемиология, классификация. Диагностика, скрининг, факторы риска развития ХБП. Методы диагностики хронической болезни почек. Механизмы прогрессирования. Стратегия и тактика нефропротекции.	Хроническая болезнь почек	ЛК
		6.2	Проблема кардиоваскулярной патологии при ХБП. Понятие кардиоваскулярного и ренального континуума. Ишемическая болезнь сердца при ХБП, особенности течения и лечения.	кардиоваскулярной патологии при ХБП	СЗ
		6.3	Поздние стадии ХБП (хроническая почечная недостаточность - ХПН). Ренальная анемия и геморрагический синдром. Метаболические нарушения при ХПН. Нарушение фосфорно кальциевого обмена и патология скелета. Течение и лечение.	Поздние стадии ХБП	СЗ
Раздел 7	Первичные заболевания почек	7.1	Гломерулонефриты: классификация, иммунологические	Гломерулонефриты	ЛК

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы	Содержание темы	Вид учебной работы*
		<p>механизмы развития нефритов. Иммунопатологические механизмы тубулоинтерстициального нефрита. Неимунные механизмы прогрессирования нефритов. Тубуло-интерстициальная трансдифференциация</p>		
		7.2	<p>Острый гломерулонефрит. Постинфекционный гломерулонефрит. Эпидемиология, этиология, патогенез, патоморфология. Основные клинические симптомы и их патогенез. Диагноз, дифференциальный диагноз</p>	СЗ
		7.3	<p>Хронический гломерулонефрит. Классификация. Распространенность. Патоморфология. Диагностика. Основные клинические проявления и их патогенез. Дифференциальный диагноз.</p>	СЗ
		7.4	<p>Лечение нефритов. Показания к госпитализации. Современные подходы к лечению. Медикаментозная и немедикаментозная терапия. Общие принципы патогенетической терапии: показания, режимы терапии, осложнения. Плазмообмен. Нефропротективная терапия</p>	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
		7.5	Инфекция мочевыводящих путей: эпидемиология, классификация, этиология, факторы риска. Инфекция нижних мочевых путей. Острый пиелонефрит. Хронический пиелонефрит. Лечение. Особенности лечения при беременности, кормлении грудью, у пожилых пациентов.	Инфекция мочевыводящих путей	СЗ
Раздел 8	Поражение почек при системных заболеваниях	8.1	Поражение почек при системной красной волчанке (СКВ): эпидемиология, этиология, патогенез. Критерии диагноза. Лабораторная диагностика. Основные варианты поражения почек, частота. Факторы риска обострений и прогрессирования. Современные подходы к терапии и алгоритмы лечения, основные классы лекарственных препаратов. Критерии ответа на терапию. Осложнения иммуносупрессивной терапии и их профилактика. Трансплантация почки при волчаночном нефрите.	Поражение почек при системной красной волчанке	ЛЖ
