федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: Клиническая нефрология

Специальность: 31.05.01 «Лечебное дело»

Квалификация: врач-лечебник

Кафедра госпитальной терапии имени В.Г. Вогралика

Форма обучения: очная

Нижний Новгород 2025 Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО 3++ по специальности 31.05.01 «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО», утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 988 от 12 августа 2020 года

Составитель рабочей программы:

Носов Владимир Павлович, профессор кафедры госпитальной терапии имени В.Г. Вогралика, д.м.н., доцент

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры госпитальной терапии имени В.Г. Вогралика.

Протокол № $\underline{4}$ от $\underline{(05)}$ марта $\underline{2025}$ года

Зав. кафедрой госпитальной терапии имени В.Г. Вогралика, д.м.н., доцент

И.В. Фомин

«05» марта 2025 года

СОГЛАСОВАНО Начальник УМУ, к.м.н.

Posaef

А.С. Василькова «05» марта 2025 года

1. Цель и задачи освоения дисциплины «Клиническая нефрология».

1.1. Цель преподавания дисциплины.

Основной целью освоения «Клиническая нефрологии» студентам V курса является формирование клинического (понятийного) мышления, включающего профессиональный алгоритм в решении практических задач в данном разделе клиники внутренних болезней. Необходимо выработать у студентов умственные, сенсорные, моторные навыки и компетенции, необходимые врачу-лечебнику для выполнения своих профессиональных обязанностей.

1.2. Задачи изучения дисциплины.

Преподавание «Клиническая нефрологии» в госпитальной клинике основано на аудиторной работе студентов под руководством преподавателя.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику гломерулярной патологии и и тубулоинтерстициальных нефритов;
- клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения гломерулярной патологии и тубулоинтерстициальных нефритов у взрослого населения;
- современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики гломерулярной патологии и тубулоинтерстициальных нефритов;
- особенности оказания медицинской помощи взрослому населению и подросткам при неотложных состояниях;
- клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении гломерулонефритов и тубулоинтерстициальных нефритов и неотложных состояний при них у пациентов;
- основы организации стационарной помощи подросткам и взрослому населению;
- ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в лечебнопрофилактических учреждениях системы здравоохранения, осуществление экспертизы трудоспособности;
- основы применения методов доказательной медицины при оценке состояния здоровья взрослого населения и подростков, деятельности медицинских учреждений и в научных исследованиях.

Уметь:

- собрать анамнез; провести опрос пациента и его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, измерение АД, определение характеристик пульса, частоты дыхания и т.п.);
- направить на лабораторно-инструментальное обследование, на консультацию к специалистам;
- интерпретировать результаты обследования, использовать данные физикального, лабораторно-инструментального обследования, лабораторных данных для постановки диагноза в амбулаторных и стационарных условиях.
- наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза;
 сформулировать клинический диагноз;
- разработать больному человеку оптимальный план лечения с учетом течения болезни, подобрать и назначить лекарственную терапию с учетом

- фармакокинетики и фармакодинамики лекарств, предупреждения их нежелательных побочных действий, использовать методы немедикаментозного лечения;
- составить программу реабилитации на госпитальном и поликлиническом этапе, осуществить контроль за ее выполнением;
- оказать квалифицированную помощь при наиболее часто встречающихся неотложных состояниях: нефротический криз и др.;
- определить факт временной нетрудоспособности, ее причину, критерии выздоровления и восстановления трудоспособности;
- определить показания к трудоустройству, установлению группы инвалидности и ее прогнозированию;
- вести медицинскую документацию различного характера в амбулаторнополиклинических и стационарных учреждениях;
- проводить санитарно-просветительную работу, составить ее план;
- руководить работой среднего медицинского персонала в стационаре.

Владеть:

- базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы; техникой работы в сети Интернет для профессиональной деятельности;
- методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в лечебнопрофилактических учреждениях системы здравоохранения;
- оценками состояния здоровья населения различных возрастно-половых и социальных групп;
- методами общего клинического обследования пациентов;
- интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов;
- алгоритмом постановки предварительного диагноза пациентам с последующим направлением их на дополнительное обследование и к врачам-специалистам;
- алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза;
- алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи населению при неотложных и угрожающих жизни состояниях.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

2.1. Дисциплина «Клиническая нефрологии» относится к факультативным дисциплинам (ФТД.34).

Дисциплина изучается в IX семестре.

