

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДЕНО:
Проректор по молодежной политике и
региональному развитию
С.В. Соловьева
15.06.2023г.

Б1.О.01 НЕФРОЛОГИЯ

Специальность: 31.08.43 Нефрология

Формы обучения: очная

Год набора: 2023

Срок получения образования: 2 года

Объем: в зачетных единицах: 36 з.е.

в академических часах: 936 ак.ч.

Курс: 1-2 Семестры: 1-4

Разделы (модули): 6 Экзамен :1-4 семестр

Лекционные занятия: 48 ч. Практические занятия: 414ч. Семинарские занятия: 189 ч. Самостоятельная работа: 144ч.

Разработчики:

Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор Жмуров В.А.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры пропедевтики внутренних болезней института Клинической медицины (протокол № 3 от 04.09.2023 года)

Рабочая программа дисциплины (модуля) Б1.О.01 Нефрология в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования — подготовка кадров высшей квалификации по программам по специальности 31.08.43 Нефрология, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 102 от 02.02.2022; Профессионального стандарта «Врач-нефролог», утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 20.11.2018 г. № 712н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Управление	Начальник	Викулова К.А.	Согласовано	15.05.2023
	подготовки кадров	управления			
	высшей квалификации				
2	Методический совет	Председатель	Жмуров В.А.	Согласовано	16.05.2023,
	по последипломному	методического			№ 4
	образованию	совета			
3	Центральный	Председатель	Василькова Т.Н.	Согласовано	17.05.2023,
	координационный	ЦКМС			№ 9
	методический совет				

1. Цель и задачи освоения дисциплины нефрология

Цель освоения дисциплины «**Нефрология**» - подготовка квалифицированного врачаспециалиста нефролога, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, владеющего глубокими теоретическими знаниями и способного оказывать пациентам с нефрологическими заболеваниями квалифицированную медицинскую помощь, а также готового для самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины по специальности «Нефрология»:

- 1. Обеспечить общепрофессиональную подготовку врача-нефролога (включая основы фундаментальных дисциплин, постановка диагноза, управление здравоохранением, организация работы лечебно-профилактического учреждения, учебно-отчетная документация деятельности нефрологического отделения, экономические аспекты деятельности больнично-поликлинических учреждений, вопросы временной и стойкой нетрудоспособности при заболеваниях почек; организация медико-социальной экспертизы, медицинского страхования)
- 2. Сформировать профессиональные знания (основы топографической анатомии органов брюшной полости и забрюшинного пространства; эмбриология мочеполовой системы; анатомические особенности мочеполовой системы в возрастном аспекте, основы водноэлектролитного обмена; кислотно-щелочного баланса; возможные типы их нарушения и принципы терапии у взрослых пациентов и в детском возрасте, показатели гомеостаза в норме и патологии)
- 3. Совершенствовать знания, умения и навыки по клинической, лабораторной и функциональной диагностике, дифференциальной диагностике, прогнозе почечных заболеваний, выборе адекватного лечения.
- 4. Совершенствовать знания по фармакотерапии в нефрологической клинике; включая вопросы механизма действия основных групп лекарств; особенности действия лекарств при нарушении функции почек в различных возрастных группах, внепочечные методы очищения крови (гемодиализ и другие);
 - 5. Сформировать знания по организации службы интенсивной терапии и реанимации в нефрологии;
- 6. Совершенствовать знания по применению физиотерапии, климатотерапии и лечебной физкультуры в нефрологии
- 7. Сформировать знания об амбулаторно-поликлинической службе, как звена организации лечебно-профилактической помощи в системе здравоохранения. Совершенствовать знания и навыки по вопросам профилактики нефрологических заболеваний, диспансеризации больных и принципы реабилитации больных с заболеваниями почек.
- 8. Совершенствовать знания основ медицинской этики и деонтологии врача, основы медицинской психологии.

2. Место дисциплины в структуре программы ординатуры.

Дисциплина «Нефрология» входит в состав базовой части Блока 1 дисциплин, которые изучают в ПО специальности «Нефрология»

В результате освоения дисциплины ординатор должен: Знать:

- Принципы организации нефрологической помощи населению.

- Вопросы экономики, управления и планирования в нефрологической службе.
- Вопросы медико-социальной экспертизы и реабилитации при патологии почек и мочевых путей.
- Правовые основы деятельности врача- нефролога.
- Вопросы нормальной анатомии, гистологии и физиологии почек и мочевых путей у детей и взрослых.
- основы топографической анатомии органов брюшной полости и забрюшинного пространства, эмбриологию мочеполовой системы
- анатомические особенности мочеполовой системы в возрастном аспекте
- основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочной баланс, возможные типы их нарушений и принципы лечения в детском возрасте и у взрослых
- показатели гомеостаза в норме и при патологии; клиническую симптоматику и патогенез основных заболеваний почек у взрослых и детей, их профилактику, диагностику и лечение
- общие и функциональные методы исследования в нефрологии; специальные методы исследования в нефрологии (рентгенологические, радиологические, ультразвуковые и др.);
- основы фармакотерапии в нефрологической клинике, включая применение антибиотиков и гормонов, механизм действия основных групп лекарственных веществ; возможные осложнения, вызванные применением лекарств; особенности действия лекарств в различные возрастные периоды;
- основы иммунологии и реактивности организма;
- клиническую симптоматику пограничных состояний в нефрологии;
- организацию службы интенсивной терапии и реанимации в нефрологии, включая применение "искусственной почки"; оборудование палат интенсивной терапии;
- применение физиотерапии, климатотерапии и лечебной физкультуры в нефрологической клинике, показания и противопоказания к санаторно- курортному лечению нефрологических больных;
- принципы диетотерапии при заболеваниях почек;
- показания и противопоказания к применению "искусственной почки"; физикохимические и патофизиологические основы методов внепочечного очищения крови;
- вопросы временной и стойкой нетрудоспособности при заболеваниях почек, организацию врачебно-трудовой экспертизы;
- диспансерное наблюдение за нефрологическими больными, проблемы профилактики заболеваний почек;

Уметь:

- Грамотно собрать анамнез заболевания и анамнез жизни у больного.
- Проводить полное клиническое и функциональное обследование почек и органов мочевыделения.
- Оценить тяжесть состояния больного.
- Интерпретировать результаты различных инструментальных исследований: ультразвукового, рентгеновского, радиоизотопного и т.д.
- Проводить дифференциальную диагностику заболеваний почек.
- Определять объем клинико-лабораторных исследований у пациентов заболеваниями почек.
- Проводить адекватное лечение заболеваний почек и органов мочевыделения.

- Проводить пульс-терапию кортикостероидами и цитостатиками.
- Заполнять соответствующую медицинскую документацию.

- Владеть:

- Методами обследования больных (расспрос, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
- Ведение медицинской документации (в стационаре, поликлинике).
- Методами проведения пульс-терапии кортикостероидами и цитостатиками
- Правила и техника переливания крови, препаратов крови и кровезаменителей
- Расшифровка и оценка ЭКГ
- Временная остановка наружных кровотечений
- Неотложная помощь при острых отравлениях
- Неотложная помощь при синдроме дегидратации (пероральный, внутривенный)
- Неотложная помощь при острой задержки мочи
- Неотложная помощь при эпилептическом статусе
- Экстренная помощь при неотложных состояниях:
- шок (кардиогенный, анафилактический, токсический).
- приступ бронхиальной астмы, астматический статус
- пневматоракс
- -острая дыхательная недостаточность, тромбоэмболия легочной артерии
- острая сердечная недостаточность, обморок, сердечная астма, отек легких
- нарушение ритма сердца
- гипертонический криз
- острые аллергические состояния
- почечная колика
- кома (диабетическая, гипогликемическая, гиперосмолярная)
- -ожоги, отморожения, поражение электрическим током, тепловой и солнечный удар, утопление, внезапная смерть
- печеночная недостаточность
- острая надпочечниковая недостаточность

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование у ординаторов следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

п\№	Код	Содержание	В результате изучения дисциплины ординаторы				
	компет	компетенции		дол:	жны:		
	енции	(или ее части)	Знать Уметь Владеть *Оценочные				