		8.2	Поражение почек при антифосфолипидном синдроме (АФС): этиология и варианты течения, патогенез, критерии диагноза, основные клинические проявления. Поражение почек при АФС: клинические варианты, методы диагностики поражения почечных	Поражение почек при антифосфолипидном синдроме	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы	Содержание темы	Вид учебной работы*
		сосудов. Принципы и алгоритмы лечения АФС нефропатии. Алгоритмы лечения различных вариантов АФС. Осложнения терапии и их профилактика. Прогноз, исходы.		
		8.3 Поражение почек при криоглобулинемическом васкулите (КГВ): классификация васкулитов, место КГВ. Этиология, патогенез. Основные внепочечные проявления КГВ. Характерные лабораторные признаки. Патогенез криоглобулинемического нефрита (КГН). Основные клинические проявления КГН, морфологические особенности КГН. Принципы лечения КГВ, противовирусная терапия. Прогноз, исходы.	Поражение почек при криоглобулинемическом васкулите	СЗ
		8.4 Поражение почек при геморрагическом васкулите (пурпура Шонлейна-Геноха): эпидемиология, этиология, патогенез, основные клинические проявления. Критерии диагноза, дифференциальный диагноз. Поражение почек при геморрагическом васкулите, алгоритмы лечения IgA-нефропатии. прогноз, исходы.	пурпура Шонлейна-Геноха	СЗ
		8.5 Поражение почек при АНЦА-ассоциированных васкулитах (ААВ): классификация.	Поражение почек при АНЦА-ассоциированных васкулитах	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы	Содержание темы	Вид учебной работы*
		<p>Эпидемиология, этиология, патогенез. Методы определения АНЦА. Основные клинические проявления, лабораторные признаки, критерии диагноза, дифференциальный диагноз. Поражение почек при ААВ. Патогенез, характеристика «малоиммунного» гломерулонефрита, клинические проявления, морфология. Лечение, прогноз, факторы риска прогрессирования, исходы. Осложнения терапии и их профилактика.</p>		
		<p>8.6 Поражение почек при Анти-БМК-болезни: эпидемиология, этиология, патогенез, клинические проявления. Лабораторная и инструментальная диагностика. Диагноз, дифференциальный диагноз. Анти-ГБМ-нефрит, линико-морфологические особенности. Прогноз, исходы. Основные принципы лечения Анти БМК-болезни.</p>	<p>Поражение почек при Анти-БМК-болезни</p>	<p>СЗ</p>
<p>Раздел 9</p>	<p>Поражение почек при обменных и эндокринных заболеваниях</p>	<p>9.1 Амилоидоз почек: современная номенклатура и классификация амилоидоза. Клинические проявления. Особенности поражения почек. Морфология. Современные подходы к диагностике. Диагноз, дифференциальный</p>	<p>Амилоидоз почек</p>	<p>ЛК</p>

