



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

Урология и андрология

основная профессиональная Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации -
программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

31.00.00 Клиническая медицина

31.06.01 Клиническая медицина

3.1.13.Урология и андрология

Цель освоения дисциплины Урология и андрология

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-1; способность и готовность к организации и проведению научно – исследовательской работы в области клинической медицины с выбором оптимальных методов исследования, соблюдением принципов доказательной медицины, с целью получения новых научных данных, значимых для медицинской отрасли наук

УК-1; Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1)

УК-2; Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2)

ПК-2; способность и готовность к внедрению результатов научной деятельности, новых методов и методик в практическое здравоохранение с целью повышения эффективности профилактики и лечения болезней человека

ПК-3; способность и готовность организовать, обеспечить методически, и реализовать педагогический процесс по образовательным программам высшего образования по специальности

ОПК-3; Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3)

УК-3; Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3)

ОПК-4; Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4)

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	способность и готовность к организации и проведению научно – исследовательской работы в области клинической медицины с выбором оптимальных методов исследования, соблюдение м принципов доказательной медицины, с целью получения новых научных данных, значимых для медицинско й отрасли наук	клинические , лабораторны е, инструментальные методы диагностики в области урологии, основанные на междисципл инарных знаниях	систематизи ровать, обобщать методически й опыт научных исследовани й в профессиона льной медицинско й области (урология и смежные области); критически оценить научную информацию о методах, отвечающих поставленны м задачам	умением анализирова ть данные клиническог о обследовани я, лабораторны х и функционал ьных методов исследовани я; навыками научного исследовани я в соответствии со специальнос тью	Вопросы по экзамену "Урология", Написание НИР для аспирантов, тесты аспиранты, Тесты для аспирантов по исследовани я
2	УК-1	Способность к критическом у анализу и оценке современны х научных достижений, генерирован ию новых идей при решении исследовате льских и	основные научные подходы к исследуемом у материалу	выделять и систематизи ровать основные идеи в научных тестах, критически оценивать любую поступающу ю информация, вне	навыками сбора, обработки анализа и систематиза ции информации по теме исследовани я, навыками выбора методов и средств решения	Вопросы по экзамену "Урология", тесты аспиранты, Тесты для аспирантов по исследовани я



		практически х задач, в том числе в междисципл инарных областях (УК-1)		зависимости от истояника, избегать автоматиче ского применения стандартных формул и приемов при решении задач	задач	
3	УК-2	Способность проектирова ть и осуществлят ь комплексные исследовани я, в том числе междисципл инарные, на основе целостного системного научного мировоззрен ия с использован ием знаний в области истории и философии науки (УК-2)	основные концепции современной философско й науки	использоват ь положения философско й науки для анализа и оценки фактов и явлений	навыками анализа основных мировоззрен ческих и методологич еских проблем	Вопросы по экзамену "Урология", Написание НИР для аспирантов, тесты аспиранты, Тесты для аспирантов по исследовани я
4	ПК-2	способность и готовность к внедрению результатов научной деятельност и, новых методов и методик в практическо е здравоохран ение с целью повышения эффективнос ти	современны е методы диагностики и профилактик и в урологии; эффективны е формы внедрения результатов исследовани я в практику	проводить компетентно клинико- экономическ ий анализ разработанны х методик	навыками клинико- экономическ ого анализа методов диагностики и лечения, навыками организации взаимодейст вия научного сообщества и практическо го здравоохран	Вопросы по экзамену "Урология", Написание НИР для аспирантов, тесты аспиранты, Тесты для аспирантов по исследовани я



		профилактики и лечения болезней человека			ения	
5	ПК-3	способность и готовность организовать, обеспечить методически, и реализовать педагогический процесс по образовательным программам высшего образования по специальности	современные перспективные направления и научные разработки, касающиеся этиопатогенеза и методов диагностики и лечения патологии органов мочеполовой системы	получать новую информацию путем анализа данных из научных источников, непосредственно связанных с направлением (профилем) подготовки и сферой деятельности	навыками самостоятельного приобретения знаний и умений, необходимых для ведения научно-исследовательской деятельности, непосредственно связанных с профилем подготовки	Вопросы по экзамену "Урология", тесты аспиранты, Тесты для аспирантов по исследованию
6	ОПК-3	Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3)	основные понятия и правила методологии науки	составлять схему научно-исследовательской работы, выбирать и формулировать тему, цель, задачи	методикой анализа результатов собственных исследований	Вопросы по экзамену "Урология", тесты аспиранты, Тесты для аспирантов по исследованию
7	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	междисциплинарные области и методы научной исследовательской работы	анализовать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач, оценить их степень реализации	навыками разработки презентаций для участия в НИР	Вопросы по экзамену "Урология", тесты аспиранты, Тесты для аспирантов по исследованию



