



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

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«20» января 2021
протокол №1

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Ультразвуковая диагностика в урологии
основная профессиональная Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации -
программа ординатуры
31.00.00 Клиническая медицина
31.08.68 Урология

Цель освоения дисциплины Ультразвуковая диагностика в урологии

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

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 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 (ПК-1)

УК-1; Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)

УК-2; Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2)

ПК-2; Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2)

УК-3; Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)

ПК-3; Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3)

ПК-4; Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4)

ПК-5; Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5)



ПК-6; Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи (ПК-6)

ПК-7; Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7)

ПК-9; Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9)

ПК-10; Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10)

ПК-11; Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11)

ПК-12; Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12)

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	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 заболеваний, их раннюю диагностику, выявление	анализа деятельности и различных подразделений медицинской организации; составления различных отчетов, подготовки организационно-распорядительных документов;	современные методики вычисления и анализа основных медико-демографических показателей состояния здоровья населения; основные принципы организации оказания первичной медико-санитарной, неотложной, специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи,	расчета и анализа статистических показателей, характеризующих состояние здоровья населения и системы здравоохранения; анализа деятельности и различных подразделений медицинской организации; составления различных отчетов, подготовки	Аденома и рак простаты Тесты для студентов, Диагностика урологических заболеваний и/или состояний Тест для студентов, Заболевания органов мошонки и полового члена Тест для студентов, ЗАЧЕТ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ Ординаторы 1 года, Малоинвазивные методы



		причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1)		медицинской помощи пациентам, страдающим социально-значимыми и социально обусловленными заболеваниями; принципы организации лечебно-диагностического процесса в медицинской организации ; рассчитывать и анализировать основные медико-демографические показатели; рассчитывать и анализировать основные показатели, характеризующие деятельность первичной медико-санитарной, скорой, неотложной, специализированной в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, оказываемой в амбулаторно	распорядительных документов	Мочекаменная болезнь тест для студентов, Опухоли почек и мочевых путей тест для студентов, Пиелонефрит Тест для студентов, Почечная колика МКБ Тест для студентов, Симптоматология Тесты для студентов, Тестирование ЭКЗАМЕН 2 год Ординатура, Травма органов мочеполовой системы Тесты для студентов, Ультразвуковая диагностика в урологии Тест для ординаторов 1 года, Экзаменационные билеты для ГИА, Экзаменационные вопросы для ординаторов 1 года, Экзаменационные вопросы для ординаторов 2 года по Урологии
--	--	---	--	---	-----------------------------	--



				- поликлинических и стационарных медицинских организациях;		
2	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)	Основы нравственного поведения, ключевые ценности профессиональной деятельности	анализовать профессионально-педагогические ситуации	методами организации самостоятельной работы с научно-педагогической литературой	Заболевания органов мошонки и полового члена Тест для студентов, ЗАЧЕТ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ Ординаторы 1 года, Малоинвазивные методы, Мочекаменная болезнь тест для студентов, Опухоли почек и мочевых путей тест для студентов, Пиелонефрит Тест для студентов, Тестирование ЭКЗАМЕН 2 год Ординатура, Ультразвуковая диагностика в урологии Тест для ординаторов 1 года, Экзаменационные билеты для ГИА,



						Экзаменационные вопросы для ординаторов 1 года, Экзаменационные вопросы для ординаторов 2 года по Урологии
3	УК-2	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2)	формы и методы управления коллективом на основе толерантности	строить социальные взаимодействия на основе учета этнокультурных и конфессиональных ценностей	навыками проектирования-образовательной среды, готовность к работе в команде	Заболевания органов мошонки и полового члена Тест для студентов, ЗАЧЕТ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ Ординаторы 1 года, Малоинвазивные методы, Мочекаменная болезнь тест для студентов, Опухоли почек и мочевых путей тест для студентов, Пиелонефрит Тест для студентов, Тестирование ЭКЗАМЕН 2 год Ординатура, Ультразвуковая диагностика в урологии Тест для ординаторов 1 года, Экзаменационные