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы	Содержание темы	Вид учебной работы*
		диагноз. Лечение. Прогноз, исход. Экспертиза трудоспособности.		
		9.2 Подагра с поражением почек: эпидемиология, этиология, патогенез. Общая клиническая картина. Классификация поражения почек. Морфология. Лабораторные показатели. Диагноз, дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз, исходы. Диспансеризация. Экспертиза трудоспособности.	Подагра с поражением почек	СЗ
		9.3 Поражение почек при сахарном диабете: частота поражения почек при. Диабетическая болезнь почек. Патогенез диабетической нефропатии (ДН). Морфология. Диагностика, дифференциальный диагноз. Факторы риска прогрессирования. Прогноз. Лечение и профилактика ДН. Нефропротективная стратегия. Особенности диетотерапии при ХБП у пациентов с сахарным диабетом. Другие варианты поражения почек при СД. Экстракорпоральные методы очищения крови при диабетическом поражении почек. Экспертиза трудоспособности	Поражение почек при сахарном диабете	СЗ
		9.4 Поражение почек при гипо- и гиперальдостеронизме.	Поражение почек при гипо- и гиперальдостеронизме	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
			<p>Патогенез поражения почек. Морфология. Клинические проявления. Лабораторные показатели. Диагноз, дифференциальный диагноз. Лечение. Режим, диета. Показания к хирургическому лечению. Диспансеризация. Экспертиза трудоспособности.</p>		
		9.5	<p>Поражение почек при первичном гиперпаратиреозе: эпидемиология, патогенез поражения почек, морфология. Клинические проявления и течение. Поражение костной системы. Лабораторные данные. Данные специальных методов обследования. Диагноз, дифференциальный диагноз. Прогноз, исход. Лечение. Показания к хирургическому лечению. Диспансеризация. Экспертиза трудоспособности.</p>	Поражение почек при первичном гиперпаратиреозе	ЛК, СЗ
Раздел 10	Поражение почек при онкологических заболеваниях	10.1	<p>Поражение почек при солидных опухолях. Паранеопластический синдром.</p>	Паранеопластический синдром.	ЛК
		10.2	<p>Поражение почек при парапротеинемиях. Классификация. Миеломная нефропатия. Доброкачественная моноклональная гаммапатия. Современные подходы к лечению.</p>	Поражение почек при парапротеинемиях	СЗ
		10.3	Поражение почек при	Поражение почек при лимфопролиферативных заболеваниях.	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
			лимфопролиферативных заболеваниях.		
		10.4	Анемия при хронической почечной недостаточности. Дифференциальный диагноз и лечение	Анемии при ХБП	СЗ
Раздел 11	Тубулоинтерстициальные поражения почек	11.1	Острый тубулоинтерстициальный нефрит (ОТИН). Определение, классификация и этиология. Диагностика. Прогноз. Лечение.	Острый тубулоинтерстициальный нефрит (ОТИН)	ЛК, СЗ
		11.2	Хронический тубулоинтерстициальный нефрит (ХТИН). Определение, этиология. Диагностика. Прогноз. Лечение.	Хронический тубулоинтерстициальный нефрит	СЗ
		11.3	Вторичные тубулоинтерстициальные болезни: этиология, диагностика, прогноз, лечение	Вторичные тубулоинтерстициальные болезни	СЗ
