



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«12» мая 2025
протокол №4

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Нефрология

основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета

31.00.00 Клиническая медицина

31.05.01 Лечебное дело

Цель освоения дисциплины Нефрология

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-5; Способен к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепления здоровья населения

ПК-6; Способность и готовность вести медицинскую документацию Ведение медицинской документации и организовывать деятельность находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала

ОПК-8; Способен реализовывать и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалида, проводить оценку способности пациента осуществлять трудовую деятельность

ОПК-9; Способен реализовывать принципы менеджмента качества в профессиональной деятельности

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции и (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-5	Способен к осуществлению комплекса мероприятий	Нормативные правовые акты и иные документы,	Проводить медицинские осмотры с учетом возраста,	Организовать и проведение медицинских осмотров	Тестовый контроль ДВ НЕФРОЛОГИЯ



		й, направленные на сохранение и укрепления здоровья населения	регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения Принципы диспансерного наблюдения за пациентами с неинфекционными заболеваниями и факторами риска в соответствии и нормативными правовыми актами и иными документами Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации Правила проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий	состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами Организовать и проводить иммунопрофилактику инфекционных заболеваний у взрослого населения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Проводить диспансеризацию	с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами Организация и контроль проведения иммунопрофилактики инфекционных заболеваний у взрослого населения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Осуществле	
--	--	---	---	--	---	--



			Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ Принципы применения специфической и неспецифической профилактики инфекционных заболеваний, национальный календарь профилактических прививок и календарь профилактических прививок по	взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития Проводить диспансерное наблюдение пациентов с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями, в том числе	ние диспансеризации взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов
--	--	--	--	--	---



			эпидемическим показаниям Законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья, санитарные правила и нормы Профилактические мероприятия с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	значимых заболеваний. Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту. Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции. Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических	риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. Контроль соблюдения профилактических мероприятий. Определить медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных)	
--	--	--	---	--	--	--



				их средств и психотропных веществ	ых) болезней Оформление и направление в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний Формирование	
--	--	--	--	-----------------------------------	--	--



					программ здорового образа жизни, включая программы снижения потреблени я алкоголя и табака, предупрежд ения и борьбы с немедицинс ким потреблени ем наркотическ их средств и психотропн ых веществ Оценка эффективно сти профилакти ческой работы с пациентами	
2	ПК-6	Способност ь и готовность вести медицинску ю документац ию Ведение медицинско й документац ии и организаов ывать деятельност ь находящего ся в распоряжен ии среднего медицинско го	Законодател ьство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативно -правовые акты и иные документы, определяю щие деятельност ь медицински х организаци й и медицински х работников	Составлять план работы и отчет о своей работе, оформлять паспорт врачебного (терапевтич еского) участка Анализиру вать данные официально й статистичес кой отчетности, включая формы федерально го и	Составлени е плана работы и отчета о своей работе, оформление паспорта врачебного (терапевтич еского) участка Проведение анализа показателей заболеваемо сти, инвалиднос ти и смертности для характерист	Тестовый контроль ДВ НЕФРОЛО ГИЯ



		персонала	Медико-статистические показатели заболеваемости, инвалидности и смертности, характеризующие здоровье прикрепленного населения, порядок их вычисления и оценки Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь амбулаторно, в том числе на дому при вызове медицинского работника Контроль выполнения должностных обязанностей медицинской сестрой участковой и иными находящимся	отраслевого статистического наблюдения Работать с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности и смертности для оценки здоровья прикрепленного населения Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде Контролировать выполнение должностных обязанностей медицинской сестрой участковой и иными находящимся в	ики здоровья прикрепленного населения Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде Контроль выполнения должностных обязанностей медицинской сестрой участковой и иными находящимся в распоряжении медицинских работников и Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей	
--	--	-----------	---	--	---	--



			ися в распоряжении медицинских работников и Организации медицинской помощи в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь амбулаторно, в том числе на дому при вызове медицинского работника Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	распоряжении медицинских работникам и Использовать в профессиональной деятельности информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"		
3	ОПК-8	Способен реализовывать и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в	Знает: порядки организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения; методы	Умеет: разрабатывать план мероприятий по медицинской реабилитации в соответствии с действующ	Имеет практический опыт: составления плана мероприятий медицинской реабилитации в соответствии	Тестовый контроль ДВ НЕФРОЛОГИЯ