						нные билеты для ГИА, Экзаменационные вопросы для ординаторов 1 года, Экзаменационные вопросы для ординаторов 2 года по Урологии
4	ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2)	Основы общей, частной и клинической микробиологии, морфологию и структуру бактерий	Определять способы отбора проб для дальнейшей бактериологической диагностики, определить способы хранения, транспортировки проб для дальнейших лабораторных исследований;	Навыками определения основного инфекционного агента для дальнейшего лечения инфекционного заболевания	Аденома и рак простаты Тесты для студентов, Диагностика урологических заболеваний и/или состояний Тест для студентов, Заболевания органов мошонки и полового члена Тест для студентов, ЗАЧЕТ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ Ординаторы 1 года, Малоинвазивные методы, Мочекаменная болезнь тест для студентов, Опухоли почек и мочевых путей тест для студентов,



						Пиелонефрит Тест для студентов, Почечная колика МКБ Тест для студентов, Симптоматология Тесты для студентов, Тестирование ЭКЗАМЕН 2 год Ординатура, Травма органов мочеполовой системы Тесты для студентов, Ультразвуковая диагностика в урологии Тест для ординаторов 1 года, Экзаменационные билеты для ГИА, Экзаменационные вопросы для ординаторов 1 года, Экзаменационные вопросы для ординаторов 2 года по Урологии
5	УК-3	Готовность к участию в педагогической деятельности и по программам среднего и высшего	цели, принципы, формы, методы обучения и воспитания	отбирать адекватные целям и содержанию технологии, формы, методы и средства обучения и	планировать цели и содержание обучения и воспитания в соответствии с государственными	Заболелания органов мошонки и полового члена Тест для студентов, ЗАЧЕТ ПО СПЕЦИАЛЬ



		<p>медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)</p>		воспитания	<p>ным образовательным стандартом, учебным планом и программой</p>	<p>НОСТИ Ординаторы 1 года, Малоинвазивные методы, Мочекаменная болезнь тест для студентов, Опухоли почек и мочевых путей тест для студентов, Пиелонефрит Тест для студентов, Тестирование ЭКЗАМЕН 2 год Ординатура, Ультразвуковая диагностика в урологии Тест для ординаторов 1 года, Экзаменационные билеты для ГИА, Экзаменационные вопросы для ординаторов 1 года, Экзаменационные вопросы для ординаторов 2 года по Урологии</p>
6	ПК-3	<p>Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации</p>	<p>задачи и организационную структуру медицинских формирований</p>	<p>выполнять свои функциональные обязанности при работе в составе</p>	<p>владеть спектром эпидемиологических методов и приемами эпидемиолог</p>	<p>ЗАЧЕТ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ Ординаторы 1 года, Малоинвазивные методы</p>



		защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3)	ий и учреждений, предназначенных для оказания медицинской помощи пораженному населению в военное время и в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера; порядок взаимодействия медицинских формирований и учреждений при ликвидации последствий в очагах поражения; основные положения нормативных правовых документов по профилактике инфекционных болезней и противоэпидемическим мероприятиям при чрезвычайных ситуациях; основные мероприятия по	специальных формирований здравоохранения, формирований и учреждений медицинской службы гражданской обороны и службы медицины катастроф; квалифицированно использовать медицинские средства защиты; практически осуществляют основные мероприятия по защите населения, больных, медицинского персонала и имущества поражающих факторов различных видов оружия и в чрезвычайных ситуациях мирного времени; проводить ретроспективную оценку интенсивности, динамики, структуры, территориального	ической диагностики; владеть способностью формулировать и оценивать гипотезы о причинно-следственных связях заболеваемости с факторами риска; владеть способностью выявлять предпосылки и предвестники осложнения эпидемической ситуации, оценивать текущую эпидемиологическую ситуацию; владеть способностью и готовностью к проведению санитарно-эпидемиологического надзора за инфекционными и неинфекционными заболеваниями, за состоянием медицинских организаций	, Пиелонефрит Тест для студентов, Тестирование ЭКЗАМЕН 2 год Ординатура, Ультразвуковая диагностика в урологии Тест для ординаторов 1 года, Экзаменационные билеты для ГИА, Экзаменационные вопросы для ординаторов 1 года, Экзаменационные вопросы для ординаторов 2 года по Урологии
--	--	---	---	--	--	--



		<p>организации и проведению специальной обработки населения, территории, продуктов питания, воды и на этапах медицинско й эвакуации;</p> <p>основы деятельности и по формированию информированного добровольно го согласия населения на осуществлен ие профилактич еских программ и противоэпид емических мероприятий ;</p> <p>особенности эпидемиолог ии важнейших инфекционн ых, паразитарны х и неинфекцио нных заболеваний и меры борьбы с ними;</p> <p>основы организации и проведения санитарно-</p>	<p>распределен ия заболеваемо сти и других проявлений эпидемическ ого процесса с целью выявления приоритетн ых направлений профилактич еской и противоэпид емической деятельности и медицины;</p> <p>проводить санитарно-гигиеническ ие и противоэпид емические мероприятия в очагах поражения;</p>	<p>(МО). владеть способност ю организовыв ать профилактич еские и противоэпид емические мероприятия ;</p> <p>владеть способност ю и готовностью к проведению санитарно-противоэпид емических (профилактич еских) мероприятий , защите населения в очагах особо опасных инфекций, при стихийных бедствиях и различных чрезвычайн ых ситуациях;</p> <p>владеть навыками взаимодейст вия медицински х формирован ий и учреждений при ликвидации последствий в очагах поражения;</p>	
--	--	--	---	--	--



			противоэпидемических мероприятий в военное время и в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера; принципы организации профилактических и противоэпидемических мероприятий; ; принципы организации санитарной охраны территории от заноса карантинных и других особо опасных инфекционных болезней;			
7	ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4)	теоретические основы построения диагноза, профилактических и лечебных мероприятий при болезнях человека	определять показания к амбулаторному и стационарному лечению, оценивать показания к госпитализации и организовать ее; определять необходимость и последовательность	основные врачебные диагностические и лечебные мероприятия по оказанию первичной врачебной помощи	Диагностика урологических заболеваний и/или состояний для студентов, Заболевания органов мошонки и полового члена Тест для студентов, ЗАЧЕТ ПО СПЕЦИАЛЬ



				специальных методов обследования (клинические, лабораторные, лучевые, эндоскопические, функциональные, морфологические), дать им правильную интерпретацию для установления окончательного клинического диагноза		НОСТИ Ординаторы 1 года, Малоинвазивные методы, Мочекаменная болезнь тест для студентов, Опухоли почек и мочевых путей тест для студентов, Пиелонефрит Тест для студентов, Тестирование ЭКЗАМЕН 2 год Ординатура, Травма органов мочеполовой системы Тесты для студентов, Ультразвуковая диагностика в урологии Тест для ординаторов 1 года, Экзаменационные билеты для ГИА, Экзаменационные вопросы для ординаторов 1 года, Экзаменационные вопросы для ординаторов 2 года по Урологии
8	ПК-5	Готовность к	общие	и применять	Выполнение	Аденома и



		определены у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов, заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10)	функциональные методы исследования почек, мочевых путей и половых органов; клиническую симптоматику основных урологических заболеваний в различных возрастных группах, их диагностику, лечение и профилактику.	объективные методы исследования больного для установления предварительного диагноза и сопутствующих заболеваний и осложнений	основных методов диагностики с целью проведения дифференциальной диагностики и постановки окончательного диагноза. Выполнение диагностических и лечебных манипуляций	рак простаты Тесты для студентов, Диагностика урологических заболеваний и/или состояний Тест для студентов, Заболевания органов мошонки и полового члена Тест для студентов, ЗАЧЕТ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ Ординаторы 1 года, Малоинвазивные методы, Мочекаменная болезнь тест для студентов, Опухоли почек и мочевых путей тест для студентов, Пиелонефрит Тест для студентов, Почечная колика МКБ Тест для студентов, Симптоматология Тесты для студентов, Тестирование ЭКЗАМЕН 2 год Ординатура,
--	--	--	--	--	--	--



						Травма органов мочеполовой системы Тесты для студентов, Ультразвуковая диагностика в урологии Тест для ординаторов 1 года, Экзаменационные билеты для ГИА, Экзаменационные вопросы для ординаторов 1 года, Экзаменационные вопросы для ординаторов 2 года по Урологии
9	ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи (ПК-6)	методологические и правовые основы организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации; общую характеристику и медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций	ориентироваться в действующих нормативно-правовых актах по вопросам организации медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, применять их в конкретных ситуациях	организовать оказание первичной врачебной медико-санитарной помощи пострадавшим в очагах поражения при чрезвычайных ситуациях	Аденома и рак простаты Тесты для студентов, Диагностика урологических заболеваний и/или состояний Тест для студентов, ЗАЧЕТ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ Ординаторы 1 года, Малоинвазивные методы, Мочекаменная болезнь тест для



						студентов, Опухоли почек и мочевых путей тест для студентов, Пиелонефри т Тест для студентов, Почечная колика МКБ Тест для студентов, Симптомато логия Тесты для студентов, Тестировани е ЭКЗАМЕН 2 год Ординатура, Травма органов мочеполовой системы Тесты для студентов, Ультразвуко вая диагностика в урологии Тест для ординаторов 1 года, Экзаменацио нные билеты для ГИА, Экзаменацио нные вопросы для ординаторов 1 года, Экзаменацио нные вопросы для ординаторов 2 года по Урологии
10	ПК-7	Готовность к оказанию	задачи и организацио	выполнять свои	владеть способность	ЗАЧЕТ ПО СПЕЦИАЛЬ



		медицинско й помощи при чрезвычайн ых ситуациях, в том числе участию в медицинско й эвакуации (ПК-7)	нную структуру медицински х формирован ий и учреждений, предназначе нных для оказания медицинско й помощи пораженном у населению в военное время и в чрезвычайн ых ситуациях природного и техногенног о характера; порядок взаимодейст вия медицински х формирован ий и учреждений при ликвидации последствий в очагах поражения; основные положения нормативны х правовых документов по мобилизаци онной подготовке здравоохран ения и организации медицинског о обеспечения населения в	функционал ьные обязанности при работе в составе специальных формирован ий здравоохран ения, формирован ий и учреждений медицинско й службы гражданской обороны и службы медицины катастроф; квалифицир ованно использоват ь медицински е средства защиты; практически осуществлят ь основные мероприятия по защите населения, больных, медицинског о персонала и имущества от поражающи х факторов различных видов оружия и в чрезвычайн ых ситуациях мирного времени;	ю организовыв ать профилактич еские и противоэпид емические мероприятия ; владеть способностью ю и готовностью к проведению санитарно- противоэпид емических (профилакти ческих) мероприятий , защите населения в очагах особо опасных инфекций, при стихийных бедствиях и различных чрезвычайн ых ситуациях; владеть навыками взаимодейст вия медицински х формирован ий и учреждений при ликвидации последствий в очагах поражения;	НОСТИ Ординаторы 1 года, Малоинвази вные методы , Пиелонефри т Тест для студентов, Почечная колика МКБ Тест для студентов, Тестировани е ЭКЗАМЕН 2 год Ординатура, Травма органов мочеполовой системы Тесты для студентов, Ультразвуко вая диагностика в урологии Тест для ординаторов 1 года, Экзаменацио нные билеты для ГИА, Экзаменацио нные вопросы для ординаторов 1 года, Экзаменацио нные вопросы для ординаторов 2 года по Урологии
--	--	--	--	--	---	---



			военное время и в чрезвычайных ситуациях мирного времени; основы организации лечебно-эвакуационных мероприятий в военное время и в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;			
11	ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9)	реализовывать в преподаваемых курсах основные закономерности обучения и воспитания, современные дидактические принципы; - планировать цели и содержание обучения в соответствии с государственным образовательным стандартом, учебным планом и	реализовывать в преподаваемых курсах основные закономерности обучения и воспитания, современные дидактические принципы; - планировать цели и содержание обучения в соответствии с государственным образовательным стандартом, учебным планом и	разработка учебно-методических материалов для подготовки и профессионального развития сестринских кадров; - работа с научной педагогической литературой; - приемы психической саморегуляции в процессе обучения других; - приемы педагогического общения;	Аденома и рак простаты Тесты для студентов, Заболевания органов мошонки и полового члена Тест для студентов, ЗАЧЕТ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ Ординаторы 1 года, Малоинвазивные методы, Мочекаменная болезнь тест для студентов, Опухоли почек и мочевых путей тест



			<p>программой;</p> <p>- отбирать адекватные целям и содержанию образования педагогические технологии (формы, методы и средства обучения и воспитания);</p> <p>- использовать основные методы педагогической диагностики и контроля усвоения программного материала;</p> <p>- осуществление педагогической деятельности в системе подготовки и профессионального развития сестринских кадров;</p> <p>- планирование учебного процесса, выполнение методической работы, осуществление контрольных мероприятий, направленные</p>	<p>программой;</p> <p>- отбирать адекватные целям и содержанию образования педагогические технологии (формы, методы и средства обучения и воспитания);</p> <p>- использовать основные методы педагогической диагностики и контроля усвоения программного материала;</p> <p>- осуществление педагогической деятельности в системе подготовки и профессионального развития сестринских кадров;</p> <p>- планирование учебного процесса, выполнение методической работы, осуществление контрольных мероприятий, направленные</p>	<p>- применение при реализации учебного процесса лучших образцов исторически сложившихся педагогических методик, а также разработка новых педагогических технологий.</p>	<p>для студентов, Пиелонефрит Тест для студентов, Симптоматология Тесты для студентов, Тестирование ЭКЗАМЕН 2 год Ординатура, Травма органов мочеполовой системы Тесты для студентов, Ультразвуковая диагностика в урологии Тест для ординаторов 1 года, Экзаменационные билеты для ГИА, Экзаменационные вопросы для ординаторов 1 года, Экзаменационные вопросы для ординаторов 2 года по Урологии</p>
--	--	--	---	---	--	---



			х на оценку результатов педагогического процесса.	х на оценку результатов педагогического процесса.		
12	ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10)	основные принципы организации оказания первичной медико-санитарной, скорой, неотложной, специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, медицинской помощи пациентам, страдающим социально-значимыми и социально обусловленными заболеваниями; принципы организации лечебно-диагностического процесса в медицинской организации; современные подходы к управлению качеством медицинской помощи; цели, задачи использован	организовывать работу отдельных подразделений медицинской организации; определять виды специализированной в том числе высокотехнологичной медицинской помощи; использовать стандарты оказания медицинской помощи для расчета норматива затрат на оказание данного вида медицинской помощи в конкретном медицинском учреждении (диспансер, больница) или подразделении (кабинет и т.д.); организовывать работу среднего и младшего медицинског	анализа деятельности и различных подразделений медицинской организации; составления различных отчетов, подготовки организационно-распорядительных документов; оформления официальных медицинских документов, ведения первичной медицинской документации и	Аденома и рак простаты Тесты для студентов, Заболевания органов мошонки и полового члена Тест для студентов, ЗАЧЕТ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ Ординаторы 1 года, Малоинвазивные методы, Мочекаменная болезнь тест для студентов, Опухоли почек и мочевых путей тест для студентов, Пиелонефрит Тест для студентов, Тестирование ЭКЗАМЕН 2 год Ординатура, Травма органов мочеполовой системы Тесты для студентов, Ультразвуковая



			ия стандартов, порядков медицинско й помощи, клинико-статистическ их групп (КСГ) в здравоохран ении;	о персонала		диагностика в урологии Тест для ординаторов 1 года, Экзаменацио нные билеты для ГИА, Экзаменацио нные вопросы для ординаторов 1 года, Экзаменацио нные вопросы для ординаторов 2 года по Урологии
13	ПК-11	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинско й помощи с использован ием основных медико-статистическ их показателей (ПК-11)	методы экспертизы и оценки качества медицинско й помощи; цели, задачи использован ия стандартов, порядков медицинско й помощи, клинико-статистическ их групп (КСГ) в здравоохран ении;	применять основные методическ ие подходы к анализу, оценке, экспертизе качества медицинско й помощи для выбора адекватных управленчес ких решений;	анализа деятельность и различных подразделен ий медицинско й организации ; составления различных отчетов, подготовки организацио нно-распорядите льных документов; оформления официальны х медицински х документов, ведения первичной медицинско й документаци и; работы с медицински ми	ЗАЧЕТ ПО СПЕЦИАЛЬ НОСТИ Ординаторы 1 года, Малоинвази вные методы , Мочекаменн ая болезнь тест для студентов, Пиелонефри т Тест для студентов, Симптомато логия Тесты для студентов, Тестировани е ЭКЗАМЕН 2 год Ординатура, Травма органов мочеполовой системы Тесты для студентов, Ультразвуко вая диагностика



					информационными ресурсами и поиска профессиональной информации в сети Интернет	в урологии Тест для ординаторов 1 года, Экзаменационные билеты для ГИА, Экзаменационные вопросы для ординаторов 1 года, Экзаменационные вопросы для ординаторов 2 года по Урологии
14	ПК-12	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12)	задачи и организационную структуру медицинских формирований и учреждений, предназначенных для оказания медицинской помощи пораженному населению в военное время и в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера; порядок взаимодействия медицинских формирований и учреждений	выполнять свои функциональные обязанности при работе в составе специальных формирований и подразделений здравоохранения, формирований и учреждений медицинской службы гражданской обороны и службы медицины катастроф; практически осуществлять основные мероприятия по защите населения, больных, медицинского персонала и имущества от	владеть способностью и готовностью к проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, защите населения в очагах особо опасных инфекций, при стихийных бедствиях и различных чрезвычайных ситуациях; владеть навыками взаимодействия медицинских формирований и учреждений	ЗАЧЕТ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ Ординаторы 1 года, Малоинвазивные методы, Пиелонефрит Тест для студентов, Тестирование ЭКЗАМЕН 2 год Ординатура, Травма органов мочеполовой системы Тесты для студентов, Ультразвуковая диагностика в урологии Тест для ординаторов 1 года, Экзаменационные билеты для ГИА, Экзаменационные



			при ликвидации последствий в очагах поражения; основные положения нормативных правовых документов по мобилизационной подготовке здравоохранения и организации медицинского обеспечения населения в военное время и в чрезвычайных ситуациях мирного времени; основные положения нормативных правовых документов по профилактике инфекционных болезней и противоэпидемическим мероприятиям при чрезвычайных ситуациях; основы организации лечебно-эвакуационных мероприятий	поражающих факторов различных видов оружия и в чрезвычайных ситуациях мирного времени	при ликвидации последствий в очагах поражения;	вопросы для ординаторов 1 года, Экзаменационные вопросы для ординаторов 2 года по Урологии
--	--	--	--	---	--	--



			в военное время и в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера;			
--	--	--	---	--	--	--

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-11, УК-1, УК-2, УК-3, ПК-4, ПК-10, ПК-7, ПК-12, ПК-3	1. Ультразвуковая диагностика урологии 1.1 Характеристика ультразвуковых аппаратов, Эхография почки мочевых путей и половых органов	Семиотика и симптоматология урологических заболеваний	Симптоматология Тесты для студентов Экзаменационные билеты для ГИА, Ультразвуковая диагностика в урологии Тест для ординаторов 1 года, Малоинвазивные методы , Тестирование ЭКЗАМЕН 2 год



1.2 Мочекаменная Мочекаменная болезнь
болезнь

Ординатура,
ЗАЧЕТ ПО
СПЕЦИАЛЬНО
СТИ
Ординаторы 1
года,
Экзаменационн
ые вопросы для
ординаторов 1
года,
Экзаменационн
ые вопросы для
ординаторов 2
года по
Урологии
Мочекаменная
болезнь тест
для студентов
Экзаменационн
ые билеты для
ГИА,
Ультразвуковая
диагностика в
урологии Тест
для
ординаторов 1
года,
Малоинвазивн
ые методы ,
Тестирование
ЭКЗАМЕН 2
год
Ординатура,
ЗАЧЕТ ПО
СПЕЦИАЛЬНО
СТИ
Ординаторы 1
года,
Экзаменационн
ые вопросы для
ординаторов 1
года,
Экзаменационн
ые вопросы для
ординаторов 2