		11.4	Поражение почек при электролитных нарушениях.	Поражение почек при электролитных нарушениях.	СЗ
Раздел 12	Сосудистые поражения почек	12.1	Поражение почек при гипертонической болезни (ГБ): частота поражения почек, патогенез. Клинико-лабораторные проявления гипертонической нефропатии. Диагноз, дифференциальный диагноз. Прогноз, исход, осложнения. Профилактика поражения почек при ГБ. Лечение.	Поражение почек при гипертонической болезни	СЗ
		12.2	Ишемическая болезнь почек (ИБП). Реноваскулярная гипертензия.	Ишемическая болезнь почек	ЛК, СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
			Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация. Клинико морфологические формы. Диагноз, дифференциальный диагноз. Прогноз, исходы. Лечение.		
		12.3	Изменения почек при тромботических микроангиопатиях: гемолитико-уремическом синдроме (ГУС) и тромботической тромбоцитопенической пурпуре (ТТП).	Изменения почек при тромботических микроангиопатиях	СЗ
		12.4	Поражение почек при гемодинамических (циркуляторных) нарушениях. Тромбоз почечных вен (ТПВ). Поражение почек при сердечной недостаточности (ХСН). Кардиоренальный синдром.	Поражение почек при гемодинамических (циркуляторных) нарушениях	СЗ
Раздел 13	Беременность и поражение почек	13.1	Анатомические и функциональные изменения почек во время беременности. Преэклампсия: эпидемиология, патогенез, особенности клинических проявлений поражения почек. Прогноз. Почечные исходы ПЭ. HELLP синдром.	Беременность и почки	ЛК, СЗ
		13.2	Беременность у женщин с ХБП. Тактика ведения беременности у пациенток с ХБП. ПЭ у пациенток с ХБП.	Беременность у женщин с ХБП	СЗ
Раздел 14	Врожденные и наследственные заболевания почек	14.1	Поликистоз почек: эпидемиология, патогенез, типы наследования, классификация. Диагноз,	Поликистоз почек	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы	Содержание темы	Вид учебной работы*	
			дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение и профилактика.		
		14.2	Наследственный нефрит с глухотой (синдром Альпорта): эпидемиология, патогенез, типы наследования,. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения. Прогноз, исходы. Лечение.	синдром Альпорта	СЗ
		14.3	Аутосомно-доминантная тубулоинтерстициальная болезнь почек (АДТБ): эпидемиология, классификация, клинико-лабораторные проявления. Особенности течения. Диагностика и лечение.	Аутосомно-доминантная тубулоинтерстициальная болезнь почек	ЛК, СЗ
		14.4	Болезнь Фабри: эпидемиология, классификация, клинико-лабораторные проявления. Особенности течения. Диагностика и лечение. Прогноз.	Болезнь Фабри	СЗ
		14.5	Тубулопатии, понятие о первичности и вторичности тубулопатий. Клинико-лабораторные проявления и топика поражения канальцевого аппарата нефрона. Принципы классификации и диагностики. Дифференциальный диагноз. Прогноз, исход. Лечение.	Тубулопатии	СЗ
Раздел 15	Интенсивная терапия и реанимация в нефрологической клинике	15.1	Нефротический криз: причины и механизмы развития, клиническая картина, диагностика, лечение	Нефротический криз	ЛК