- 2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами/практиками:
 - в цикле гуманитарных и социально-экономических дисциплин (философия, биоэтика; правоведение; история медицины; латинский и иностранный язык);
 - в цикле математических, естественно-научных дисциплин: физика, математика; медицинская информатика; химия; психиатрия, биология; биохимия; анатомия; топографическая анатомия и оперативная хирургия; нормальная физиология; микробиология, вирусология; патофизиология, клиническая патофизиология; фармакология;

 в цикле профессиональных дисциплин: пропедевтика внутренних болезней, лучевая диагностика; факультетская терапия; эндокринология; поликлиническая терапия; анестезиология, реанимация, интенсивная терапия; травматология, ортопедия, общая хирургия, лучевая диагностика; онкология, лучевая терапия; общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих

универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ π/	Код компетен	Содержание компетенции (или ее части)	Код или наименов	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:			
П	ции	сс части)	ание индикато ра достижен ия компетен ции	Знать	Уметь	Владеть	
1	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИУК 1.1 ИУК 1.2 ИУК 1.3	методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа	получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональ ной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта	практическим опытом исследования проблемы профессиональн ой деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуально й деятельности; разработки стратегии действий для решения профессиональн ых проблем	
2	ПК-1	Способен оценить состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах	ИПК 1.1 ИПК 1.2	этиологию, патогенез и патоморфологию , клиническую картину, дифференциальн ую диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний	выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах	навыками выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах	

	T			T		
				внутренних органов; методику сбора жалоб и анамнеза; методику физикального исследования (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); перечень методов лабораторных и инструментальн ых исследований для оценки состояния, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов у пациентов требующих оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах		
3	ПК-2	Способен распознавать состояния, возникающие при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме, распознавать состояния, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояния	ИПК 2.1 ИПК 2.2	этиологию, патогенез и патоморфологию , клиническую картину, дифференциальн ую диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов; методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей); методику физикального исследования	выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме; выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения	навыками выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме; выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме

		клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме		пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); перечень методов лабораторных и инструментальн ых исследований для оценки состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов; клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания	кровообращения и дыхания	
4	ПК-3	Способен оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента, оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)	ИПК 3.1 ИПК 3.2	правила проведения базовой сердечно- легочной реанимации; принципы действия приборов для наружной электроимпульсн ой терапии (дефибрилляции) ; правила выполнения наружной электроимпульсн ой терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания	выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной и экстренной формах; мероприятия базовой сердечно- легочной реанимации в сочетании с электроимпульсн ой терапией (дефибрилляцией)	навыками выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной и экстренной формах;

				I		
5	ПК-4	Способен	ИПК 4.1	современные	назначать	навыками
		применить	ИПК 4.2	методы	лекарственные	назначать
		лекарственные		применения	препараты,	лекарственные
		препараты и		лекарственных	медицинские	препараты,
		медицинские		препаратов,	изделия с учетом	медицинские
		изделия при		медицинских	диагноза,	изделия с учетом
		оказании		изделий при	возраста и	диагноза,
		медицинской		заболеваниях и	клинической	возраста и
		помощи в		состояниях в	картины болезни	клинической
		экстренной или		соответствии с	в соответствии с	картины болезни
		неотложной формах		действующими	действующими	в соответствии с
				порядками	порядками	действующими
				оказания	оказания	порядками
				медицинской	медицинской	оказания
				помощи,	помощи,	медицинской
				клиническими	клиническими	помощи,
				рекомендациями	рекомендациями	клиническими
				(протоколами	(протоколами	рекомендациями
				лечения) по	лечения) по	(протоколами лечения) по
				вопросам	вопросам	/
				оказания медицинской	оказания медицинской	вопросам оказания
				помощи с учетом	помощи в	медицинской
				стандартов	экстренной или	помощи в
				медицинской	неотложной	экстренной или
				помощи при	формах	неотложной
				оказании	формал	формах
				медицинской		Topos
				помощи в		
				экстренной или		
				неотложной		
				формах;		
				механизм		
				действия		
				лекарственных		
				препаратов,		
				медицинских		
				изделий,		
				медицинские		
				показания и		
				противопоказани		
				Я К ИХ		
				применению;		
				осложнения,		
				вызванные их применением;		
				применением,		
				действия		
				приборов для		
				наружной		
				электроимпульсн		
				ой терапии		
				(дефибрилляции)		
				· ;		
				правила		
				выполнения		
				наружной		
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	l	<u> </u>	

