



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)
«15» июня 2023
протокол №6

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



0 000352 93600

		й, направленн ых на сохранение и укрепления здоровья населения	регламенти рующие порядки проведения медицински х осмотров, диспансери зации и диспансерн ого наблюдения Принципы диспансерн ого наблюдения за пациентами с неинфекцио нными заболевания ми и факторами риска в соответстви и нормативны ми правовыми актами и иными документам и Перечень врачей- специалист ов, участвующ их в проведении медицински х осмотров, диспансери зации Правила проведения санитарно- противоэпи демических мероприяти й	состояния здоровья, профессии в соответстви и с действующ ими нормативны ми правовыми актами и иными документам и Организовы вать и проводить иммунопро филактику инфекцион ных заболевани й у взрослого населения в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинско й помощи с учетом стандартов медицинско й помощи Проводить диспансери	с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответстви и с действующ ими нормативны ми правовыми актами и иными документам и Организаци я и контроль проведения иммунопро филактики инфекцион ных заболевани й у взрослого населения в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинско й помощи с учетом стандартов медицинско	
--	--	---	--	---	---	--



0 000352 93600

			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	защиту 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 пациентов с высоким и очень высоким сердечно-сосудистым риском Назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе	й помощи Осуществление 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	
--	--	--	--	--	---	--



0 000352 93600

			<p>прививок по эпидемическим показаниям Законодательство 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</p>	<p>социально 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</p>	<p>пациентам с учетом факторов 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 Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении</p>	
--	--	--	--	--	--	--



0 000352 93600

				наркотическ их средств и психотропн ых веществ	инфекцион ных (паразитарн ых) болезней Оформлени е и направлени е в территория льный орган Федерально й службы по надзору в сфере защиты прав потребител ей и благополуч ия человека экстренного извещения при выявлении инфекцион ного или профессион ального заболевания Проведение противоэпи демических мероприяти й в случае возникнове ния очага инфекции, в том числе карантинны х мероприяти й при выявлении особо опасных (карантинн ых) инфекцион ных	
--	--	--	--	--	---	--



0 000352 93600

					заболевани й Формирова ние 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	Законодател ьство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативно -правовые акты и иные документы, определяю щие деятельност ь медицински х	Составлять план работы и отчет о своей работе, оформлять паспорт врачебного (терапевтич еского) участка Анализирова ть данные официально й статистичес	Составлени е плана работы и отчета о своей работе, оформление паспорта врачебного (терапевтич еского) участка Проведение анализа показателей заболеваем ости,	Тестовый контроль ДВ НЕФРОЛО ГИЯ



		ся в распоряжении среднего медицинского персонала	организаций и медицинских работников 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	кой отчетности, включая формы федерального и 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	инвалидности и смертности для характеристики здоровья прикрепленного населения Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде Контроль выполнения должностных обязанностей медицинской сестрой участковой и иными находящимися в распоряжении медицинских работникам и Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей	
--	--	---	---	--	--	--



			медицинско й сестрой участковой и иными находящим ися в распоряжен ии медицински ми работникам и Организаци я медицинско й помощи в медицински х организаци ях, оказывающ их медицинску ю помощь амбулаторн о, в том числе на дому при вызове медицинско го работника Правила работы в информаци онных системах и информаци онно- телекоммун икационной сети "Интернет"	медицинско й сестрой участковой и иными находящим ися в распоряжен ии медицински ми работникам и Используйва ть в профессион альной деятельност и информаци онные системы и информаци онно- телекоммун икационну ю сеть "Интернет"	й	
3	ОПК-8	Способен реализовыв ать и осуществля ть контроль эффективно сти	Знает: порядки организаци и медицинско й реабилитац	Умеет: разрабатыва ть план мероприяти й по медицинско й	Имеет практическ ий опыт: составления плана мероприяти й	Тестовый контроль ДВ НЕФРОЛО ГИЯ



0 000352 93600

		медицинско й реабилитац ии пациента, в том числе при реализации индивидуал ьных программ реабилитац ии и абилитации нвалида, проводить оценку способность и пациента осуществля ть трудовую деятельност ь	ии и санаторно- курортного лечения; методы медицинско й реабилитац ии пациента, медицински е показания и медицински е противопок азания к их проведению с учетом диагноза в соответстви и с действующ им порядкам организаци и медицинско й реабилитац ии, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи; медицински е показания и медицински е противопок азания к проведению мероприяти й медицинско й	и и реабилитац ии в соответстви и с действующ ими порядком организаци и медицинско й реабилитац ии, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи; определять медицински е показания для проведения мероприяти й медицинско й реабилитац ии в соответстви и с действующ ими порядком организаци и медицинско й реабилитац ии, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи;	медицинско й реабилитац ии в соответстви и с действующ им порядком медицинско й реабилитац ии, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи; проведения мероприяти й медицинско й реабилитац ии в соответстви и с действующ им порядком организаци и медицинско й реабилитац ии, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи; направлени я на консультаци ю к врачам-
--	--	---	---	--	--