						средства
1	УК-1	готовность к	теоретически	организаци	методиками	Тесты,
		абстрактному	е основы	я	самоконтрол	ситуационн
		мышлению, анализу,	нервной	самостояте	я,	, . ые задачи
		синтезу	деятельности	льного	абстрактного	
			, механизмы	умственног	мышления,	
			абстрактного	о труда	аналитическо	
			мышления;	(мышления)	го	
				и работы с	мышления	
				информаци		
				ей (синтез)		
2	УК-2	готовность к	Конституцию	применять	нормативно-	Тесты,
		управлению	РФ, законы и	современн	распорядите	ситуационн
		коллективом,	иные	ые методы	льной	ые задачи
		толерантно	нормативные	управления	документаци	
		воспринимать	акты в сфере	коллективо	ей в области	
		социальные,	образования	M	управления	
		этнические,	И		коллективом,	
		конфессиональные и	здравоохран		формирован	
		культурные	ения		ия	
		различия			толерантност	
3	УК-3		1100110	naanakarari	И	Tootil
3	У K-3	готовность к	НОВЫЕ	разработать	-	Тесты, ситуационн
		участию в	педагогическ ие	программу	современны	ые задачи
		педагогической	технологии,	непрерывн	МИ	ыс зада и
		деятельности по	нормативные	ого	образователь	
		программам	акты,	профессион	ными	
		среднего и высшего медицинского	реализующи	ального	технологиям	
		образования или	e ,	образовани	и;-	
		среднего и высшего	педагогическ	я и	технологиям	
		фармацевтического	ую	повышения	и	
		образования, а также	деятельность	квалификац	 дистанционн	
		по дополнительным				
		профессиональным		ии мед.	ого и	
		программам для лиц,		персонала	электронного	
		имеющих среднее		учреждения	обучения	
		профессиональное		;-составить		
		или высшее		методическ		
		образование, в		ие		
		порядке,		рекоменда		
		установленном		ции для		
		федеральным		преподават		
		органом		елей и		
		исполнительной				
		власти,		обучающих		
		осуществляющим		ся;-		
		функции по		формирова		
		выработке		ть фонд		
		государственной		оценочных		
		политики и				
	i .	1	1	i		1

		нормативно- правовому регулированию в сфере здравоохранения		средств;- организоват ь учебный процесс в медицинск их и образовате льных учреждения		
4	ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения нефрологических заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	методы осуществлен ия комплекса мероприятий, направленны х на сохранение и укрепление здоровья, методы оценки природных и социальных факторов среды в развитии болезней у человека с более глубоким пониманием сущности изучаемых явлений и взаимосвязей; общие и функциональ ные методы исследования в нефрологии, специальные методы исследования в нефрологии (ультразвуко	применять изученный материал для оценки причин и условий возникнов ения и развития нефрологи ческих заболевани й; для оценки природных и социальны х факторов среды в развитии заболевани и почек; проводить санитарнопросветите льную работу по гигиеничес ким вопросам, осуществл ять поиск решений различных задач в нестандарт ных ситуациях	методами оценки природных и социальных факторов среды в развитии болезней у человека; основами профилакти ческих мероприяти й по предупреждению нефрологических заболеваний; принципами санитарнопросветительной работы по гигиеническ им вопросам, что может использоваться для самостоятельной разработки программ и проектов	Тесты, ситуационн ые задачи

			вые,			
			рентгенологи			
			ческие,			
			радиологичес			
			_			
			кие).			
5	ПК-2	готовность к	нормативно-	провести	методикой	Тесты,
		проведению	правовые	профилакт	проведения	ситуационн
		профилактических	документы	ический	профилактич	, . ые задачи
		медицинских	ПО	медицинск	еских	э.с сада
		осмотров,	проведению	ий осмотр		
		диспансеризации и	профилакти	населения;	медицинских	
		осуществлению	ческих	провести	осмотров	
		диспансерного	осмотров и	диспансер	населения,	
		наблюдения за	диспансериз	изацию	диспансериз	
		пациентами с	ации	здорового	ации	
		нефрологической	здорового	населения	здорового	
		патологией	населения и	и больных	населения и	
			больных с	c	больных с	
			заболевания	заболевани	заболевания	
			ми почек	ями почек;	ми почек	
				определит		
				ь объем		
				клинико-		
				лаборатор		
				НЫХ		
				исследова ний;		
				оформить		
				медицинск		
				ую		
				документа		
				цию		
6	ПК-3	готовность к	классифика	применять	методами	Тесты,
		проведению	цию,	современн	оценки	ситуационн
		противоэпидемическ	определение	ые	медико-	ые задачи
		их мероприятий,	и источники	способы и	тактической	
		организации защиты	чрезвычайн	средства	обстановки	
		населения в очагах	ых	защиты	в очагах	
		особо опасных	ситуаций; -	населения,	чрезвычайн	
		инфекций, при	медико-	больных,	ЫХ	
		ухудшении	тактическу	медицинск	ситуаций и	
		радиационной	Ю	ого	очагах	
		обстановки,	характерист	персонала	массового	
		стихийных	ику очагов	И	поражения;	
		бедствиях и иных	поражения	медицинск	- методикой	
		чрезвычайных	катастроф	ОГО	проведения	
		ситуациях	различных	имущества	основных	
			видов; -	ОТ	мероприяти	
			современны	поражающ	й по защите	

е способы и	шу	поселения
	ИХ факторов	населения
средства	факторов	ОТ
защиты	чрезвычай	поражающи
населения	ных	х факторов
ОТ	ситуаций;-	чрезвычайн
поражающи	использова	ых
х факторов	ТЬ	ситуаций;на
катастроф;-	средства,	выками
источники	методы	организации
химической	контроля и	И
опасности и	мониторин	проведения
краткую	га опасных	основных
характерист	И	мероприяти
ику	негативны	й по
отравляющи	х факторов	санитарной
хи	природног	И
высокотокс	о и	специально
ичных	антропоге	й
веществ	нного	обработке;-
(OBTB);-	происхожд	способностя
основы	ения; -	ми оценить
оценки	проводить	эффективно
химической	выбор	сть
И	методов	выполнения
радиационн	защиты от	мероприяти
ой	поражающ	й по защите
обстановки;	ИХ	населения
организаци	факторов	ОТ
ю защиты	природных	воздействия
населения в	И	поражающи
очагах	антропоге	х факторов
чрезвычайн	нных	чрезвычайн
ых	катастроф,	ых
ситуаций,	оценивать	ситуаций;-
при	химическу	алгоритмом
ухудшении	ю,	взаимодейст
радиационн	радиацион	вия при
ой	ную и	проведении
обстановки	бактериол	санитарно-
И	огическую	гигиеническ
стихийных	обстановк	их и
бедствиях; -	у;-	противоэпи
современны	использова	демических
е средства	ТЬ	мероприяти
индивидуал	возможнос	й в очагах
ьной	ТИ	массового
защиты:	современн	поражения
медицински	ых средств	мирного и
е средства	индивидуа	военного
индивидуал	льной	времени в
шдивидуш	MINION	ppemenn b

T			
	ьной	защиты:	составе
	защиты от	медицинск	формирован
	токсичных	ие	ий и
	химических	средства	учреждений
	веществ,	индивидуа	службы
	биологическ	льной	медицины
	их средств,	защиты от	катастроф с
	радиоактивн	токсичных	другими
	ых веществ;	химически	службами
	организаци	х веществ,	РСЧС
	ю защиты	биологиче	
	населения в	ских	
	очагах	средств,	
	чрезвычайн	радиоакти	
	ых	вных	
	ситуаций,	веществ;	
	при	применять	
	ухудшении	методы	
	радиационн	оценки и	
	ой	проведени	
	обстановки	R	
	И	радиацион	
	стихийных	ной и	
	бедствиях; -	химическо	
	основы	й	
	организации	разведки,	
	И	радиометр	
	проведения	ического и	
	санитарно-	дозиметри	
	противоэпи	ческого	
	демических	контроля; -	
	мероприяти	использова	
	й в очагах	ТЬ	
	чрезвычайн ых ситуаций	методику	
	природного	проведени я	
	природного И	и основных	
	техногенног	санитарно-	
	о характера	гигиеничес	
	о ларактера	ких и	
		противоэп	
		идемическ	
		ИХ	
		мероприят	
		ий в	
		составе	
		формирова	
		формирова ний и	
		учреждени	
		у греждени й	
l .		11	

				всероссийс		
				кой		
				службы		
				медицины		
			3.5	катастроф		_
7	ПК-4	готовность к	Методику	Вычислять	Навыками	Тесты,
		применению	исследовани	И	вычисления	ситуационн
		социально-	я здоровья	оценивать	и оценки	ые задачи
		гигиенических	взрослого и	основные	основных	
		методик сбора и	детского	демографи	демографич	
		медико-	населения с	ческие	еских	
		статистического	целью его	показатели	показателей	
		анализа информации	сохранения,	,	,характериз	
		о нефрологической	укрепления	характериз	ующих	
		заболеваемости	И	ующие	состояние	
			восстановле	состояние	здоровья	
			ния	здоровья	населения	
			Методики	населения.	Навыками	
			сбора,	Вычислять	вычисления	
			статистичес	И	и оценки	
			кой	оценивать	уровня и	
			обработки и	уровень и	структуры	
			анализа	структуру	заболеваемо	
			информации	заболеваем	сти,	
			о здоровье	ости,	смертности.	
			взрослого	смертност	- Навыками	
			населения,	И	вычисления	
			детей и	Вычислять	и оценки	
			подростков-	И	показателей	
			Ведущие	оценивать	,	
			медико-	показатели	характеризу	
			демографич	,	ющих	
			еские	характериз	заболеваемо	
			показатели,	ующие	сть с	
			характеризу	заболеваем	временной	
			ющие	ость с	утратой	
			общественн	временной	трудоспосо	
			ое здоровье,	утратой	бности	
			определение	трудоспос	Навыками	
			и уровень в	обности	вычисления	
			динамике	Вычислять	и оценки	
			Структуру	И	показателей	
			причин и	оценивать	,характериз	
			уровни	показатели	ующих	
			смертности.	,характери	деятельност	
			Показатели	зующие	Ь	
			заболеваемо	деятельнос	медицински	
			сти и	ТЬ	X	
			инвалиднос	медицинск	организаций	
			ти,	их	1	
L	l .	<u> </u>	111,	11/1	I	