				электроимпульсн ой терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания		
6	ПК-5	Способен собрать жалобы, анамнез жизни и заболевания пациента, провести полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация), сформулировать предварительный диагноз и составить план лабораторных и инструментальных обследований пациента, в т.ч. диагностических исследований с применением современных технических средств и цифровых технологий	ИПК 5.1 ИПК 5.2	законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников; методику сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента; методику полного физикального исследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картина, дифференциальн ая диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов; закономерности функционирован ия здорового организма человека и механизмы обеспечения	осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализировать полученную информацию; проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты; определять очередность объема, содержания и последовательнос ти диагностических мероприятий	навыками осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализировать полученную информацию; проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретироват ь его результаты; определять очередность объема, содержания и последовательно сти диагностических мероприятий

	1	I	1	<u> </u>		
				здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах; методы лабораторных и инструментальн ых исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов		
7	ПК-6	Способен направить пациента на лабораторное, инструментальное обследование, на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи, а также направить пациента для оказания специализированной медицинской медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи, а также направить пациента для оказания специализированной медицинской	ИПК 6.1 ИПК 6.2	общие вопросы организации медицинской помощи населению методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты	обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациента; обосновывать необходимость и объем инструментально го обследования пациента; обосновывать необходимость направления пациента на консультации к врачам-специалистам; определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализирован ной, медицинской помощи	навыками обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациента; обосновывать необходимость и объем инструментально го обследования пациента; обосновывать необходимость направления пациента на консультации к врачам- специалистам; определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализирован ной, медицинской

		помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи		медицинской помощи		
8	ПК-7	Способен проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями/сост ояниями, в том числе неотложными, устанавливать диагноз с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	ИПК 7.1 ИПК 7.2	этиологию, патогенез и патоморфологию , клиническую картину, дифференциальн ую диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов; методы лабораторных и инструментальн ых исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; МКБ	анализировать полученные результаты обследования пациента, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований; интерпретировать результаты сбора информации о заболевании пациента; интерпретировать данные, полученные при лабораторном обследовании пациента; интерпретировать данные, полученные при инструментально м обследовании пациента; интерпретировать данные, полученные при инструментально м обследовании пациента; интерпретировать данные, полученные при консультациях пациента	навыками анализировать полученные результаты обследования пациента, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований; интерпретироват ь результаты сбора информации о заболевании пациента; интерпретироват ь данные, полученные при лабораторном обследовании пациента; интерпретироват ь данные, полученные при инструментально м обследовании пациента; интерпретироват ь данные, полученные при инструментально м обследовании пациента; интерпретироват ь данные, полученные при

					врачами- специалистами; проводить дифференциальн ую диагностику заболеваний внутренних органов от других заболеваний	консультациях пациента врачами- специалистами; проводить дифференциальн ую диагностику заболеваний внутренних органов от других заболеваний
9	ПК-8	Способен разработать план лечения заболевания или состояния и назначить лекарственные препараты, медицинские изделия, лечебное питание и немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи и оценить эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения	ИПК 8.1 ИПК 8.2	современные методы применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания при заболеваниях и состояниях у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания и противопоказания и противопоказания я к их применению; осложнения, вызванные их	составлять план лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартовмедиц инской помощи; назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,	навыками составлять план лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартовмедиц инской помощи; назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской

	I					1
				применением;	клиническими	помощи,
				современные	рекомендациями	клиническими
				методы	(протоколами	рекомендациями
				немедикаментозн	лечения) по	(протоколами
				ого лечения	вопросам	лечения) по
				болезней и	оказания	вопросам
				состояний у	медицинской	оказания
				пациента в	помощи с учетом	медицинской
				соответствии с	стандартов	помощи с учетом
				действующими	медицинской	стандартов
				порядками	помощи;	медицинской
				оказания	назначать	помощи;
				медицинской	немедикаментозн	назначать
				помощи,	ое лечение с	немедикаментозн
				клиническими	учетом диагноза,	ое лечение с
				рекомендациями	возраста и	учетом диагноза,
				(протоколами	клинической	возраста и
				лечения) по	картины болезни	клинической
				вопросам	в соответствии с действующими	картины болезни
				оказания	•	в соответствии с
				медицинской помощи с учетом	порядками оказания	действующими
				стандартов	медицинской	порядками оказания
				медицинской	помощи,	медицинской
				помощи;	клиническими	помощи,
				механизм	рекомендациями	помощи, клиническими
				действия	(протоколами	рекомендациями
				немедикаментозн	лечения) по	(протоколами
				ого лечения;	вопросам	лечения) по
				медицинские	оказания	вопросам
				показания и	медицинской	оказания
				противопоказани	помощи с учетом	медицинской
				я к его	стандартов	помощи с учетом
				назначению;	медицинской	стандартов
				побочные	помощи;	медицинской
				эффекты,	оценивать	помощи;
				осложнения,	эффективность и	оценивать
				вызванные его	безопасность	эффективность и
				применением	применения	безопасность
					лекарственных	применения
					препаратов,	лекарственных
					медицинских	препаратов,
					изделий и	медицинских
					лечебного	изделий и
					питания	лечебного
						питания
-						
10	ПК-22	Способен вести	ИПК 22.1	законодательство	заполнять	навыками
		медицинскую	ИПК 22.2	Российской	медицинскую	заполнять
		документацию, в		Федерации в	документацию, в	медицинскую
		том числе в		сфере охраны	том числе в	документацию, в
		электронном виде в		здоровья,	электронном	том числе в
		рамках МИС		нормативно-	виде; работать с	электронном
				правовые акты и	персональными	виде; работать с
				иные документы,	данными	персональными
				определяющие	пациентов и	данными
				деятельность	сведениями,	пациентов и