		том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалида, проводить оценку способности пациента осуществлять трудовую деятельность	медицинской реабилитации пациента, медицинское показание и медицинское противопоказание к их проведению с учетом диагноза в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; медицинское показание и медицинское противопоказание к проведению мероприятий медицинской реабилитации; клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; медицинское показание и медицинское противопоказание к проведению мероприятий медицинской реабилитации; клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; направление на консультацию к врачам-специалистам; оценки эффективности и безопасност	ими порядком организации медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации в соответствии с действующими стандартами организации и медицинское показание и медицинское противопоказание к проведению мероприятий медицинской реабилитации; клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; направление на консультацию к врачам-специалистам	и с действующим порядком медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; проведения мероприятий медицинской реабилитации в соответствии с действующим порядком организации и медицинское реабилитационные, клинические рекомендации, с учетом стандартов медицинской помощи; направлени на консультаци ю к врачам-специалист ам; оценки эффективно сти и безопасност	
--	--	---	--	---	---	--



			направлени я к врачам- специалист ам с целью назначения проведения мероприяти й медицинско й реабилитац ии, санаторно- курортного лечения; способы предотвращ ения или устранения осложнений , побочных действий, нежелатель ных реакций, в том числе серьезных и непредвиде нных, возникших в результате мероприяти й медицинско й реабилитац ии.	ам для и назначения и проведения мероприяти й медицинско й реабилитац ии, санаторно- курортного лечения, в соответстви и с действующ ими порядками организаци и медицинско й реабилитац ии и санаторно- курортного лечения, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи; оценивать эффективно сть и безопасност ь мероприяти й медицинско й реабилитац ии в соответстви и с действующ им порядком	и мероприяти й по медицинско й реабилитац ии	
--	--	--	--	--	--	--



				организаци и медицинско й реабилитац ии, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи.		
4	ОПК-9	Способен реализовыв ать принципы менеджмен та качества в профессион альной деятельност и	Знает: основные понятия системы менеджмен та качества медицинско й организаци и; требования к обеспечени ю внутреннег о контроля качества и безопасност и медицинско й деятельност и.	Умеет: проводить анализ качества оказания медицинско й помощи; обеспечиват ь внутренний контроль качества и безопасност и медицинско й деятельност и; организоват ь работу и осуществля ть контроль за выполнение м должностн ых обязанносте й находящего ся в распоряжен ии медицинско го персонала.	Имеет практическ ий опыт: проведения работы по обеспечени ю внутреннег о контроля качества оказания медицинско й помощи пациентам и безопасност и медицинско й деятельност и.	Тестовый контроль ДВ НЕФРОЛО ГИЯ



Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-5, ПК-6, ОПК-8, ОПК-9	1. Нефрология 1.1 Основные нефрологические синдромы 1.2 Анализ мочи: методы определения рН, относительной плотности, протеинурии, мочевого осадка. 1.3 Острый гломерулонефрит. Быстро прогрессирующий гломерулонефрит. 1.4 Хронический гломерулонефрит 1.5 Острое почечное повреждение 1.6 Хроническая болезнь почек 1.7 Тубуло-интерстициальный	мочевой, нефротический, остроснефритический синдром канальцевых нарушений, синдром почечной артериальной гипертензии, синдром острой и хронической почечной недостаточности протеинурия, микроальбуминурия, нарушения удельного веса мочи, Острый гломерулонефрит. Быстро прогрессирующий гломерулонефрит. Клиника, диагностика, подходы к лечению Хронический гломерулонефрит. Клиника, морфологические варианты, подходы к лечению. Острое почечное повреждение, терминология, классификация, дифференциальная диагностика, лечение терминология, определение стадий, нефропротективная стратегия. Определение скорости клубочковой фильтрации (расчетные и клиренсовые методы) классификация, канальцевые нарушения, гипостенурия,	



	нефрит	лекарственное поражение почек	
	1.8 Ишемическая болезнь почек	атеросклероз почечных артерий, ренин-ангиотензин-альдостероновая система, методы оценки скорости клубочковой фильтрации, исследование уровня альбуминурии/протеинурии	
	1.9 Поражение почек при системных заболеваниях соединительной ткани	поражение почек при системной красной волчанке, системной склеродермии	
	1.10 Поражение почек при системных васкулитах	гранулематоз с полиангиитом, микроскопический полиартериит, узелковый периартериит	
	1.11 Поражение почек при сахарном диабете	диабетическая нефропатия	
	1.12 Амилоидоз с поражением почек	варианты, особенности диагностики и подходы к терапии	
	1.13 Поражение почек при нарушениях обмена мочевой кислоты	гиперурикемия, подагрическая нефропатия острая мочекишечная блокада, мочекаменная болезнь	
	1.14 Методы заместительной почечной терапии	гемодиализ, сосудистый доступ, перитонеальный диализ, трансплантация почки	Тестовый контроль ДВ НЕФРОЛОГИЯ

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 9
Контактная работа, в том числе		60	60
Консультации, аттестационные испытания		4	4



(КАТТ) (Экзамен)			
Лекции (Л)		12	12
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)			
Клинико-практические занятия (КПЗ)		44	44
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		30	30
ИТОГО	3	90	90