		(УК-3)				
8	ОПК-4	Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4)	методы изучения клинической эффективности лекарственных средств у пациентов с различными заболеваниями в различных типах исследования	организовывать исследования на всех его фазах	статистическими методами обработки	Вопросы по экзамену "Урология", Написание НИР для аспирантов, тесты аспиранты, Тесты для аспирантов по исследованию

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, УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-3, ОПК-4, ПК-2, ПК-3	1. Урология 1.1 PROMIS 1.2 PRECISION 1.3 ASIST	Исследование "PROMIS" Исследование "PRECISION" Исследование "ASIST"	тесты аспиранты Тесты для аспирантов по исследования, Вопросы по экзамену "Урология" тесты аспиранты Тесты для аспирантов по исследования, Вопросы по экзамену "Урология" тесты



1.4 DETECTIVE	Исследование "DETECTIVE"	аспиранты Тесты для аспирантов по исследования, Вопросы по экзамену "Урология" тесты аспиранты Тесты для аспирантов по исследования, Вопросы по экзамену "Урология"
1.5 PIVOT	Исследование "PIVOT"	тесты аспиранты Тесты для аспирантов по исследования, Вопросы по экзамену "Урология"
1.6 ERSPC	Исследование "ERSPC"	тесты аспиранты Тесты для аспирантов по исследования, Вопросы по экзамену "Урология"
1.7 EPIC	EPIC SCALE	тесты аспиранты Тесты для аспирантов по исследования, Вопросы по экзамену "Урология"
1.8 Малоинвазивные методы лечения рака простаты	Малоинвазивные методы лечения рака простаты	тесты аспиранты Тесты для аспирантов по исследования,



1.9 Шкалы в медицин

Шкалы

Вопросы по
экзамену
"Урология"

тесты
аспиранты
Тесты для
аспирантов по
исследования,
Вопросы по
экзамену
"Урология"

1.10 Рак простаты

Рак простаты

тесты
аспиранты
Тесты для
аспирантов по
исследования,
Вопросы по
экзамену
"Урология"

1.11 Рак почки

Рак почки

тесты
аспиранты
Тесты для
аспирантов по
исследования,
Вопросы по
экзамену
"Урология"

1.12 KEYNOTE - 045

Исследование "KEYNOTE-045"

тесты
аспиранты
Тесты для
аспирантов по
исследования,
Вопросы по
экзамену
"Урология"

1.13 FUEURE TRAIL

Исследование "FUTURE"

тесты
аспиранты
Тесты для
аспирантов по
исследования,
Вопросы по
экзамену
"Урология"

1.14 STAMPEDE

Исследование "STAMPEDE"

тесты



		1.15 ChekMate 214	Исследование "CheckMate 214"	аспиранты Тесты для аспирантов по исследования, Вопросы по экзамену "Урология" тесты аспиранты Тесты для аспирантов по исследования, Вопросы по экзамену "Урология"
		1.16 CHAARTED	Исследование "CHAARTED"	тесты аспиранты Тесты для аспирантов по исследования, Вопросы по экзамену "Урология"
		1.17 Рак мочевого пузыря	Рак мочевого пузыря	тесты аспиранты Тесты для аспирантов по исследования, Вопросы по экзамену "Урология"
2	ПК-1, ПК-2, УК-2, ОПК-4, УК-1, ОПК-3	2. Клинические исследования 2.1 Основы, этапы, документация	Основы, этапы, документация	Написание НИР для аспирантов Тесты для аспирантов по исследования, Вопросы по



		2.2 Индексы, шкалы	Индексы, шкалы	экзамену "Урология" тесты аспиранты Тесты для аспирантов по исследования, Вопросы по экзамену "Урология"
--	--	--------------------	----------------	---

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 2	Семестр 3
Контактная работа, в том числе		60	30	30
Консультации, аттестационные испытания (КАтг) (Экзамен)		8		8
Лекции (Л)		10	8	2
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)				
Клинико-практические занятия (КПЗ)		42	22	20
Семинары (С)				
Работа на симуляторах (РС)				
Самостоятельная работа студента (СРС)		156	78	78
ИТОГО	6	216	108	108