		медицинс организац медицинс работнико правила р информац х система информац телекомм ионной се "Интерне правила оформлен медицинс документ медицинс организац оказываю медицинс помощь амбулатор том числе дому при медицинс работника	дий и врачебную тай использовать в профессионали й деятельности информационно информационно телекоммуник онную сеть "Интернет" "Интернет" ния ской ации в скую рно, в е на вызове ского	іну; составляющими врачебную тайну; использовать в профессиональн ой деятельности информационны
--	--	--	---	---

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

No	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание
Π/Π			раздела в
			дидактических
			единицах
1.	(УК-1); (ПК - 1, 2,	Структурно-функциональная организация мочевой системы.	1
	3, 4, 5, 6, 7, 8, 22)	Многофункциональная роль почек в жизнедеятельности	
		организма.	
2.	(УК-1); (ПК - 1, 2,	Понятие гломеруло- и тубулопатий.	1
	3, 4, 5, 6, 7, 8, 22)	Значение лабораторно -инструментальной, морфологической	
		диагностики в нефрологии.	
3.	(УК-1); (ПК - 1, 2,	Основные синдромы в клинической практике нефролога.	1
	3, 4, 5, 6, 7, 8, 22)		
4.	(УК-1); (ПК - 1, 2,	Классификация и дифференциальная диагностика	1
	3, 4, 5, 6, 7, 8, 22)	гломерулонефритов.	
5.	(УК-1); (ПК - 1, 2,	Современные подходы к лечению отдельных морфологических	1
	3, 4, 5, 6, 7, 8, 22)	вариантов гломерулонефритов.	
6.	(УК-1); (ПК - 1, 2,	Тубулоинтерстициальные заболевания почек. Классификация,	1
	3, 4, 5, 6, 7, 8, 22)	особенности клинического течения и диагностики. Лечение	
		тубулоинтерстициальных нефритов.	
7.	(УК-1); (ПК - 1, 2,	ХБП как наднозологическое понятие. Критерии диагноза,	1
	3, 4, 5, 6, 7, 8, 22)	стратификация рисков, немедикаментозная и медикаментозная	
		нефропротективная терапия.	
8.	(УК-1); (ПК - 1, 2,	Заместительная почечная терапия (ЗПТ). Виды, показания и	1
	3, 4, 5, 6, 7, 8, 22)	выбор метода ЗПТ у отдельных категорий пациентов.	

5. Объем дисциплины и виды учебной работы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу.

	Трудое	мкость	Семестр
Вид учебной работы	Объем в ЗЕ	Объем в АЧ	9
Аудиторная работа (всего)	0,61	22	22
в том числе:			
Лекции (Л)	0,11	4	4
Практические занятия (ПЗ)	0,5	18	18
Семинары (С)	-	-	-
Лабораторные практикумы (ЛП)	-	-	-
Самостоятельная работа (всего)	0,39	14	14
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)			зачет
Общая трудоемкость:	1	36	36

6. Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Структурно-функциональная организация мочевой системы. Многофункциональная роль почек в жизнедеятельности организма.	Структурно-функциональная организация мочевой системы. Основные механизмы образования мочи. Нефрон как структурно-функциональная единица почечной ткани.
2.	Понятие гломеруло- и тубулопатий. Значение лабораторно - инструментальной, морфологической диагностики в нефрологии.	Строение гломерулярного и тубулярного отделов нефрона. Значение лабораторных и морфологических методов в в дифференциальной диагностике поражений почек.
3.	Основные синдромы в клинической практике нефролога.	Клиническая картина и дифференциальная диагностика мочевого, нефротического, нефритического, гипертонического синдромов и острого повреждения почек.
4.	Классификация и дифференциальная диагностика гломерулонефритов.	Острый, быстропрогрессирующий и хронический гломерулонефриты: особенности клиники и лабораторно-инструментальной диагностики. Поражение почек при системной патологии.
5.	Современные подходы к лечению отдельных морфологических вариантов гломерулонефритов.	Алгоритмы лечения острого, быстропрогрессирующего гломерулонефрита и различных морфологических вариантов хронического гломерулонефрита.
6.	Тубулоинтерстициальные заболевания почек. Классификация, особенности клинического течения и диагностики. Лечение тубулоинтерстициальных нефритов.	Первичные и вторичные тубулоинтерстициальные поражения почек . Подходы к диагностике и дифференциальная диагностика. Особенности терапии инфекционных, токсических, метаболических , лекарственных, парапротеинемических вариантов тубулоинтерстициальных поражений почек.
7.	ХБП как наднозологическое понятие. Критерии диагноза, стратификация рисков, немедикаментозная и	Классификция ХБП по СКФ и уровню альбуминурии. Понятие додиализных стадий, опрделение тактики нефропротективной терапии в конкретных клинических ситуациях.

	медикаментозная нефропротективная				
	терапия.				
8.	Заместительная почечная терапия	Показания к началу заместительной почечной терапии при			
	(ЗПТ). Виды, показания и выбор	ХБП и остром повреждении почек. Особенности			
	метода ЗПТ у отдельных категорий	гемодиализа, перитонеального диализа и трансплантации			
	пациентов.	почек. Критерии выбора метода ЗПТ.			

6.1. Разделы дисциплины и виды учебной работы

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	СРС	Всего часов
1.	Структурно-функциональная организация мочевой системы. Многофункциональная роль почек в жизнедеятельности организма.	-	2	1	3
2.	Понятие гломеруло- и тубулопатий. Значение лабораторно -инструментальной, морфологической диагностики в нефрологии.	-	2,5	1,25	3,75
3.	Основные синдромы в клинической практике нефролога.	-	2	1	3
4.	Классификация и дифференциальная диагностика гломерулонефритов.	-	2,5	1,25	3,75
5.	Современные подходы к лечению отдельных морфологических вариантов гломерулонефритов.	-	2	4	6
6.	Тубулоинтерстициальные заболевания почек. Классификация, особенности клинического течения и диагностики. Лечение тубулоинтерстициальных нефритов.	2	2	2	6
8.	ХБП как наднозологическое понятие. Критерии диагноза, стратификация рисков, немедикаментозная и медикаментозная нефропротективная терапия.	-	2,5	1,25	3,75
9.	Заместительная почечная терапия (ЗПТ). Виды, показания и выбор метода ЗПТ у отдельных категорий пациентов. Зачет.	2	2,5	2,25	6,75
	Итого	4	18	14	36

6.2. Тематический план видов учебной работы:

6.2.1 Тематический план лекций:

№	№ раздела	Тематика лекций	Объем в АЧ (час)
п/п дисциплины	TOMETHICA STORIGHT	9	
1	6	Туболоинтерстициальные поражения почек. Методы диагностики и лечения.	2
2	9	Заместительная почечная терапия.	2
		Итого, АЧ	4

6.2.2 Тематический план лабораторных практикумов: лабораторные практикумы не предусмотрены.

6.2.3 Тематический план практических занятий:

	№ раздела	Тематика практических занятий	Объем в АЧ (час)	
	дисциплины	тематика практи геских запятии	9	
1	1	Структурно-функциональная организация мочевой системы. Многофункциональная роль почек в жизнедеятельности организма.	2	
2	2	Понятие гломеруло- и тубулопатий. Значение лабораторно -инструментальной, морфологической диагностики в нефрологии.	2,5	
3	3	Основные синдромы в клинической практике нефролога.	2	

4	4	Классификация и дифференциальная диагностика гломерулонефритов.	2,5
5	5	Современные подходы к лечению отдельных морфологических вариантов гломерулонефритов.	2
6	6.	Тубулоинтерстициальные заболевания почек. Классификация, особенности клинического течения и диагностики. Лечение тубулоинтерстициальных нефритов.	2
7	7.	ХБП как наднозологическое понятие. Критерии диагноза, стратификация рисков, немедикаментозная и медикаментозная нефропротективная терапия.	2,5
8	8.	Заместительная почечная терапия (ЗПТ). Виды, показания и выбор метода ЗПТ у отдельных категорий пациентов. Зачет.	2,5
		Итого, АЧ	18