			определение , характерист ики, уровень и структуру Основные показатели работы медицинско й организации	организац ий		
8	ПК-5	готовность к диагностике нефрологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	сущность методов клиническо й, лабораторно й, функционал ьной диагностики , рентгенолог ической и радиологиче ской диагностики , понимать взаимосвязь проводимых методов диагностики с полученным и результатам и и окончательн ой постановкой диагноза в соответстви и с Междунаро дной статистичес кой классифика цией болезней и	грамотно собирать анамнез заболевания и анамнез жизни у нефрологич еского больного, проводить полное клиническо е и функциональное исследован ие почек и мочевыводя щей системы, интерпрети ровать результаты инструмент альных исследован ий, проводить дифференц иальную диагностик у заболевани й почек	методами обследован ия больных (расспрос, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультаци я), техникой переливани я крови и кровезамен ителей, расшифровк ой ЭКГ, расчета скорости клубочково й фильтрации, показаний и противопок азаний к нефробиопс ии.	Тесты <i>,</i> ситуационн ые задачи

			поблом			
			проблем,			
			связанных			
			со			
	ПС		здоровьем		U	T
9	ПК-6	готовность к	основы	назначить	остановкой	Тесты,
		ведению и лечению	фармакотер	адекватное	наружных	ситуационн
		пациентов,	апии в	лечение	кровотечени	ые задачи
		нуждающихся в	нефрологич	нефрологи	й,	
		оказании	еской	ческому	неотложной	
		нефрологической	клинике,	больному	помощью	
		медицинской	включая	с учетом	при	
		помощи	применение	нозологич	синдроме	
			антибиотик	еской	дегидратаци	
			OB,	принадлеж	и,	
			гормонов и	ности	неотложной	
			цитостатико	заболевани	помощью	
			в, механизм	я, тяжести	при острой	
			действия,	состояния	задержке	
			возможные	больного,	мочи,	
			осложнения,	наличия	острой	
			особенности	осложнени	сердечной	
			действия	й,	недостаточн	
			лекарств в	функциона	ости, острой	
			различные	льного	почечной	
			возрастные	состояния	недостаточн	
			периоды у	почек,	ости,	
			больных с	выписыват	гипертонич	
			заболевания	ь рецепты	еском кризе,	
			ми почек;	на	проведение	
			организаци	основные	м пульс-	
			ю службы	лекарствен	терапии	
			интенсивно	ные	кортикостер	
			й терапии и	средства,	оидами и	
			реанимации	применяем	цитостатика	
			В	ые в	ми.	
			нефрологии,	лечении		
			принципы	нефрологи		
			диетотерапи	ческого		
			и при	больного		
			заболевания			
			х почек,			
			физико-			
			химические			
			И			
			патофизиол			
			огические			
			основы			
			методов			
			внепочечног			
			о очищения			
	1		о о инцепия			

			крови,			
			показания и			
			противопок			
			азания к			
			применени			
			Ю			
			«искусствен			
			ной почки».			
10	ПК-7	готовность к	основы	оказывать	методикой	Тесты,
		участию в оказании	лечебно-	медицинск	оценки	ситуационн
		медицинской	эвакуационн	ую	состояний	ые задачи
		помощи при	ого	помощь	угрожающи	
		чрезвычайных	обеспечения	пострадав	х жизни;	
		ситуациях, в том	населения	шим при	алгоритмом	
		числе участию в	при	несчастны	проведения	
		медицинской	чрезвычайн	х случаях,	медицинско	
		эвакуации	ых	травмах,	й	
			ситуациях	отравлени	сортировки,	
			(назначение	ях и	способами	
			и виды	других	оказания	
			медицинско	состояния	медицинско	
			й	X	й помощи и	
			сортировки;	угрожающ	медицинско	
			виды, объем	их их	й эвакуации	
			и порядок	жизни и	пострадавш	
			оказания	здоровью;-	ИХ В	
			медицинско	выполнять	условиях	
			й помощи;	лечебно-	чрезвычайн	
			медицинска	эвакуацио	ЫХ	
			я эвакуация	нные	ситуаций	
			пострадавш	мероприят	мирного и	
			их в	оп ки	военного	
			чрезвычайн	оказанию	времени;	
			ых	медицинск	алгоритмом	
			ситуациях);	ой помощи	постановки	
			- основы	при	предварител	
			медико-	чрезвычай	ьного	
			санитарного	ных	диагноза с	
			обеспечения	ситуациях,	последующ	
			населения	определять	ИМИ	
			при	вид и	лечебно-	
			ликвидации	объем	эвакуацион	
			последствий	оказываем	ными	
			чрезвычайн	ой	мероприяти	
			ых ситуаций	медицинск	ями; -	
			природного	ой помощи	способами	
			характера,	пострадав	применения	
			химической	шим при	антидотов и	
			И	ликвидаци	радиопроте	
			радиационн	И	кторов в	

ой природы;	чрезвычай	объеме
современны	ных	оказания
е методы,	ситуаций в	врачебной
средства,	зависимос	помощи; -
способы	ти от	алгоритмом
проведения	медицинск	выполнения
лечебно-	ой	основных
эвакуационн	обстановк	врачебных
ых	и; -	диагностиче
мероприяти	пользовать	ских и
й при	ся	лечебных
оказании	медицинск	мероприяти
медицинско	им и	й по
й помощи	другими	оказанию
пострадавш	видами	врачебной
им в	имущества	помощи при
чрезвычайн	,	неотложных
ых	находящи	И
ситуациях;-	мися на	угрожающи
организаци	обеспечен	х жизни
ю медико-	ИИ	состояниях
санитарного	формирова	
обеспечения	ний и	
населения	учреждени	
при	й службы	
ликвидации	медицины	
последствий	катастроф;	
чрезвычайн	оказывать	
ых	врачебную	
ситуаций;-	помощь	
особенности	пострадав	
организации	шим в	
оказания	очагах	
медицинско	поражения	
й помощи	при	
при	чрезвычай	
чрезвычайн	ных	
ЫХ	ситуациях	
ситуациях;-	и на этапах	
патологию,	медицинск	
основные	ой	
клинически	эвакуации;	
e	проводить	
проявления	сердечно-	
поражений	легочную	
аварийно-	реанимаци	
опасными	ю при	
химическим	терминаль	
И	ных	
веществами	состояния	

	I		T .	I		
			(AOXB) и	х;-		
			ионизирую	проводить		
			ЩИМИ	мероприят		
			излучениям	ия		
			и; -	противошо		
			организаци	ковой		
			ю лечебно-	терапии; -		
			эвакуационн	выполнять		
			ЫХ	функциона		
			мероприяти	льные		
			й при	обязанност		
			оказании	ИВ		
			медицинско	составе		
			й помощи в	формирова		
			чрезвычайн	ний и		
			ых	учреждени		
			ситуациях,	й службы		
			типичные	медицины		
			диагностиче	катастроф		
			ские и			
			лечебные			
			мероприяти			
			я первой			
			врачебной			
			помощи;-			
			принципы			
			организации			
			и медико-			
			санитарное			
			обеспечение			
			эвакуации			
			населения;-			
			организация			
			медицинско			
			й помощи			
			при			
			эвакуации			
			населения;с			
			анитарно-			
			гигиеническ			
			ие и			
			противоэпи			
			демиологич			
			еские			
			мероприяти			
			й при			
			эвакуации			
			населения.	_		
11	ПК-8	готовность к	механизм	обосновать	методами	Тесты,
		применению	лечебно-	выбор	физиотерап	ситуационн

природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с нефрологической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно- курортном лечении методы, применимы е при лечения пациентов с нефрологич ескими заболевания и пациентов с нефрологии; организма и нефрологии; организма и нефрологии; организма и наличия сопутствую патологии; организма и нефрологии; организма и наличия сопутствую патологии; организма и нефрологии; организма и нефрологии; организма и неотложн петические методы, применимы е при лечения пациентов с нефрологии ескими заболевания и пофилакт ики заболевания ики осложнени ики заболевания ики заболевания ики заболевания ики осложнени в взрослых в певтическо соответстви
лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с нефрологической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно- курортном лечении методы, применимы е при лечения пациентов с нефрологич е ских основных общего общего патологиче состояния организма и нефрологии; физиотерапе втические методы, применимы е при лечения пациентов с нефрологич е ских организма и назначению и состояния организма и назначению и состояния организма и нефрологии; остояния остояния опри методы, применимы е при лечения предприни пациентов с нефрологич ескими заболевания ми; алгоритм ми; алгоритм физиотера взрослых в
немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с нефрологической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно- курортном лечении методы, применимы е при лечения пациентов с нефрологии; физиотерапе в при лечения пациентов с нефрологии; физиотерапе е при лечения пациентов с нефрологии профилакт ескими заболевания и профилакт пациентов с нефрологии профилакт пациентов
терапии и других методов у пациентов с нефрологической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно- курортном лечении методы, применимы е при лечения пациентов с нефрологич ескими заболевания и профилакт печения пациентов с нефрологич ескими основных общего патологиче состояния огранизма и нефрологии; физиотерапе втические методы, применимы е при дечения пациентов с нефрологич ескими пациентов с нефрологич ескими пациентов с нефрологич ескими заболевания ми; алгоритм физиотера взрослых в
методов у пациентов с нефрологической патологией, показания и про—тивопо казания к их реабилитации и санаторно- курортном лечении нефрологии; применимы е при методы, применимы е при методы, применимы е при лечения пациентов с нефрологич ескими заболевания и профилакт печения профилакт лечения ми; алгоритм физиотера взрослых в
с нефрологической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно- курортном лечении втические методы, применимы е при лечения пациентов с нефрологиче ескими заболевания и при ми с учётом основных общего патологиче состояния организма и нефрологии; физиотерапе втические методы, применимы е при лечения пациентов с нефрологич ескими заболевания ми; алгоритм физиотера взрослых в
патологией, нуждающихся в про¬тивопо медицинской казания к их реабилитации и санаторно- курортном лечении нефрологии; остояния наличия физиотерапе втические методы, применимы е при лечения пациентов с нефрологич пофилакт печения падиентов с нефрологич ескими заболевания ми; алгоритм физиотера взрослых в
нуждающихся в медицинской казания к их основных общего реабилитации и санаторно- в ских организма и наличия физиотерапе и сопутствую неотложн методы, применимы е при х; применимы пациентов с нефрологич пациентов с нефрологич ескими ики заболевания ми; й при ми почек у алгоритм
медицинской реабилитации и санаторно- курортном лечении нефрологии; отпологиче состояния организма и нефрологии; отпологии; отпологии; отпологии; отпологии; отпологии; отпологии; отпологии нефрологии предприни ми пациентов с нефрологии профилакт лечения профилакт лечения пациентов с нефрологии ихи пациентов с осложнени заболевания ми; итпологии ваболевания их отпологии; отпологии профилакт пациентов с нефрологии их отпологии пациентов с нефрологии их отпологии пациентов с нефрологии их отположнени заболевания ми; итпологих в взрослых в
реабилитации и санаторно- курортном лечении нефрологии; физиотерапе втические неотложн патологии; применимы е при лечения пациентов с нефрологич ескими заболевания ми; алгоритм физиотера взрослых в
регитирно- курортном лечении в нефрологии; физиотерапе и сопутствую неотложн щей нетоды, применимы е при х;— певтически пецения предприни ми пациентов с нефрологич ескими ики пациентов с заболевания ми; алгоритм физиотера взрослых в
курортном лечении нефрологии; синдромах и сопутствую втические неотложн щей методы, ых патологии; применимы состояния —физиотера е при х;— певтически лечения предприни ми пациентов с нефрологич ескими ики пациентов с заболевания ми; и при ми почек у алгоритм физиотера взрослых в
физиотерапе и сопутствую втические неотложн щей методы, ых патологии; применимы состояния —физиотера е при х;— певтически лечения предприни ми пациентов с мать меры методами нефрологич профилакт лечения ескими ики пациентов с заболевания осложнени заболевания ми; й при ми почек у алгоритм физиотера взрослых в
втические методы, ых патологии; применимы состояния —физиотера е при х;— певтически лечения предприни ми пациентов с нефрологич профилакт лечения пациентов с заболевания ми; й при ми почек у алгоритм физиотера взрослых в
методы, применимы состояния —физиотера е при х;— певтически лечения предприни ми пациентов с мать меры методами пефрологич профилакт лечения ескими ики пациентов с заболевания осложнени заболевания ми; й при ми почек у алгоритм физиотера взрослых в
применимы состояния —физиотера е при х;— певтически лечения предприни ми пациентов с мать меры методами нефрологич профилакт лечения ескими ики пациентов с заболевания ми; й при ми почек у алгоритм физиотера взрослых в
е при х;— певтически лечения предприни ми пациентов с мать меры методами нефрологич профилакт лечения ескими ики пациентов с заболевания осложнени заболевания ми; й при ми почек у алгоритм физиотера взрослых в
лечения предприни ми пациентов с мать меры методами нефрологич профилакт лечения ескими ики пациентов с заболевания осложнени заболевания ми; й при ми почек у алгоритм физиотера взрослых в
пациентов с нефрологич профилакт лечения ескими ики пациентов с заболевания ми; й при ми почек у алгоритм физиотера взрослых в
нефрологич профилакт лечения ескими ики пациентов с заболевания осложнени заболевания ми; й при ми почек у алгоритм физиотера взрослых в
ескими ики пациентов с заболевания осложнени заболевания ми; й при ми почек у алгоритм физиотера взрослых в
заболевания осложнени заболевания ми; й при ми почек у алгоритм физиотера взрослых в
ми; й при ми почек у алгоритм физиотера взрослых в
алгоритм физиотера взрослых в
лечения певтическо соответстви
заболеваний м лечении е с
почек ;- нефрологи нормативны
физические ческих ми
факторы, заболевани документам
используем й; и ведения
ые в разработат пациентов;-
нефрологии, ь физиотерап
показания и оптимальн евтическим
противопок ую и методами
азания к тактику лечения
применени лечения болезней
ю заболевани почек, у
физиотерапе й почек с взрослых в
втических включение соответстви
методов в м е с
нефрологии; физиотера нормативны
певтическ ми
их методов документам
с учетом и ведения
общесомат пациентов;
ического -методами
заболевани физиолечен
яи пя,
дальнейше применяем

				U		
				й	ыми в	
				реабилита	комплексно	
				ции	й терапии и	
				пациента;-	реабилитац	
				сформулир	ИИ	
				овать	пациентов с	
				показания	заболевания	
				К	ми почек с	
				избранном	учетом	
				у	общего	
				физиотера	состояния	
				певтическо	организма и	
				му методу;	наличия	
				–разработа	сопутствую	
				ть план	щей	
				лечения с	патологии;-	
				применени	методами	
				ем	анализа	
				физиотера	результатов	
				певтическ	физиотерап	
				их методов	евтического	
				воздействи	лечения	
				я с учетом	нефрологич	
				течения	еских	
				болезни;-р	заболеваний	
				азработать		
				план		
				лечения		
				пациента с		
				заболевани		
				ями почек,		
				включающ		
				ий		
				проведени		
				e		
				физиотера		
				пии, с		
				учетом		
				течения		
				болезни		
12	ПК-9	готовность к	основные	применять	навыками	Тесты,
12	1110	формированию у	факторы	нормативн	проведения	ситуационн
		населения,	риска	0-	гигиеническ	ые задачи
		пациентов и членов	почечных	правовую	ого	1 1-
		их семей мотивации,	заболеваний	базу в	воспитания,	
		направленной на	, гендерные	отделения	обучения в	
		сохранение и	аспекты,	Х	формирован	
		укрепление своего	формирован	профилакт	формирован ИИ	
		здоровья и здоровья	формирован ие	ики,	ии здорового	
		= =		Ī	образа	
		окружающих,	здорового	центрах	оораза	