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтг	РС	СРС	Всего
	Семестр 2	Часы из АУП	8			22				78	108
1		Урология	7,5			19				74	100,5
2		Клинические исследования	0,5			3				4	7,5
		ИТОГ:	8			22				78	108
	Семестр 3	Часы из АУП	2			20		8		78	108



1	Урология	1,5	18	76	95,5	
2	Клинические исследования	0,5	2	2	4,5	
	ИТОГ:	2	20	8	78	100

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Клиническая уроандрология под редакцией Мироне Винченцо. ГЭОТАР-Медиа, 2019.
2	Российские клинические рекомендации. Урология. Под редакцией Ю.Г.Аляева, П.В.Глыбочко, Д.Ю.Пушкаря. М., Гэотар-Медиа, 2017.
3	Учебник «Урология», под редакцией Б.К. Комякова. ГЭОТАР-Медиа, 2018
4	"Урология. Учебник для медицинских ВУЗов" под редакцией Д.Ю. Пушкаря. ГЭОТАР-Медиа, 2017.
5	Учебник «Урология» под редакцией Глыбочко П.В., Ю.Г. Аляева. Практическая медицина, 2019
6	Амбулаторная урология. Руководство, П.В. Глыбочко, Д.Ю. Пушкарь, А.В. Зайцев, Л.М. Раппопорт. ГЭОТАР-Медиа, 2019
7	European Association of Urology Guidelines 2021, European Association of Urology, 2021 / Рекомендации Европейской ассоциации урологов 2021, ЕАУ 2021.
8	Campbell-Walsh Urology. Alan J. Wein, Louis R. Kavoussi, Alan W. Partin, Craig A. Peters, Elsevier, 2020. / Урология Кэмпбелла-Уолша. Алан Дж. Вейн, Луис Р. Кавусси, Алан У. Партин, Крейг А. Питерс, Эльзевир, 2020 год.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Современные методы лечения в урологии, Есипов А.В., Мусаилов В.А., Шишло В.К. Бином, 2019
2	Экстренная урогинекология, О.Б. Лоран, Г.Р. Касян, Д.Ю. Пушкарь, Геотар-Медиа, 2020.
3	Использование системы PI-RADS версии 2.1 при выполнении магнитно-резонансной томографии предстательной железы - Громов А.И., Стром, 2019.
4	Парижская классификация уринарной цитопатологии, Д.Л. Розенталь, Практическая медицина, 2020.
5	Basic Urological Management, Sanchia S. Goonewardene, Peter Pietrzak, David Albala. Springer International Publishing, 2019. / Базовое урологическое лечение, Санчия С. Гуневардене, Питер Пьетрзак, Дэвид Альбала. Международное издательство Спрингера, 2019 год.
6	Atlas of Ultrasonography in Urology, Andrology, and Nephrology, Pasquale Martino, Andrea B. Galosi (eds.), Springer International Publishing, 2017. / Атлас ультразвуковой диагностики в урологии, андрологии и нефрологии, Паскуале Мартино, Андреа Б. Галуа (ред.), Международное издательство Springer, 2017.
7	Foundations of Clinical Research: Applications to Practice, Leslie Gross Portney, Mary P.



	Watkins, F.A. Davis Company; 4 edition , 2020 / Основы клинических исследований: применение на практике, Лесли Гросс Портни, Мэри П. Уоткинс, компания Ф.А. Дэвиса; 4 издание, 2020 г.
8	Minimally Invasive Urology: An Essential Clinical Guide to Endourology, Laparoscopy, LESS and Robotics, Sara L. Best, Stephen Y. Nakada, Springer International Publishing, 2020. / Минимально инвазивная урология: Важное клиническое руководство по эндоурологии, лапароскопии, хирургии и робототехнике, Сара Л. Бест, Стивен Ю. Накада, издательство Springer International, 2020.

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Написание НИР для аспирантов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Банк вопросов экзамен аспирантура1	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Тесты для аспирантов по исследования	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	тесты аспиранты	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	EAU guidelines Аспиранты	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	PIVOT study Аспиранты	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Вопросы по экзамену "Урология"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и	Адрес учебных аудиторий и объектов для	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для
-------	-----------------------	--	--



	объектов для проведения занятий	проведения занятий	проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	15-1	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 1	Парты, столы, мультимедийная установка, компьютеры с выходом в систему интернет
2	18-1	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 1	фантомы и муляжи для освоения практических навыков. Симуляторы эндоскопических, и лапароскопических оперативных вмешательств
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 аспирантов 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

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Институт урологии и репродуктивного здоровья человека