6.2.4 Тематический план семинаров: семинары не предусмотрены. 6.2.5 Виды и темы самостоятельной работы студента (СРС):

№	Наименование вида СРС	Объем в АЧ (час).
п/п		9
1.	Написание история болезни, рефератов, докладов.	2
2.	Работа в учебной лаборатории	2
3.	Подготовка к занятиям в интерактивной форме (ролевые и деловые игры, тренинги, игровое проектирование, компьютерная симуляция, дискуссия)	2
4.	Работа с электронными образовательными ресурсами, размещенными на электронном портале ПИМУ	3
5.	Работа с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу, в том числе в интерактивной форме.	3
6	работа в учебной лаборатории	2
	Итого, АЧ	14

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

№	$N_{\underline{0}}$	Формы	Наименование раздела	Коды	Оценочные средства		
	ce	контроля	дисциплины	компете	Виды	Кол-во	Кол-
	ме			нций		вопросов в	во
	стр					задании	незав
	a						исим
							ЫХ
							вариа
							HTOB
1	9	контроль самостоя тельной работы студента	Структурно-функциональная организация мочевой системы. Многофункциональная роль почек в жизнедеятельности организма.	(УК-1); (ПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 22)	Тестирование	50	1
2.	9	контроль самостоя тельной работы студента	Понятие гломеруло- и тубулопатий. Значение лабораторно - инструментальной, морфологической диагностики в нефрологии.	(УК-1); (ПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 22)	Тестирование	50	1
3.	9	контроль самостоя тельной	Основные синдромы в клинической практике нефролога.	(УК-1); (ПК - 1, 2, 3, 4, 5,	Тестирование	50	1

		работы		6, 7, 8,			
4.	9	студента контроль самостоя тельной работы студента	Классификация и дифференциальная диагностика гломерулонефритов.	22) (УК-1); (ПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 22)	Тестирование,	50	1
5.	9	контроль самостоя тельной работы студента	Современные подходы к лечению отдельных морфологических вариантов гломерулонефритов.	(УК-1); (ПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 22)	Тестирование,	50 15 10	1 1 1
6	9	контроль самостоя тельной работы студента	Тубулоинтерстициальные заболевания почек. Классификация, особенности клинического течения и диагностики. Лечение тубулоинтерстициальных нефритов.	(УК-1); (ПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 22)	Тестирование,	50	1
	9	контроль самостоя тельной работы студента	ХБП как наднозологическое понятие. Критерии диагноза, стратификация рисков, немедикаментозная и медикаментозная нефропротективная терапия.	(УК-1); (ПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 22)	Тестирование,	50	1
	9	контроль самостоя тельной работы студента	Заместительная почечная терапия (ЗПТ). Виды, показания и выбор метода ЗПТ у отдельных категорий пациентов. Зачет.	(УК-1); (ПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 22)	Тестирование,	50	1

Примеры оценочных средств:

ПРИМЕРЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ:

1. УКАЖИТЕ ОСНОВНОЙ КРИТЕРИЙ НЕФРОТИЧЕСКОГО СИНДРОМА:

- а. суточная протеинурия > 3,5 гр*
- b. гематурия
- с. артериальная гипертензия
- d. гипербилирубинемия

2. ДЛЯ ПЕРВИЧНО-СМОРЩЕННЫХ ПОЧЕК ПРИ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ ХАРАКТЕРНЫ ВСЕ НИЖЕПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ ПРИЗНАКИ, КРОМЕ:

- а. двустороннего поражения
- b. субэпителиальных депозитов*
- с. гломерулогиалиноза
- d. артериолосклероза
- е. атрофии нефронов

3. ДЛЯ КУПИРОВАНИЯ ЖИЗНЕУГРОЖАЮЩЕЙ ГИПЕРКАЛИЕМИИ НЕОБХОДИМО:

- а. применить препараты из группы «инсулины короткого действия и их аналоги для инъекционного введения»*
- b.назначить спиронолактон
- с. увеличить дозу ингибиторов АПФ

- d. заменить ингибитор АПФ на b-блокатор.
- е. назначить гидроксид алюминия

4. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАНИЯ К ЧРЕСКОЖНОЙ ПУНКЦИОННОЙ БИОПСИИ ПОЧКИ:

- а. стойкая протеинурия и/или гематурия после исключения других причин, нефритический синдром, нефротический синдром *
- множественные кисты почек с признаками воспаления
- с. признаки гидронефроза единственной почки
- d. подозрение на новообразование
- е. высокое АД неуточненного генеза или макрогематурия

5. ДЛЯ КАКОЙ ИЗ НИЖЕПЕРЕЧИСЛЕННЫХ НОЗОЛОГИЧЕСКИХ ФОРМ НЕ ХАРАКТЕРНА ГЕМАТУРИЯ :

- а. острый гломерулонефрит
- b. амилоидоз почек*
- с. тубулоинтерстициальный нефрит
- d. Ig-А-нефропатия
- е. мочекаменная болезнь

Оценочные средства, рекомендуемые для включения в фонд оценочных средств для проведения зачетного занятия.