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
		15.2	Острые нарушения электролитного обмена	Дизэлектролитемии	ЛК, СЗ
		15.3	ДВС-синдром у нефрологических больных	ДВС-синдром	СЗ
		15.4	Острая энцефалопатия у нефрологических больных	Острая энцефалопатия	СЗ
		15.5	Острая сердечная, сосудистая и дыхательная недостаточность у больных, находящихся на лечении гемодиализом	Сердечно-легочная недостаточность	СЗ
		15.6	Острый тромбоз почечных сосудов. Тромбоз артерио-венозного шунта	тромбоз почечных сосудов	СЗ
		15.7	Острая надпочечниковая недостаточность	Острая надпочечниковая недостаточность	СЗ
		15.8	Острый криз отторжения почечного трансплантата	Острый криз отторжения	СЗ
Раздел 16	Экстракорпоральные методы очищения крови и заместительная почечная терапия при ОПП и ХПН	16.1	Методы внепочечного очищения крови. Теоретические основы диализа. Современная аппаратура для внепочечного очищения крови. Сосудистый доступ.	Методы внепочечного очищения крови	ЛК, СЗ
		16.2	Гемодиализ (ГД): технические аспекты гемодиализа, отбор больных, введение в программу ГД, критерии адекватности ГД. Острые и хронические осложнения на гемодиализе. ГД в лечении ОПП	Гемодиализ	СЗ
		16.3	Перитонеальный диализ (ПД): виды ПД, технические аспекты, отбор больных, установка перитонеального катетера, введение в программу, критерии адекватности ПД. Острые и хронические осложнения на ПД. ПД в	Перитонеальный диализ	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
			лечения ОПП.		
		16.4	Гемофильтрация (ГФ), гемодиализация (ГДФ) и изолированная ультрафильтрация (ИУФ): технические аспекты, показания и противопоказания, осложнения ГД и ГДФ.	Гемофильтрация	СЗ
		16.5	Общие принципы ведения диализных больных: диета, водный режим, медикаментозная терапия больных на диализе. Диспансерное наблюдение больных на хроническом диализе. Оценки качества жизни. Экспертиза трудоспособности.	Общие принципы ведения диализных больных	СЗ
Раздел 17	Трансплантация почки	17.1	Трансплантация почки: показания и противопоказания, отбор больных. Тканевая совместимость донорской почки. Морально этические и правовые аспекты трансплантации. Служба заготовки органов. Ведение больных в послеоперационном периоде. Диетотерапия. Иммуносупрессивная терапия. Симптоматическая терапия. Антибактериальная терапия.	Трансплантация почки	СЗ
		17.2	Подготовка больных к пересадке почки. Диетотерапия. Консервативная терапия. Подготовка внепочечными методами очищения крови. Пересадка трупной почки, почки от живого	Подготовка больных к пересадке почки	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы	Содержание темы	Вид учебной работы*
			родственного и неродственного донора. Методы пересадки почки.	
		17.3	Ведение больных в послеоперационном периоде. Диетотерапия. Иммуносупрессивная терапия. Симптоматическая терапия. Антибактериальная терапия.	СЗ
		17.4	Болезни почечного трансплантата. Острое и хроническое отторжение почечного аллотрансплантата: патогенетические механизмы, классификация, патоморфология, диагностика, лечение, профилактика. Диспансерное наблюдение. Экспертиза трудоспособности. Реабилитация.	СЗ
Раздел 18	Диспансеризация и реабилитация больных с заболеваниями почек	18.1	Общие принципы тактики ведения больных на различных стадиях ХБП. Диспансерное наблюдение пациентов с ХБП. Частота и объем клинико-функциональных обследований в зависимости от стадии ХБП. Оценка скорости прогрессирования ХБП. Показания к госпитализации в зависимости от стадии ХБП. Контроль за проведением нефропротективной терапии.	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы	Содержание темы	Вид учебной работы*
		18.2	<p>Принципы выявления и диспансерного наблюдения нефрологических больных. Документация.</p> <p>Взаимоотношения в системе: общее звено здравоохранения (участковые терапевты, врачи общей практики) – консультативный нефрологический кабинет – нефрологический стационар – отделение (центр) экстракорпоральной терапии (гемодиализ, перитонеальный диализ) – трансплантация почек.</p> <p>Учет нефрологических больных. Национальные регистры нефрологических больных.</p>	СЗ