обучению пациентов основным жизни в гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению здоровья, профилакти нефрологических заболеваний заболеваний хаболеваний корекции, контроля нефрологических заболеваний хаболеваний хаболеваний корекции, контоля и нефрологических заболеваний хаболеваний корекции, контроля нефрологических зависимосте й, в том числе курения табака почечных заболеваний й, в том числе табакокуре ния населения, их семей; нетоды и корекции, контолого педагогичее кого ования для контроля и на преодолени е основным и факторов риска почечных заболеваний й, в том числе табакокуре ния населения, их семей; нетодый и корекции, контроля нефракторов основным профилакти корекции, контроля и на преодолени е основных факторов риска почечных заболеваний и, в том числе табакокуре ния населения, их семей; нетоды их семей их семей их семей их семей
тигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению вания профилакти профилактике нефрологических заболеваний вания по тисле нефрологических заболеваний вания по тисле к нефрологических заболеваний вания профилакти ке нефрологических заболеваний вания по тисле к неметроля обания для преодолени е основных факторов фикторов фикторов табакокуре ния исле табакокурен ния исле табакокурен ния исслетовающий и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их стема горуктурных подразделениях го подразделениях го подразделен и поциона в населения и пациентов с с
Мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению здоровья, профилакти профилактике нефрологических заболеваний заболеваний табака табака точечных заболеваний табака точеных заболеваний табакокуре ния табакокуре ния управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях и структурных подразделениях подразделениях и подразделениях подразделе постанов подразделе
оздоровительного характера, способствующим сохрань профилакти профилакти профилакти профилактике нефрологических заболеваний зависимосте исле табако применению основных принципов организации и управления в фере охраны здоровья граждан в праменених организациях и их структурных подразделениях подразделе подразделения подразделе подразделения
характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилакти нефрологических заболеваний зависимосте и уговения табака почечных заболеваний табака почечных заболеваний табака почечных заболеваний й, в том числе табакокуре ния и здравоохран основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их стууктурных подразделениях подразделениях и подразделениях поравделениях подразделениях подразделениях поравделениях поравделениях поравделения профилакти ческого консультир оконедикам континста кого консультир ования для повемине контозной пемедикам контовной и немедикам контовной и немедикам континста кого консультир ования для пования для пораниям контингенто консультир ования для потовной и немедикам контингенто консультир ования и педагогичес кого консультир ования для потовной и немедикам контингам контингенто контульной правиям и поднакти и немедикам контингенто консультиро ования для пования для преодолени сестовной и немедикам контульном контультир ования для пования и помотивации контультир ования для потовной и контультир ования для преодоления сентовной и контультир ования для потовной и контультир ования для потовной и контульнам контультир ования для преодоления сентовного контульнам и почечных заболевани драктиров почечных заболевани драктиров почечных заболевании и контульнам и почечных заболевании дестовном почечных заболевании и с основным факторам преодоления сентовном почечных заболеваний драктиров почечных заболеваний драктиров почем преодоления основных произмения и почемы и немедими и почемы и немеции и и и и и и и и и и и и
Способствующим сохранению охранению охранению и укреплению здоровья, профилактике нефрологических заболеваний зависимосте й, в том числе табака почечных заболеваний табака почечных заболеваний й, в том числе табакокурения табака преодолени е основных даболеваний й, в том числе табакокурения поченых заболеваний й, в том числе табакокурения поченых заболеваний й, в том числе табакокурения поченых заболеваний и, в том числе табакокурения поченых заболеваний деятельное основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях го подразделе с подразделе потом немедикам консультир консультиро менеждикам снотувной и немедикам консультиро менеждикам снотувной и немедикам консультиро ования для мотивации мотивации и факторов риска почечных заболеваний деяторов риска почечных заболевании деяторов риска почечных заболеваний деяторов риска почечных заболевании деяторов риска почечных заболевании деяторов риска почечных заболевании деяторов риска почечных заболеваний деяторов риска почечных заболеваний деяторов риска почечных заболеваний деяторов риска почечных заболеваний
табако принципов основных принципов основных принципов огранизации и управления в сфере охраны здоровья граждан в граждан в торганизациях и их структурных подразделениях подразделениях подразделениях подразделен их структурных порожим принципов основных принципов остовных принципов огранизации и организация и организациях и их структурных подразделениях подразделем порожим приска почечных заболевани и контроля и порожим приска почечных заболевани и факторов факторов факторов порожим приска почечных заболевани и приска почечных заболевани и и и и и и и и и и и и и и и и и и
укреплению здоровья, профилактике нефрологических заболеваний ке нефрологических заболеваний хависимосте й, в том числе курения табака почечных заболеваний хаболеваний й, в том числе курения табака почечных заболеваний й, в том числе табакокурен ия у населения, их семей хаболевани и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях подразделениях го подразделе и с стемы подразделениях го подразделе и профилакти контроля на преодолени с основных преодолени с основным контроля на преодолени с основных даболевани й, в том числе табакокурен ия у населения, их семей Алгоритмом организации организации организации организации организации организации организации организациях и их структурных подразделениях го подразделе с с тосновных подразделе ос тосновных профилакти кенторов, контроля на преодолени контроля на преодолени контроля на преодоления контроля на преодоления контроля на преодоления контроля на преодоления контроля преодолени с основных почечных заболевани й, в том числе табакокурен ия у населения, их семей организации организации организации организации организациях и их структурных подразделе с с
здоровья, профилакти ке нефрологических заболеваний зависимосте й, в том числе курения табака почечных заболеваний й, в том числе табакокурен ия у населения, их семей здравоохран организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их согтема подразделениях подразделениях подразделениях подразделениях подразделениях подразделе с поразделе подразделе постовность к применению основных принципов основных принципов основных принципов огранизации и управления в сфере охраны здоровья система об организац и их структурных подразделениях подразделениях подразделениях подразделе постоя подстоя подстоя подстоя
Профилактике нефрологических заболеваний Зависимосте и, в том числе курения табака Писле табакокуре ния На преодолени е основных даболеваний заболеваний заболеваний и, в том числе табакокуре ния На преодолени е основных факторов диска почечных заболеваний и, в том числе табакокуре ния На преодолени е основных факторов диска почечных заболеваний и, в том числе табакокуре ния На том организации диспансерн основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в декретирова граждан в медицинских организациях и их система организац и и их структурных подразделениях Го том числе табакокурен наболюдения диспансерн организации диспансерн обранизации и их контингенто в населения и пациентов подразделениях го подразделе с
Нефрологических заболеваний Зависимосте и, в том числе курения табака Почечных заболеваний и факторов факторами риска почечных заболеваний и, в том числе табакокуре ния и числе табакокуре ния населения, их семей ПК-10 Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в кедицинских организациях и их структурных подразделениях Го Подразделе с Система населения населени
заболеваний зависимосте й, в том числе курения табака почечных заболеваний заболеваний даболеваний даболевании даболеваний да
Тесты, структурных подразделениях их сетруктурных подразделениях исле наблюделей в населения, истабана не нага и организаци и и пациентов подразделе с с на подразделе и подразделе и почечных заболеваний деяторов риска почечных заболеваний деяторам риска почечных заболеваний деяторам риска почечных заболеваний деятори и ув у населения, их семей ния населения, их семей организаци и организаци и деятельнос ого наблюдения дектретирова населения и и и и и и и и и и и и и и и и и и
Тесты, ситуационн организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях Табака Табака Табака Табака Табака Табака Табака Табака Точечных заболеваний деятельнос потовность к ого наблюдения декретирова организациях и их система организаци и их система организациях и их система подразделениях Табака Точечных заболеваний деяторами риска почечных заболеваний деяторам и их семей Тесты, ситуационн ые задачи Тесты, ситуационн и деятельнос ого наблюдения декретирова организац нных контингенто в населения и пациентов подразделе с
Табака Табаковани Табакокурен Табакоку
Табака почечных заболеваний , в том числе числе табакокурен ния населения, их семей применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях го подразделе с структурных подразделее оструктурных подразделе о
Тесты, ситуационные задачи Тесты, ситуационные задачи Тесты, ситуационные задачи Техты, ситуационные задачи Тесты, ситуационные задачи Техты, ситуационные задачи Тесты, ситуационные задачи Техты, система ой декретирова организац нных медицинских организациях и их система отруктурн в населения и пациентов подразделениях го подразделе с
Тистема Тис
13 ПК-10 готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их система организациях и их организациях и и и и их организациях и их организациях и и и их организациях и и и и и их организациях и их организациях и их организациях и и и и их организациях и и и их организациях и и
Табакокуре ния табакокуре ния у населения, их семей ПК-10 Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их система организациях и их система организациях и их система от организациях и их система от организаци нных контингенто организациях и их система от организаци нных контингенто организациях и их система от организациях и их система от организациях и их организациях организациях и их организациях и и и и и и и и и и и и и и и и и и
13 ПК-10 готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их система организациях и их система организациях и их система от организациях и их организациях и их организациях и их организациях и их система от организациях и их организациях организац
13 ПК-10 готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их система организациях и их система организациях и их система организациях и их система от организациях и их организациях и и пациентов организациях организациях организациях и и пациентов организациях организация
ТК-10 готовность к применению здравоохран основных принципов организации и организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их система организациях и их структурных подразделениях го подразделе с Организов Алгоритмом организации дать организации деятельнос диспансерн оого диспансерн ого ого медицинск наблюдения декретирова нных контингенто в населения и и и и и и и и и и и и и и и и и и
применению основных принципов организации и и и и и и и и и и и и и и и и и и
основных принципов организации и (государств ть ого управления в сфере енная медицинск наблюдения декретирова граждан в здравоохран организац нных медицинских ения, ии и их контингенто организациях и их система структурн в населения структурных медицинско ых и пациентов подразделениях го подразделе с
организации и управления в сфере енная медицинск наблюдения декретирова граждан в здравоохран организац нных медицинских ения, ии и их контингенто организациях и их система структурн в населения структурных медицинско ых и пациентов подразделениях го подразделе с
управления в сфере енная медицинск наблюдения декретирова граждан в здравоохран организац нных медицинских ения, ии и их контингенто организациях и их система структурн в населения структурных медицинско ых и пациентов подразделениях го подразделе с
охраны здоровья система ой декретирова граждан в здравоохран организац нных медицинских ения, ии и их контингенто организациях и их система структурн в населения структурных медицинско ых и пациентов подразделениях го подразделе с
граждан в здравоохран организац нных медицинских ения, ии и их контингенто организациях и их система структурн в населения структурных медицинско ых и пациентов подразделениях го подразделе с
медицинских ения, ии и их контингенто организациях и их система структурн в населения структурных медицинско ых и пациентов подразделениях го подразделе с
организациях и их система структурн в населения структурных медицинско ых и пациентов подразделениях го подразделе с
структурных медицинско ых и пациентов подразделениях го подразделе с
подразделениях го подразделе с
страхования ний в хронически
и др.) соответств ми
Основные ии с заболевания
принципы действую ми.
организации щим
первичной законодате
медико- льством
санитарной,
специализир
ованной,
скорой и
неотложной
помощи
Структуру
амбулаторн
0-