Световая микроскопия:

Проведены окраски: Г-Э, ШИК-реакция, трихром по Массону.

В препарате для световой микроскопии 13 клубочков, один из которых полностью склерозирован. Оставшиеся клубочки увеличены в размерах, в 2 из них определяется расширение мезангия с сопутствующей мезангиальной гиперклеточностью до 4-5 клеток. В 3 клубочках имеются участки сегментарного склероза капиллярных петель, в том числе, по типу постнекротического рубцевания в одном из них, с образованием грубого сращения с капсулой Боумена. Стенки капиллярных петель не утолщены, одноконтурные.

Интерстиций не изменён, интерстициальная инфильтрация практически отсутствует.

Артерии – без особенностей.

Артериолы – без особенностей.

Иммунофлюоресценция:

IgG – негативно

IgM – негативно

IgA – мезангий следы

С3 - следы

C1q - негативно

Карра – негативно

Lambda – негативно

Фибриноген нет

ВОПРОСЫ

1. Ваше заключение?

ЭТАЛОН ОТВЕТА

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

8.1. Перечень основной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На	В библиотеке
		кафедре	
1	Электронное издание на основе: Внутренние болезни: учебник / под ред.	NA	NA
	Мартынова А.И., Кобалава Ж.Д., Моисеева С.В Москва: ГЭОТАР-		
	Медиа, 2021 Т.1 784 с.		
	https://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970458860.html		
	(Внутренние болезни: учебник / под ред. Мартынова А. И., Кобалава Ж.		
	Д., Моисеева С. В Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021 Т.1 - 784 с.)		
2	Нефрология : национальное руководство / гл. ред. Н. А. Мухин Краткое	NA	NA
	издание Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020 608 с 608 с Текст:		
	электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL:		
	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457023.html		

8.2. Перечень дополнительной литературы:

	8.2. Перечень дополнительной литературы:		
№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество	экземпляров
		На кафедре	В библиотеке
1	Клинико-лабораторная и функциональная диагностика внутренних болезней: учебное пособие / А. Б. Смолянинов. – СПб. : СпецЛит, 2009. – 143 с.	0	1
2	.Усанова, А. А. Клинические нормы. Нефрология / А. А. Усанова, Н. Н. Гуранова Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020 224 с. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456286.html	0	1
3	Томилина, Н. А. Хроническая болезнь почек. Избранные главы нефрологии / Н. А. Томилина Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017 512 с Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441923.html	0	1
4	Дифференциальная диагностика внутренних болезней / под ред. В. В. Щёкотова, А. И. Мартынова, А. А. Спасского Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018 928 с 928 с Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447789.html	0	1
5	Нефрология. Национальное руководство / гл. ред. Н.А. Мухин; отв. ред. В.В. Фомин; Изд. организация - Научное общество нефрологов России. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009 720 с.	0	1

8.3. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

8.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного	Краткая	Условия доступа	Кол-во
pecypca	характеристика		пользователей
	(контент)		
Внутренняя электронная	Труды	С любого компьютера и	Не
библиотечная система (ВЭБС)	профессорско -	мобильного устройства по	ограничено
http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	преподавательского	индивидуальному логину и	
	состава	паролю.	
	университета:	Режим доступа:	
	учебники, учебные	http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	
	пособия, сборники		

задач,	
методические	
пособия,	
лабораторные	
работы,	
монографии,	
сборники научных	
трудов, научные	
статьи,	
диссертации,	
авторефераты	
диссертаций,	
патенты	

8.3.2 Электронные образовательные ресурсы, приобретаемые университетом

№ п/ п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователе й
1.	ЭБС «Консультант студента» (Электронная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)») http://www.studmedlib.ru	Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтическо го образования	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2028
2.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» https://www.rosmedli b.ru	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтически е справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2028