* - заполняется только по ОЧНОЙ форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
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.	
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.	

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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-МКР-2022-1-656.
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.: ГЭОТАР-Медиа, 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>
10. Клинические рекомендации по диагностике и лечению атипичного гемолитико-уремического синдрома. <https://zdrav.khv.gov.ru/sites/files/zdrav/docs/2020/49361de71babefb18ab5.pdf>
11. Рекомендации Российского диализного общества по оценке качества оказания медицинской помощи при подготовке к началу заместительной почечной терапии и проведении лечения диализными методами взрослых пациентов с ХБП 5 стадии (2014).
<http://www.nephro.ru/index.php?r=site/contentView&id=8>
12. Клинические рекомендации «Лечение пациентов с хронической болезнью почек 5 стадии (ХБП 5) методами гемодиализа и гемодильтрации» (2016).
<http://www.nephro.ru/index.php?r=site/contentView&id=8>

13. Клинические рекомендации «Лечение пациентов с хронической болезнью почек 5 стадии методом перитонеального диализа» (2016). <http://www.nephro.ru/index.php?r=site/contentView&id=8>
14. Минеральные и костные нарушения при хронической болезни почек (2015). <http://www.nephro.ru/index.php?r=site/contentView&id=8>
15. Обновленные российские национальные рекомендации по диагностике и лечению анемии при хронической болезни почек в редакции 2014 года. <http://www.nephro.ru/index.php?r=site/contentView&id=8>
16. Клинические практические Рекомендации по питанию при ХБП KDOQI: в редакции 2020 г. <http://www.nephro.ru/content/files/143-278-060722.pdf>
17. Ключевые положения клинических практических рекомендаций KDIGO 2022 по ведению диабета при хронической болезни почек. https://kdigo.org/wp-content/uploads/2018/03/KDIGO_2020_Diabetes_CKD_GL_RUSSIAN.pdf
18. Ключевые положения Клинических Практических Рекомендаций KDIGO 2025 по оценке, диагностике и лечению АДПБП.
19. Ключевые положения Клинических Практических Рекомендаций KDIGO 2025 по оценке, диагностике и лечению АДПБП.
20. Ключевые положения Клинических Практических Рекомендаций KDIGO 2025 по ведению IgA-нефропатии и IgA-васкулита.
21. Клинические рекомендации по лечению пожилых пациентов с хронической болезнью почек стадии 3Б и выше. <http://www.nephro.ru/index.php?r=site/contentView&id=7>
22. Клинические практические рекомендации по диагностике и лечению гипонатриемии (перевод Е.С. Камышовой под редакцией Е.В. Захаровой). *Nephrol. Dial. Transplant.* (2014) 29 (suppl 2): i1-i39. doi: 10.1093/ndt/gfu040
23. Практические Клинические рекомендации KDIGO 2012. Общие положения. (включает краткое изложение на русском и английском языках основных положений клинических практических рекомендаций KDIGO по лечению гломерулонефритов, Острому Почечному Повреждению и анемии при хронической болезни почек). *Kidney Disease: Improving Global Outcomes (KDIGO) CKD Work Group. KDIGO 2012 Clinical Practice Guideline for the Evaluation and Management of Chronic Kidney Disease. Kidney inter., Suppl.* 2013; 3: 1–150.
24. Острое повреждение почек. Клинические рекомендации. Россия. 2020.
25. Клинические практические рекомендации KDIGO по лечению гломерулонефритов 2012 (перевод Бирюковой Л.С., Захаровой Е.В. и Кальяновой Е.В.).
26. Клинические Практические Рекомендации KDIGO по Острому Почечному Повреждению 2012 (перевод А.М. Андрусев и Е.С. Камышовой).
27. Практические Клинические рекомендации KDIGO по анемии при хронической болезни почек 2012 (Перевод Земченкова А.Ю.).
28. Клинические Практические Рекомендации KDIGO по Ведению Дислипидемии у Пациентов с Хронической Болезнью Почек 2013 (Перевод Островской И.В.и Захаровой Е.В.).
29. Клинические практические рекомендации по диагностике, оценке, профилактике и лечению минеральных и костных нарушений при хронической болезни почек (МКН-ХБП) 2009 (Основные положения) (Перевод Земченкова А.Ю.).
30. Клинические рекомендации ERBP по оказанию помощи пострадавшим с синдромом длительного сдавления при массовых катастрофах (Сокращенный вариант для использования на месте катастрофы). //Нефрология и диализ. 2015. № 3. С. 234-241.
31. KDIGO 2022 Clinical Practice Guideline for Diabetes Management in Chronic Kidney Disease.
32. KDIGO 2022 Clinical Practice Guideline for the Prevention, Diagnosis, Evaluation, and Treatment of Hepatitis C in Chronic Kidney Disease
33. The KDIGO 2021 Blood Pressure in CKD Guideline
34. KDIGO 2021 Clinical Practice Guideline for the Management of Glomerular Diseases
35. KDIGO 2020 Clinical Practice Guideline on the Evaluation and Management of Candidates for Kidney Transplantation.
36. KDOQI clinical practice guideline for nutrition in CKD: 2020 update.
37. KDIGO 2017 Clinical Practice Guideline Update for the Diagnosis, Evaluation, Prevention, and Treatment of Chronic Kidney Disease–Mineral and Bone Disorder (CKD-MBD).

38. KDIGO 2017 Clinical Practice Guideline on the Evaluation and Care of Living Kidney Donors.
39. KDIGO 2013 Clinical Practice Guideline for Lipid Management in Chronic Kidney Disease.
40. KDIGO 2012 Clinical Practice Guideline for the Evaluation and Management of Chronic Kidney Disease.
41. KDIGO 2012 Clinical Practice Guideline for Acute Kidney Injury.
42. KDIGO 2012 Clinical Practice Guideline for Anemia in Chronic Kidney Disease 2012.
43. KDIGO clinical practice guideline for the care of kidney transplant recipients 2009.
44. Сердечно-легочная реанимация: Клинические рекомендации: учебное пособие для студентов по приобретению практических навыков на манекенах, тренажерах и муляжах / Н.М. Федоровский. - М.: Медицинское информационное агентство, 2020. - 88 с.: ил. - ISBN 978-5-8948-1684-5: 142.50.53.7 - Ф 33
45. Основы реаниматологии: учебник / О.Ю. Бурмистрова. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 224 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература.). - ISBN 978-5-8114-3981-2: 699.60.53.7 - Б91
46. Общемедицинские навыки. Алгоритмы выполнения = General medical skills. Algorithms of performance: учебное пособие / И.С. Никитин, А.М. Галустов, Б.Д. Лобжанидзе [и др.]. - Книга на русском и английском языках; Электронные текстовые данные. - Москва: РУДН, 2020. - 256 с. - ISBN 978-5-209-10209-0:134.99.53.5 - О-28
47. Принципы оказания первой помощи: в схемах и рисунках: учебно-методическое пособие / И.В. Косова, Л.В. Терехова. - Электронные текстовые данные. - Москва: РУДН, 2019. - 45 с. - ISBN 978-5-209-09554-5.
48. Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н.Ф. Берестень, В.А. Сандрикова, С.И. Федоровой. – М.: ГЭОТАР- Медиа. – 2019. 784 с.
49. Международный консенсус 2021 года по сердечно-легочной реанимации и неотложной помощи с рекомендациями по лечению: резюме из основных реанимационных мероприятий; Расширенная реанимация; Реанимация новорожденных; Обучение, внедрение и команда; Оперативная группа по оказанию первой помощи; и рабочая группа по COVID-19 = 2021 International Consensus on Cardiopulmonary Resuscitation and Emergency Cardiovascular Care Science With Treatment Recommendations: Summary From the Basic Life Support; Advanced Life Support; Neonatal Life Support; Education, Implementation, and Teams; First Aid Task Forces; and the COVID-19 Working Group. Wyckoff, Myra H et al. Resuscitation vol. 169 (2021): 229-311. doi:10.1016/j.resuscitation.2021.10.040.

Дополнительная литература:

1. Brenner and Rector's The Kidney, 2-Volume Set, 11th Edition / Yu ASL, Chertow GM, Luysckx 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, М.А. Ефремовцева. - 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
 - 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/>
- Научнометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>
- Сайт Российского диализного общества - <http://www.nephro.ru>
- Сайт Научного общества нефрологов России - http://nonr.su/?page_id=4160
- Школа московского нефролога <https://imfd.ru/projects/school-nef/>
- Сайт Международного Общества Нефрологов - <http://www.theisn.org>
- Сайт Европейской Почечной Ассоциации - <https://www.era-online.org/>
- Сайт NKF - <http://www.kidney.org>
- Сайт KDIGO - <http://www.kdigo.org>
- Сайт журнала «Нефрология» - <http://journal.nephrolog.ru>
- Сайт журнала «Клиническая нефрология» - <http://www.nephrologyjournal.ru>
- Сайт журнала «Нефрология и диализ» - <http://nefro.ru/magazine>
- Учебный портал РУДН (<http://web-local.rudn.ru>);
- Научная электронная библиотека (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>);
- Универсальная библиотека ONLINE (<http://biblioclub.ru>);
- Библиотека электронных журналов BENTHAM OPEN
(<http://www.benthamscience.com/open/a-z.htm>)
- Библиотека электронных журналов Elsevier
(<http://www.elsevier.com/about/open-access/open-archives>
- Медицинская онлайн библиотека MedLib (<http://med-lib.ru/>);
- Medscape <http://www.medscape.com>
- PubMed <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
- Uptoday <http://www.uptodate.com>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

1. Курс лекций по дисциплине «Нефрология».
2. Курс лекций по дисциплине «Нефрология»
3. Курс лекций по дисциплине «Кардиология»
4. Курс лекций по дисциплине «Эндокринологии»
5. 4. Курс лекций по дисциплине «Ревматологии»

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

РАЗРАБОТЧИКИ

Профессор

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО

Профессор

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП

Заведующий кафедрой

Должность

РАЗРАБОТЧИКИ

Профессор

Должность

Ефремовцева М.А.

Фамилия И.О

Ефремовцева М.А.

Фамилия И.О

Кобалава Ж.Д.

Фамилия И.О

Козловская Н.Л.

Фамилия И.О