			HOHITE			
			поликлинич			
			еских и			
			стационарн			
			ЫХ			
			медицински			
			X			
			организаций			
			,			
			оказывающ			
			ИХ			
			медицинску			
			ю помощь			
			различным			
			группам			
			населения			
			Междунаро			
			дный опыт			
			организации			
			И			
			управления			
			здравоохран			
			ением			
			Основные			
			принципы			
			организации			
			лекарственн			
			ОГО			
			обеспечения			
1.4	TTIC 11		населения		N40=0=0	T
14	ПК-11	готовность к	Методики	Оценить	Методами	Тесты,
		проведению оценки	анализа	результаты	оценки	ситуационн
		качества оказания	деятельност	деятельнос	качества медицинской	ые задачи
		нефрологической	И	ТИ	помощи.	
		помощи с	(организаци	медицинск	помощи.	
		использованием	и, качества	ой		
		основных медико-	И	организац		
		статистических показателей	эффективно	ии на		
		показателеи	сти)	основе		
			медицински	медико-		
			X	статистиче		
			организаций Методы	СКИХ		
				показателе й		
			оценки	и. - Оценить		
			качества			
			медицинско й помощи в	качество		
				оказания		
			медицинско й	медицинск ой помощи		
			организации	на уровне		
			И	медицинск		

T		
деятельност	ой	
И	организац	
медицинско	ии,	
ГО	структурн	
персонала	ого	
Вопросы	подразделе	
организации	ния	
экспертизы	Применять	
временной и	основные	
стойкой	теоретичес	
утраты	кие	
трудоспособ	положения	
ности	,	
	методичес	
	кие	
	подходы к	
	анализу и	
	оценке	
	качества	
	медицинск	
	ой помощи	
	для	
	выбора	
	адекватны	
	Х	
	управленч	
	еских	
	решений	
	Применять	
	знания по	
	нормативн	
	ому, финансово	
	My,	
	ресурсном	
	у,	
	методичес	
	кому обеспечен	
	ИЮ	
	качества	
	медицинск	
	ой помощи	
	при	
	решении	
	ситуацион	
	ных задач.	
	Анализиро	
	вать и	
	оценивать	

	1		_	1	T	
				качество		
				медицинск		
				ой помощи		
				на		
				примере		
				ситуацион		
				ных задач.		
				Применять		
				стандарты		
				для оценки		
				И		
				совершенс		
				твования		
				качества		
				медицинск		
				ой помощи		
15	ПК-12	готовность к	Сущность,	Ставить	Методами	Тесты,
		организации	основные	цели,	организации	ситуационн
		медицинской	понятия	формирова	медицинской	ые задачи
		помощи при	чрезвычайн	ть и	помощи при	
		чрезвычайных	ых	решать	чрезвычайны	
		ситуациях, в том	ситуаций	задачи,	х ситуациях	
		числе медицинской	Сущность,	связанные		
		эвакуации	основные	c		
			понятия и	выполнени		
			методы	ем		
			медицинско	профессио		
			й эвакуации.	нальных		
			Нормативно	обязанност		
			-правовое	ей в		
			регулирован	экстремаль		
			ие вопросов	ных и		
			организации	чрезвычай		
			медицинско	ных		
			й помощи	ситуациях.		
			при			
			чрезвычайн			
			ЫХ			
			ситуациях.			

^{*}виды оценочных средств, которые могут быть использованы при освоении компетенций: коллоквиум, контрольная работа, собеседование по ситуационным задачам, тестирование письменное или компьютерное, типовые расчеты, индивидуальные задания, реферат, эссе

4. Распределение трудоемкости дисциплины.

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по годам и семестрам в (АЧ)				
	объем в	объем в	1 год обучения		2 год обучения		
	(3E)	(AY)	1сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	
Аудиторная работа, в	19.5	702	216	216	144	126	
том числе							

-Лекции	0.5	18	9	-	9	-
-Практические	10.5	378	135	117	63	63
занятия (ПЗ)						
-Семинары (С)	8.5	306	72	99	72	63
Самостоятельная	8.5	306	90	90	54	72
работа (СР)						
Промежуточная			-	+	-	+
аттестация						
Экзамен						+
Итого	28	1008	306	306	198	198

4.1. Распределение лекций дисциплины по годам и семестрам обучения

п/№	Наименование тем лекций	Объем в (АЧ)			
		Го	д 1	Го,	д 2
		1сем.	2сем.	3сем.	4сем.
1	Анатомия и физиология почек	2			
2	Оценка функционального состояния почек	2			
3	Клинические методы обследования больных с заболеваниями почек	2			
4	Почечная эндокринология	2			
5	Рентгенологические и инструментальные методы обследования почек и мочевых путей	1			
6	Этиология, патогенез, общая клиническая характеристика XПН			2	
7	Метаболические нарушения при ХПН			2	
8	Анемия при ХПН			2	
9	Нарушение фосфорно-кальциевого обмена и патология скелета при XПН			1	
	ИТОГО (всего - 18 АЧ)	9	-	9	-

4.2. Распределение тем практических/клинических практических занятий дисциплины по годам и семестрам обучения

п/№	Наименование	тем	практических/клинических	Объем в (АЧ)			
	практических зан	нятий		Год 1 Год 2			од 2
				1сем.	2сем.	Зсем.	4сем.

1	Жалобы. Анамнез и течение заболевания. Анамнез жизни. Наследственность. Сопутствующие заболевания. Осмотр больного по органам и системам. Основные клинические симптомы и синдромы заболеваний почек. Изменения диуреза. Изменения цвета мочи.	5		
2	Внепочечные проявления заболеваний почек. Отёки. Артериальная гипертензия.	5	5	
3	Нефротический синдром. Дифференциальный диагноз	5	5	
4	Лабораторные методы исследования при заболеваниях почек	5		
5	Методы исследования функционального состояния почек и их клиническая оценка	5		5
6	Рентгенологические и инструментальные методы обследования	5		
7	Ультразвуковое исследование почек	5	5	
8	Пункционная биопсия почек	5		
9	Общие вопросы патогенеза нефритов	5		
10	Острый гломерулонефрит	5		5
11	Быстропрогрессирующий гломерулонефрит	5	5	
12	Хронический гломерулонефрит	5		5
13	Клинико-функционально-морфологические сопоставления при XГН	5		
14	Лечение гломерулонефритов	5	5	
15	Инфекция мочевых путей	5		
16	Острый пиелонефрит	5		
17	Хронический пиелонефрит	5		5
18	Современная антибактериальная терапия и профилактика рецидивов инфекции почек и мочевых путей	5	5	
19	Интерстициальный нефрит	5		5
20	Поражение почек при гипертонической болезни	5		
21	Современные гипотензивные препараты, схемы	5	5	

	комбинированной терапии				
22	Ишемическая болезнь почек	5			
23	Поражение почек при инфекционном эндокардите	5			
24	Поражение почек при гемолитико-уремическом синдроме и тромботической микроангиопатии	5			
25	Поражение почек при гемодинамических нарушениях	5			5
26	Поражение почек при воздействии лекарственных и рентген-контрастных веществ	5		5	
27	Поражение почек при различных инфекционных, паразитарных и других заболеваниях	5			5
28	Поражение почек при СКВ		5		
29	Поражение почек при антифосфолипидном синдроме		5		
30	Поражение почек при криоглобулинемическом синдроме		5		
31	Поражение почек при геморрагическомваскулите		5		
32	Поражение почек при АНЦА-ассоциированных васкулитах (гранулематозВегенера, микроскопический полиангиит, синдром Чарга-Стросс).		5		
33	Поражение почек при синдроме Гудпасчера		5		
34	Почки и беременность		5	5	
35	Амилоидоз почек		5		5
36	Парапротеинемии		5		5
37	Подагра с поражением почек		5		5
38	Поражение почек при электролитных нарушениях		5		
39	Поликистоз почек		5	5	
40	Наследственный нефрит с глухотой - синдром Альпорта		5		
41	Болезнь тонких базальных мембран		5		
42	Тубулопатии		5		5
43	Этология, патогенез и общая клиническая характеристика ОПН		5		

44	Общие принципы лечения ОПН		5	5	
45	Этиология, патогенез, общая характеристика XПН. Понятие XБП		5		
46	Ренальная анемия		5		
47	Метаболические нарушения при ХПН		5	5	
48	Нарушения фосфорно-кальциевого обмена при ХПН		5		5
49	Лечение ХПН		6		
50	Выбор, подготовка к заместительной почечной терапии		6		
51	Дифференциальная диагностика гематурий			3	3
52	Ведение больных с трасплантированной почкой			3	3
	ИТОГО (всего - 378 АЧ)	135	117	63	63