3.	Электронная библиотечная система «Букап» https://www.books-up.ru	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузовучастников проекта	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю; с компьютеров университета доступ автоматический. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги». Режим доступа: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Не ограничено Срок действия: до 31.05.2028	
4.	Образовательная платформа «ЮРАЙТ» https://urait.ru	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2028	
5.	Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY https://elibrary.ru	Электронные медицинские журналы	С компьютеров университета. Режим доступа: https://elibrary.ru	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2028	
6.	Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа — «Средневолжский» (договор на бесплатной основе)	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский »	Доступ по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: сайты библиотек-участников проекта	ого ограничено ого Срок действия:	
7.	Электронная справочно- правовая система «Консультант Плюс»(договор на бесплатной основе)http://www.consultant.ru	Нормативные документы, регламентирующ ие деятельность медицинских и фармацевтически х учреждений	С компьютеров научной библиотеки. Режим доступа: http://www.consultant.ru/	Не ограничено Срок действия: неограничен	

8.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе) http://нэб.рф	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет — в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, — с компьютеров научной библиотеки. Режим доступа: http://нэб.рф	Не ограничено Срок действия: неограничен
----	--	---	--	--

8.3.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ π/π	Наименование электронного ресурса	Краткая характерист ика (контент)	Условия доступа	Количество пользовате лей
		Отечественные	ресурсы	
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) http://нэб.рф	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: http://нэб.рф	Не ограничено
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU https://elibrary.ru	Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: https://elibrary.ru	Не ограничено

3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка http://cyberleninka.ru	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: https://cyberleninka.ru	Не ограничено
	Зарубежные рес	урсы в рамках На	циональной подписки	
1.	Электронная коллекция издательства Springer https://rd.springer.com	Полнотекстовы е научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций)	С компьютеров университета. Режим доступа: https://rd.springer.com	Не ограничено
2.	База данных периодических изданий издательства Wiley www.onlinelibrary.wiley.com	Периодические издания издательства Wiley	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю Режим доступа: www.onlinelibrary.wiley .com	Не ограничено
3.	Электронная коллекция периодических изданий «Freedom» на платформе Science Direct https://www.sciencedirect.com	Периодические издания издательства «Elsevier»	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: https://www.sciencedirect.com	Не ограничено
4.	База данных Scopus www.scopus.com	Международна я реферативная база данных научного цитирования	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: www.scopus.com	Не ограничено
5.	База данных Web of Science Core Collection https://www.webofscience.com	Международная реферативная база данных научного цитирования	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: https://www.webofscience.com	Не ограничено

6.	База данных Questel Orbit https://www.orbit.com	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета. Режим доступа: https://www.orbit.com	Не ограничено
	Зарубежные ресурс	сы открытого дост	тупа (указаны основные)	
1.	PubMed https://www.ncbi.nlm.nihgov/pubmed	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США по базам данных «Medline», «PreMedline»	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: https://www.ncbi.nlm.nihgov/pubmed	Не ограничено
2.	Directory of Open Access Journals http://www.doaj.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: http://www.doaj.org	Не ограничено
3.	Directory of open access books (DOAB) http://www.doabooks.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: http://www.doabooks.org	Не ограничено

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

9.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине:

- 1. лекционная аудитория;
- 2. учебные аудитории для проведения практических занятий;
- 3. учебная лаборатория;
- 4. профильные отделения (нефрологическое, ревматологическое), а также отделения функциональной и лучевой диагностики, клиническая лаборатория ГБУЗ НО НОКБ имени Н.А.Семашко, которые являются базой кафедры госпитальной терапии.

9.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине:

- 1. мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран),
- 2. планшет преподавателя
- 3. ПК,
- 4. мониторы,
- доски,
- 6. коллекция лабораторно-инструментальных данных по всем темам программы;
- 7. оцифрованные фото- и видеоматериалы для лекций и практических занятий;
- 8. учебные таблицы;
- 9. программное обеспечение: общесистемное и прикладное программное обеспечение;
- 10. медицинская документация: карты стационарного и амбулаторного больного;

9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

№ п.п.	Программное обеспечение Wtware	кол-во лицензи й	Тип программного обеспечения Операционная	Производитель Ковалёв Андрей	Номер в едином реестре российског о ПО	№ и номе р дого вора 2471/05-
1	wtware	100	система тонких клиентов	Александрович	1700	18 ot 28.05.20
2	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"	283	без огранич ения с правом на получен ие обновле ний на 1 год.
3	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распростра няемое ПО	
4	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
5	Яндекс.Браузер		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	3722	

10. Лист изменений рабочей программы дисциплины «Клиническая нефрология»

$N_{\overline{0}}$	Дата внесения изменений	Номер протокола	Содержание изменения	Подпись
		заседания		
		кафедры		
1.				