0 000352 93600

			<p>реабилитации; медицинские показания для направления к врачам-специалистам с целью назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения; способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации.</p>	<p>направлять на консультации к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации</p>	<p>специалистам; оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации</p>	
--	--	--	---	---	--	--



				соответстви и с действующ им порядком организаци и медицинско й реабилитац ии, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи.		
4	ОПК-9	Способен реализовать принципы менеджмента качества в профессиональной деятельности	Знает: основные понятия системы менеджмента качества медицинской организации; требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.	Умеет: проводить анализ качества оказания медицинской помощи; обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности; организовать работу и осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в	Имеет практический опыт: проведения работы по обеспечению внутреннего контроля качества оказания медицинской помощи пациентам и безопасности медицинской деятельности.	Тестовый контроль ДВ НЕФРОЛОГИЯ



				распоряжен ии медицинско го персонала.		
--	--	--	--	--	--	--

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	мочевой, нефротический, остроснефритический синдромы, 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)	
	1.7 Тубуло-интерстициальный нефрит	классификация, канальцевые нарушения, гипостенурия, 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 мочекислая блокада, мочекаменная болезнь	
	1.14 Методы заместительной почечной терапии	гемодиализ, сосудистый доступ, перитонеальный диализ, трансплантация почки	Тестовый контроль ДВ НЕФРОЛОГИ Я

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч) Семестр 9
	объем в зачетных	Объем в часах (Ч)	



	единицах (ЗЕТ)		
Контактная работа, в том числе		40	40
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		6	6
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		30	30
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		20	20
ИТОГО	2	60	60

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздел 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

Практические занятия

№ раздел а	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Нефрология	Основные нефрологические синдромы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
1	Нефрология	Анализ мочи: методы определения		3



		рН, относительной плотности, протеинурии, мочевого осадка.		
1	Нефрология	Острый гломерулонефрит. Быстро прогрессирующий 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

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Нефрология	Основные нефрологические синдромы		2
1	Нефрология	Анализ мочи: методы определения рН, относительной плотности, протеинурии, мочевого осадка.		2
1	Нефрология	Острый гломерулонефрит. Быстро прогрессирующий гломерулонефрит.		2
1	Нефрология	Хронический гломерулонефрит		2
1	Нефрология	Острое почечное повреждение		2
1	Нефрология	Хроническая болезнь почек		2
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
1	Нефрология	Поражение почек при нарушениях обмена мочевой кислоты	1
1	Нефрология	Методы заместительной почечной терапии	1

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	http://edu.rucml.ru/find?idb=18&ID=BOOK-ISBN9785970416419 Нефрология : практическое руководство / Шилов Е.М.. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. — 696 с. — ISBN ISBN 978-5-9704-1641-9 .
2	http://edu.rucml.ru/find?idb=18&ID=BOOK-ISBN9785970425800 Внутренние болезни. Том 2 : учебник / Моисеев В.С. / Мартынов А.И. / Мухин Н.А.. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. — 896 с. — ISBN ISBN 978-5-9704-2580-0 .

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

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»

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		119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 5	
2		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

Разработчики:

Профессор		Бобкова И.Н.
(занимаемая должность)	(подпись)	(фамилия, инициалы)
Заведующий кафедрой		Моисеев С.В.
(занимаемая должность)	(подпись)	(фамилия, инициалы)
Доцент		Андросова Т.В.
(занимаемая должность)	(подпись)	(фамилия, инициалы)
Профессор		Чеботарева Н.В.
(занимаемая должность)	(подпись)	(фамилия, инициалы)
Доцент		Камышова Е.С.



0 000352 93600

(занимаемая должность)

(подпись)

(фамилия, инициалы)

Принята на заседании кафедры Внутренних, профессиональных болезней и ревматологии
ИКМ

от «20» апреля 2023 г., протокол № 10

Заведующий кафедрой

Внутренних,
профессиональных болезней
и ревматологии ИКМ

(подпись)

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от «17» мая 2023 г., протокол № 9

Председатель ЦМС

(подпись)

(фамилия, инициалы)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00D0618CDA5DBFCD6082280DA0541BF88C
Владелец: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 13.09.2022 до 07.12.2023