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздела а	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Нефрология	Основные нефрологические синдромы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Нефрология	Анализ мочи: методы определения рН, относительной плотности, протеинурии, мочевого осадка.		1
1	Нефрология	Острый гломерулонефрит. Быстро прогрессирующий гломерулонефрит.		1
1	Нефрология	Хронический гломерулонефрит		1
1	Нефрология	Острое почечное повреждение		1
1	Нефрология	Хроническая болезнь почек		1
1	Нефрология	Тубуло-интерстициальный нефрит		1
1	Нефрология	Ишемическая болезнь почек		1
1	Нефрология	Поражение почек при системных заболеваниях соединительной ткани		1
1	Нефрология	Поражение почек при системных васкулитах		1
1	Нефрология	Поражение почек при сахарном диабете		1
1	Нефрология	Амилоидоз с поражением почек		1

Клинико-практические занятия

№	Наименование	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
---	--------------	------	---------------------	-------------



раздел а	раздела дисциплины (модуля)			
1	Нефрология	Основные нефрологические синдромы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
1	Нефрология	Анализ мочи: методы определения рН, относительной плотности, протеинурии, мочевого осадка.		4
1	Нефрология	Острый гломерулонефрит. Быстропрогрессирующий гломерулонефрит.		3
1	Нефрология	Хронический гломерулонефрит		3
1	Нефрология	Острое почечное повреждение		3
1	Нефрология	Хроническая болезнь почек		3
1	Нефрология	Тубуло-интерстициальный нефрит		3
1	Нефрология	Ишемическая болезнь почек		3
1	Нефрология	Поражение почек при системных заболеваниях соединительной ткани		3
1	Нефрология	Поражение почек при системных васкулитах		3
1	Нефрология	Поражение почек при сахарном диабете		3
1	Нефрология	Амилоидоз с поражением почек		3
1	Нефрология	Поражение почек при нарушениях обмена мочевой кислоты		3
1	Нефрология	Методы заместительной почечной терапии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Нефрология	Основные нефрологические синдромы		3
1	Нефрология	Анализ мочи: методы определения рН, относительной плотности, протеинурии, мочевого осадка.		3
1	Нефрология	Острый гломерулонефрит. Быстропрогрессирующий гломерулонефрит.		2



1	Нефрология	Хронический гломерулонефрит	2
1	Нефрология	Острое почечное повреждение	2
1	Нефрология	Хроническая болезнь почек	2
1	Нефрология	Тубуло-интерстициальный нефрит	2
1	Нефрология	Ишемическая болезнь почек	2
1	Нефрология	Поражение почек при системных заболеваниях соединительной ткани	2
1	Нефрология	Поражение почек при системных васкулитах	2
1	Нефрология	Поражение почек при сахарном диабете	2
1	Нефрология	Амилоидоз с поражением почек	2
1	Нефрология	Поражение почек при нарушениях обмена мочевой кислоты	2
1	Нефрология	Методы заместительной почечной терапии	2

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	http://edu.rucml.ru/find?iddb=18&ID=RUCML-EDU-BIBL-0000004717 Нефрология [Текст] : учебное пособие : рекомендовано УМО РАЕ по классическому университетскому и техническому образованию в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений и ординаторов, обучающихся по специальностям 31.05.01 "Лечебное дело", 31.05.02 "Педиатрия", 31.08.49 "Терапия" / докт. мед. наук, проф., чл.-корр. РАЕ А. А. Усанова, докт. мед. наук, проф. Н. Н. Гуранова. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. — 432 с. : ил. ; 21 см. — ISBN 978-5-9704-4958-5 .

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	https://mosgorzdrav.ru/uploads/imperavi/ru-RU/sppvr_doc004.pdf Клинические протоколы лечения Нефрология
2	http://nonr.ru/?page_id=4160 Клинические рекомендации Научного общества нефрологов России
3	http://edu.rucml.ru/find?iddb=18&ID=MEDLIB-EDU-BIBL-38104 Минерально-костный обмен при хронической болезни почек [Электронный ресурс] /



	Мокрышева Н.Г., Егшатын Л.В.. — Электронные данные. — Москва : Медицинское информационное агентство : 2020, 2020 г. — 1 электр. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см .
--	--

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Курс лекции ДВ Нефрология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Основные нефрологические синдромы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Тестовый контроль ДВ НЕФРОЛОГИЯ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	ФОС_Нефрология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	211	119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 5	
2	219	119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 5	
3	8	119021/119435, г.	



		Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 4	
4	41	119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 4	

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Внутренних, профессиональных болезней и ревматологии ИКМ

Принята на заседании кафедры Внутренних, профессиональных болезней и ревматологии ИКМ

от «13» января 2025 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой

Моисеев С.В.

Внутренних,
профессиональных болезней
и ревматологии ИКМ

(подпись)

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от «31» января 2025 г., протокол № 2

Председатель ЦМС

(подпись)

(фамилия, инициалы)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 4E4C8F6C0D0FDC62FAAF7108E6CEFD6A
Владелец: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 19.05.2025 до 12.08.2026