4.3. Распределение тем семинаров дисциплины по годам и семестрам обучения

п/№	Наименование тем семинаров	Объем	Объем в (АЧ)		
		Год 1		Год 2	
1	Эмбриогенез, анатомия и гистология почек и верхних мочевых путей	2	5	5	
2	Функции почек	5	5		
3	Гормональная регуляция функции почек		5		
4	Почки и кровь	5	5		
5	Внепочечные проявления заболеваний почек. Отёки. Артериальная гипертензия.	5	5	5	

6	Нефротический синдром. Дифференциальный диагноз	5	5		5
7	Лабораторные методы исследования при заболеваниях почек	5	5	5	
8	Методы исследования функционального состояния почек и их клиническая оценка	5	5	2	
9	Рентгенологические и инструментальные методы обследования	5	5		
10	Общие вопросы патогенеза нефритов	5	5	5	
11	Острый гломерулонефрит	5	5	5	5
12	Быстропрогрессирующий нефрит	5	5	5	5
13	Хронический гломерулонефрит	5	5	5	5
14	Интерстициальный нефрит	5	5	5	
15	Пиелонефриты	5	5	5	5
16	Поражения почек при гемодинамических нарушениях		5	5	5
17	Вторичные нефриты при системной патологии		5	5	5
18	ОПН	5	5	5	5
19	ХПН		5	5	5
20	Заместительная почечная терапия		4	5	5
21	Парапротеинемии				5
22	Амилоидоз				5
23	Трансплантация почки				3
	ИТОГО (всего - 306 АЧ)	72	99	72	63

4.6. Распределение самостоятельной работы дисциплины (СР)по видам и годам и семестрам обучения

п/№	Наименование вида СР*	Объем в(АЧ)

		Год 1		Год 2	
1.	Работа с электронным образовательным ресурсом (работа с литературными и иными источниками информации), подготовка рефератов, электронных презентаций.	1сем.	2сем.	Зсем.	4сем.
	ИТОГО (всего -306 АЧ)	90	90	54	72

^{*}виды самостоятельной работы: работа с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу, в том числе в интерактивной форме, выполнение заданий, предусмотренных рабочей программой (групповых и (или) индивидуальных), ведения медицинской документации, подготовки рефератов, эссе, докладов, выступлений; подготовка к участию в занятиях в интерактивной форме (ролевые и деловые игры, тренинги, игровое проектирование, компьютерная симуляция, дискуссии), работа с электронными образовательными ресурсами, и т.д.

5. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины.

5.1. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации*, виды оценочных средств:

				Оценочные средства			
<u>№</u> п/п	Год	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Виды	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов	
1	2	3	4	5	6	7	
1.	1	Контроль освоения темы	Анатомия и физиология почек	тест	Тест № 20	3	
2.	1	Контроль освоения темы	Оценка функционального состояния почек	тест	Тест № 20	3	
3.	1	Контроль освоения темы	Ведущие клинические синдромы при заболеваниях почек	тест	Тест № 20	3	
4.	2	зачет	Гломерулонефриты	Ситуаци онные задачи	Задачи № 10	3	
5.	2	зачет	Микробно- воспалительные	Ситуаци онные	Задачи № 10	3	

			заболевания почек	задачи		
6.	2	зачет	ОПН	Ситуаци онные задачи	Задачи № 10	2
7.	2	зачет	ХПН	Ситуаци онные задачи	Задачи № 10	3

^{*}формы текущего контроля: контроль самостоятельной работы, контроль освоения темы; формы промежуточной аттестации: зачет, экзамен

5.2. Примеры оценочных средств:

1. Выберите правильный ответ

Сочетание язвенно-некротического поражения верхних дыхательных путей и поражения почек характерно для:

- 1. Лекарственного нефрита
- 2. Хронического нефрита у
- 3. Гранулематоза Вегенера
- 4. Геморрагического васкулита
- 5. Амилоидоза

2. Выберите правильный ответ

Сочетание синдрома злокачественной гипертонии с прогрессирующим снижением функции почек и асимметричным полиневритом характерно для:

- 1. Хронического нефрита гипертонического типа
- 2. CKB
- 3. Узелкового периартериита
- 4. Амилоидоза с поражением почек
- 5. Геморрагического васкулита

3.Выберите правильный ответ

Назовите заболевание встречающееся у мужчин и характеризующееся гематурией в сочетании с кожными высыпаниями и абдоминалгиями:

- І. Геморрагический васкулит
- 2. Острый нефрит
- 3. Узелковый периартериит
- 4. Смешанная криоглобулинемия
- 5. CKB

4. Выберите правильный ответ

О каком заболевании Вы подумаете прежде всего, если у молодой женщины отмечается грубый систолический шум над правой сонной артерией, отсутствует пульс на правой лучевой артерии и выявляется выраженный гипертонический синдром?

- 1.CKB
- 2. Не специфический аортоартериит
- 3. Фибромускулярная гиперплазия
- 4. Лекарственная болезнь

5. Узелковый периартериит

5. Выберите правильный ответ

Протеинурия Бенс-Джонса характерна для:

- 1. Хронический нефрит
- 2. Хронический пиелонефрит
- 3. Множественная миелома
- 4. Поликистоз почек
- 5. Рак паренхимы почек
- 5.3. Оценочные средства, рекомендуемые для включения в фонд оценочных средств для проведения итоговой государственной аттестации.
- 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

6.1. Перечень рекомендуемой литературы

No	Наименование согласно библиографическим	Количество з	кземпляров		
	требованиям	На кафедре	В библиотеке		
	Основная литература		Экз.		
	Нефрология. Национальное руководствою.	1	10		
	Краткое издание /гл. ред Н.А. Мухин.				
	науч.редакторы В.В. Фомин, Л.В.Лысенко. — М.:				
	ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 608 с.				
	Мухин. Н.А., Нефрология. Неотложные состояния, М. Эксмо, 2010	1	5		
	Нефрология. Учебное пособие для	1	14		
	послевузовского образования под редакцией Е.М.	-			
	Шилова Москва "ГЭОТАР-Медиа". –				
	2008,2007 681 стр.				
	Дополнительная литература		Экз.		
	Нефрология. Клинические рекомендации / под ред.	1	2		
	Е.М.Шилова, А.В.Смирнова, Н.Л.Козловской.				
	Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2016. – 816 с.				
	Томилина Н.А., Хроническая болезнь почек.				
	Избранные главы нефрологии [Электронный				
	ресурс] /Н.А.Томилина – М. : ГЭОТАР-Медиа,				
	2017. – 512 c. ISBN 978-5-9704-4172-5				
	Ивашкин В.Т. Пропедевтика внутренних болезней.	1	1		
	Нефрология: учебное пособие /В.Т.Ивашкин, О.М.				
	Драпкина. – Молсква : ГЭОТАР-Медиа, 2013. –				

184 c.	

6.2. Перечень методических рекомендаций для аудиторной и самостоятельной работы ординаторов (при наличии).

No	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров			
	преоованиям	На кафедре	В библиотеке		
1	Фито- и диетотерапия больных с заболеваниями почек. Учебное пособие. В.А.Жмуров [и др.]. – Тюмень : Айвекс, 2018. – 32 с.	10	1		
2	Основные классификации в клинике внутренних болезней Методические рекомендации для студентов и врачей терапевтов Тюмень, - 1997. Акимов С.И., Жмуров В.А., Ковальчук Д.Е46 с	1			
3	Диагностика и коррекция мембранопатологических состояний при заболеваниях почек у детей и подростков. // Методические рекомендации Жмуров В.А., Крылов В.И., Петрушина А.Д., Ковальчук Д.Е., Ревенко З.Г., Михеева Н.Н., Красильникова Н.Г.Тюмень 1990 25 с.	1			
4	Жмуров В.А., Малишевский М.В., Осколков С.А., Яркова В.Г. Пропедевтика внутренних болезнейТюмень 2015–320 с. Жмуров В.А. Осколков С.А. Кокарева О.И.	5	250		
5	Чеснокова Л.В. Методические рекомендации по оформлению истории болезни. Тюмень, 201115 с.	50	50		
6	Жмуров В.А. Осколков С.А. Кокарева О.И. Чеснокова Л.В. Решетникова Т.В. Фролова А.Б. Методические рекомендации. Методы объективного исследования больного. Тюмень, 2012. – 16 с.	50	50		
7	Жмуров В.А. Осколков С.А. Кокарева О.И. Чеснокова Л.В. Решетникова Т.В. Фролова А.Б Учебно- методическое пособие для самостоятельной работы «обследование больных с заболеваниями органов дыхательной системы» Тюмень, 2015. – 85 с.	2	100		

8	Жмуров В.А., Крылов В.И., Кашуба Э.А., Чимаров В.М. Нефропатии. Тюмень, 1993. – 360 с.	5	2
9	Жмуров В.А., Малишевский М.В., Гапон Л.И., Кашуба Э.А. Мембранопатологические и иммунологические аспекты гипертонической болезни. Тюмень, 1993224 с.	1	5
10	Осколков С.А., Жмуров В.А., Казеко Н.И. Хронический пиелонефрит у жителей Приполярного Севера. Тюмень, 2002. – 191 с.	1	1
11	Избранные вопросы нефрологии. Сборник научных трудов. Под редакцией- д.м.н., проф. Жмурова В.А, к.м.н., доцента Ковальчука Д.Е. Тюмень, 2008. – 104с.	1	1
12	Терапия. Учебное пособие для подготовки интернов и ординаторов. Малишевский М.В., Жмуров В.А., Кашуба Э.А., Ортенберг Э.А., Тюмень: Изд-во «Вектор Бук», 2000. – 640 с.	1	50
13	Малишевский М.В., Жмуров В.А. Клинические лекции по факультетской терапии. Тюмень, 1999. – 365 с.	1	1

6.3. Перечень методических рекомендаций для преподавателей (при наличии).