1.3 Аденома и рак предстательной железы

Аденома и рак предстательной железы

года по
Урологии

Аденома и рак простаты Тесты для студентов
Экзаменационные билеты для ГИА,
Ультразвуковая диагностика в урологии Тест для ординаторов 1 года,
Малоинвазивные методы ,
Тестирование ЭКЗАМЕН 2 год
Ординатура, ЗАЧЕТ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
Ординаторы 1 года,
Экзаменационные вопросы для ординаторов 1 года,
Экзаменационные вопросы для ординаторов 2 года по Урологии

1.4 Заболевания и/или состояния органов мошонки и полового члена

Заболевания и/или состояния наружных половых органов у мужчин

Заболевания органов мошонки и полового члена Тест для студентов
Экзаменационные билеты для ГИА,
Ультразвуковая диагностика в



урологии Тест для ординаторов 1 года, Малоинвазивные методы , Тестирование ЭКЗАМЕН 2 год
Ординатура, ЗАЧЕТ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
Ординаторы 1 года, Экзаменационные вопросы для ординаторов 1 года, Экзаменационные вопросы для ординаторов 2 года по Урологии
Травма органов мочеполовой системы Тесты для студентов
Экзаменационные билеты для ГИА,
Ультразвуковая диагностика в урологии Тест для ординаторов 1 года, Малоинвазивные методы , Тестирование ЭКЗАМЕН 2 год
Ординатура, ЗАЧЕТ ПО СПЕЦИАЛЬНО

1.5 Травма почек, мочевых путей и наружных половых органов

Травма почек, мочевых путей и наружных половых органов



1.6 Опухоли почки и верхних мочевых путей

Опухоли почки и верхних мочевых путей

СТИ
Ординаторы 1 года,
Экзаменационные вопросы для ординаторов 1 года,
Экзаменационные вопросы для ординаторов 2 года по Урологии
Опухоли почек и мочевых путей тест для студентов
Экзаменационные билеты для ГИА,
Ультразвуковая диагностика в урологии Тест для ординаторов 1 года,
Малоинвазивные методы ,
Тестирование ЭКЗАМЕН 2 год
Ординатура, ЗАЧЕТ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
Ординаторы 1 года,
Экзаменационные вопросы для ординаторов 1 года,
Экзаменационные вопросы для ординаторов 2 года по Урологии



1.7 Острый и хронический пиелонефрит	и Острый и хронический пиелонефрит	Пиелонефрит Тест для студентов Экзаменационные билеты для ГИА, Ультразвуковая диагностика в урологии Тест для ординаторов 1 года, Малоинвазивные методы , Тестирование ЭКЗАМЕН 2 год Ординатура, ЗАЧЕТ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ Ординаторы 1 года, Экзаменационные вопросы для ординаторов 1 года, Экзаменационные вопросы для ординаторов 2 года по Урологии
1.8 Опухоли мочевого пузыря	Опухоли мочевого пузыря и цистит	Опухоли почек и мочевых путей тест для студентов Экзаменационные билеты для ГИА, Ультразвуковая диагностика в урологии Тест для ординаторов 1 года,



				ые вопросы для ординаторов 1 года, Экзаменационные вопросы для ординаторов 2 года по Урологии
2	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6	2. Диагностика состояний и/или заболеваний почек, мочевых путей и половых органов у мужчин 2.1 Лучевые методы диагностики в урологии	Лучевые методы диагностики в урологии	Диагностика урологических заболеваний и/или состояний Тест для студентов Экзаменационные билеты для ГИА, Ультразвуковая диагностика в урологии Тест для ординаторов 1 года, Малоинвазивные методы , Тестирование ЭКЗАМЕН 2 год Ординатура, ЗАЧЕТ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ Ординаторы 1 года, Экзаменационные вопросы для ординаторов 1 года, Экзаменационн



				ые вопросы для ординаторов 2 года по Урологии
--	--	--	--	--

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 1	Семестр 2
Контактная работа, в том числе		67	33,5	33,5
Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)		8	4	4
Лекции (Л)		8	3	5
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)		1,5		1,5
Клинико-практические занятия (КПЗ)		49,5	26,5	23
Семинары (С)				
Работа на симуляторах (РС)				
Самостоятельная работа студента (СРС)		38	20	18
ИТОГО	3	105	53,5	51,5

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 1	Часы из АУП	4			32		4		32	72
1		Ультразвуковая диагностика в урологии	3			22				16	41
2		Диагностика состояний и/или заболеваний почек, мочевых путей и половых органов у мужчин				4,5				4	8,5
		ИТОГ:	3			26,5		4		20	49,5
	Семестр 2	Часы из АУП	2			14		4		16	36
1		Ультразвуковая диагностика в урологии	5		1,5	23				18	47,5
		ИТОГ:	5		1,5	23		4		18	47,5



Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Учебник Урология Под редакцией П.В.Глыбочко и Ю.Г.Аляева, Практическая Медицина 2019 год
2	Рубрикатор клинических рекомендаций МЗ РФ https://cr.minzdrav.gov.ru/
3	Ультразвуковая диагностика в урологии А.В.Амосов, Г.Е.Крупинов. Москва. Практическая медицина. 2020 г

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	УРОЛОГИЯ Иллюстративное руководство от симптомов к диагнозу и лечению под редакцией П.В.Глыбочко и Ю.Г.Аляева ГЕОТАР Медиа 2019
2	Европейские рекомендации урологов. Обзор. https://student.sechenov.ru/portfolio/download_file.php?id=6523864

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Экзаменационные билеты для ГИА	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Ультразвуковая диагностика в урологии Тест для ординаторов 1 года	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Аденома и рак простаты Тесты для студентов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Простатит. Современный подход к лечению видеолекция проф. Л.Г.Спивак	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Он лайн курс по мочекаменной болезни	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Он лайн курс по хирургическому лечению рака предстательной	Размещено в



	железы	Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	От симптомов к диагнозу и лечению УРОЛОГИЯ руководство	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	МРТ в урологической практике Часть 2 видеолекция	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Травма органов мочеполовой системы Тесты для студентов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Заболевания наружных половых органов видеолекция для студентов доцента Н.В.Петровского	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	Этиология, патогенез и диагностика мочекаменной болезни проф. Г.Е.Крупинов для студентов и ординаторов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	Заболевания органов мошонки и полового члена Тест для студентов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	Особенности выбора лечения при инфекции мочевыводящих путей видео лекция	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
14	Почечная колика МКБ Тест для студентов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	Опухоли почек и мочевых путей тест для студентов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
16	Малоинвазивные методы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



17	Симптоматология Тесты для студентов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
18	Урология Учебник	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
19	Тестирование ЭКЗАМЕН 2 год Ординатура	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
20	ЗАЧЕТ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ Ординаторы 1 года	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
21	Экзаменационные вопросы для ординаторов 1 года	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
22	МРТ в урологической практике Часть 1 видеолекция	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
23	Диагностика урологических заболеваний и/или состояний Тест для студентов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
24	Пиелонефрит часть 2 лекция проф. Д.Г.Цариченко	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
25	Мочекаменная болезнь тест для студентов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
26	Пиелонефрит часть1 Лекция проф. Д.Г.Цариченко	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
27	Пиелонефрит Тест для студентов	Размещено в Информационной системе «Университет-



		Обучающийся»
28	рак предстательной железы лекция для студентов проф. А.З.Винаров	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
29	Медикаментозная терапия симптомов нижних мочевых путей у мужчин	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
30	Аденома предстательной железы Лекция для студентов проф. А.З.Винарова	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
31	Экзаменационные вопросы для ординаторов 2 года по Урологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	2-1	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 1	фантомы и муляжи для освоения практических навыков. Симуляторы эндоскопических, и лапароскопических оперативных вмешательств
2	15-1	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 1	Парты, столы, мультимедийная установка, компьютеры с выходом в систему интернет
3	27-4	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 1	количество мест 120, компьютеры, мультимедийная установка, Экран, оборудование "Умная аудитория" система для опроса ординаторов и голосования
4	3-1	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 1	Учебники, материалы съездов и пленумов, основная и дополнительная учебная литература. Компьютеры с выходом в систему "Интернет" и



			справочную базу ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М.Сеченова
5		119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 1	Операционная, оборудованная всеми необходимым для оказания хирургической урологической помощи пациентам, включающие гинекологические и урологические кресла, лапароскопические стойки, операционные столы и хирургический инструментарий

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Институт урологии и репродуктивного здоровья человека