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
	треоования	На кафедре	В библиотеке
1	Проблемы мембранной патологии в нефрологии	1	1
	Свердловск, 1988. – Сборник научных трудов. Под		

	ред Жмурова В.А. – 98 с.		
2	Внутренние болезни: учебное пособие под ред. проф. М.В.Малишевского, 4-е изд., перераб. и доп. – Ростов на Дону: Феникс, 2012 - 5 глав раздела «Нефрология» – С. 696-723.	1	25
3	Терапия. Учебное пособие для подготовки интернов и ординаторов. Малишевский М.В., Жмуров В.А., Кашуба Э.А., Ортенберг Э.А.,Тюмень: Изд-во «Вектор Бук», 2000. – 640 с.	1	50
4	Руководство по факультетской терапии. Жмуров В.А., Малишевский М.В., Кашуба Э.А. Москва, 2003. – 720 с.	1	100
5	В.А. Жмуров, С.А. Осколков, Н.И. Казеко. Хронический пиелонефрит у жителей различных климато-географических регионов. Тюмень, центр Академия, 2006. — 302 с.	50	5
6	В.А.Жмуров, С.А. Осколков, В.А. Четвертков, В.Н. Афлетунов. Тубуло-интерстициальные заболевания почек у жителей Приполярного Севера и Заполярья Тюмень, 2012 131 с.	50	5
7	Жмуров В.А., Малишевский М.В., Осколков С.А., Яркова В.Г.Пропедевтика внутренних болезней Тюмень 2009. – 264 с.	5	250
8	Жмуров В.А. Осколков С.А. Кокарева О.И. Чеснокова Л.В.Методические рекомендации по оформлению истории болезни. Тюмень, 2018 -15 с.	50	50
9	Жмуров В.А. Осколков С.А. Кокарева О.И. Чеснокова Л.В.Решетникова Т.В.Фролова А.Б.Методические рекомендации Методы объективного исследования. Тюмень, 2019. – 16 с.	50	50
10	Жмуров В.А. Осколков С.А. Кокарева О.И. Чеснокова Л.В.Решетникова Т.В.Фролова А.БУчебно- методическое пособие для самостоятельной работы «Обследование больных с заболеваниями органов дыхательной системы» Тюмень,: Айвекс, 2015. – 85 с.	2	100

11	Жмуров В.А. Осколков С.А. Кокарева О.И.	50	5
	Чеснокова Л.В.Решетникова Т.В.Фролова		
	А.БУчебно- методическое пособие для		
	самостоятельной работы «обследование больных с		
	заболеваниями органов сердечно- сосудистой		
	системы» Тюмень, 2011. – 44 с.		

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

7. Marchaelle Texas recket obetic femic Anediministi			
Наименование	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов,		
подразделения	лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования		
Кафедра	Учебные классы с комплексом учебно-методического		
пропедевтической и	обеспечения.		
факультетской	Учебные слайды, видеофильмы.		
терапии	Компьютерные обучающие программы.		
	Мультимедийный проектор с набором презентаций.		
	Тестовые вопросы и задачи.		
г. Тюмень, ул.	аппарат для заместительной почечной терапии фирмы		
Котовского, 55	ГАМБРАМЕДИКАЛ Innova-Exalis – аппаратно-программный		
ГБУЗ ТО "Областная	комплекс, включающий гемодиализное, компьютерное и сетевое		
клиническая	оборудование, программное обеспечение, с возможностью		
больница №1"	видиоконференций с помощью сети Интернет, компьютер в		
	комплекте 2шт; мультимедийный проектор ACER X1261 в		
	комплекте 1шт; МФУ HPLaserJetProM 1 шт; принтер лазерный 1		
	шт; проектор ACER X1240 1 шт; принтер HP LaserJet 1100 1шт;		

8.Основные образовательные технологии, используемые в процессе преподавания дисциплины*

Лекционный курс построен на основе современных информативных данных по теме дисциплины. Лекции читаются с применением современных средств демонстрационных мультимедийных презентаций, видеофильмов.

Семинарские занятия проводятся в интерактивной форме, слушатели готовят презентации, рецензируют работы, моделируются клинические ситуации, решаются ситуационные задачи, обмениваются мнением по проблематике семинара. При возможности участвуют в работе тематических семинаров.

Практические занятия проводятся в отделениях, лабораториях, в поликлинике. Обучающиеся самостоятельно, под контролем преподавателя, проводят курацию больных в специализированных отделениях, где приобретают практические навыки клинического обследования и лечения больных, интерпретации лабораторных и инструментальных данных. При выполнении лечебной работы, обучающиеся активно участвует в клинических разборах больных и обходах, проводимых зав. кафедрой (профессором), доцентами и заведующими в отделениях. Предусматривается самостоятельная работа с литературой, выполнением презентаций, реферативных обозрений.

Отчетной документацией клинического ординатора является дневник, в котором он фиксирует характер и объем выполненной работы, приобретенные навыки, а также темы занятий и отметки за ответы на семинарах. В дневнике указываются прочитанные монографии, журнальные статьи, методические указания, приказы, нормативные и законодательные документы.

Зав. кафедрой или закрепленный преподаватель, подписывают дневник по окончании пикла.

В процессе подготовки по дисциплине обучающимся предоставляется право выполнять учебно-исследовательские работы, готовить рефераты и участвовать в конференциях кафедры, базового ЛПУ, научного общества молодых ученых ТюмГМУ

Учебно-исследовательская работа одна из форм обучения в ординатуре, процесс, в ходе которого развиваются исследовательские способности ординаторов за счет приобретения ими новых способов познания, тренировки уже развитых, расширения кругозора, активизации познавательной деятельности. Учебно-исследовательская работа включает подготовку рефератов, литературных обзоров, описание отдельных случаев из практики, доклады на врачебных конференциях.

Целью привлечения ординаторов к научно — исследовательской работе является расширение их клинической эрудиции, клинического мышления, воспитания навыков исследовательской работы, необходимых для дальнейшей врачебной деятельности.

% интерактивных занятий от объема аудиторной работы.

Примеры образовательных технологий в интерактивной форме:

9. Примерная тематика учебно-исследовательских работ и рефератов

9.1.Учебно-исследовательские работы:

- 1. Анализ клинических проявлений и исходов гломерулонефритов по материалам ОКБ г.Тюмени.
- 2. Характеристика, структура и клинические проявления тубуло-интерстициальных поражений почек по материалам ОКБ г.Тюмени.
- 3. Характеристика врожденных нефропатий у детей и взрослых, госпитализированных в ОКБ г. Тюмени.
- 4. Эффективность профилактики обострений микробно-воспалительных заболеваний почек по материалам ЛПУ г. Тюмени.

9.2 Рефераты:

- Хроническая болезнь почек у больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями..
- Неотложные состояния в нефрологии.
- Неотложные состояния у больных, получающих заместительную почечную терапию.
- Антибактериальная терапия пиелонефрита. Региональные особенности.

10. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины

http://www.rosminzdrav.ru/http://www.rmapo.ru/http://www.nephro.ru/

^{*}имитационные технологии: ролевые и деловые игры, тренинг, игровое проектирование, компьютерная симуляция, ситуация-кейс др.; неимитационные технологии: лекция (проблемная, визуализация и др.), дискуссия (с «мозговым штурмом» и без него), стажировка, программированное обучение и др

http://www.toxicology.ru

http://journal.nephrolog.ru/

http://nonr.ru/

http://boris.bikbov.ru/lektsii-po-nefrologii/

http://www.vidal.ru

http://medi.ru/doc/001nefror.htm

ЭБС:

Нефрология

- 1. Анемия при хронической болезни почек: руководство. Давыдкин И.Л., Шутов А.М., Ромашева Е.П. и др. 2013. 64 с. (Серия "Библиотека врачаспециалиста")
- 2. Нефрология: национальное руководство + CD / Под ред. Н.А. Мухина. 2009. 720 с. (Серия "Национальные руководства")
- 3. Нефрология / Под ред. Е.М. Шилова. 2-е изд., испр. и доп. 2010. 696 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста")
- 4. Острая почечная недостаточность: руководство. Ермоленко В.М., Николаев А.Ю. 2010. 240 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста")