

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ
проректор по учебной работе
ФГБОУ ВО «ПИМУ»
Минздрава России

Е.С. Богомолова

« 19 » 05 _____ 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре
по специальности 31.08.32.
«Дерматовенерология»

Дисциплина Урология
Вариативная часть Б1.В.ОД.1
72 часа (2 з.е.)

2021

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 32.08.32 «Дерматовенерология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 г. № 1074.

Разработчик рабочей программы:

Крупин Валентин Николаевич, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой урологии им. Е.В. Шахова ФГБОУ ВО «ПИМУ» МЗ РФ.

Власов Василий Валентинович, кандидат медицинских наук, доцент кафедры урологии им. Е.В. Шахова ФГБОУ ВО «ПИМУ» МЗ РФ

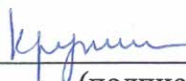
Рецензенты:

1. Атдуев Вагиф Ахметович, д.м.н., профессор кафедры хирургии ФОИС ФГБОУ ВО ПИМУ Минздрава РФ.
2. Ситдыкова Марина Эдуардовна, д.м.н., профессор, зав. кафедрой урологии им. академика Э.Н.Ситдыкова ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры урологии им. Шахова (протокол от «10» 02 2021 г. № 2)

Заведующий кафедрой

«10» 02 2021 г.


(подпись)

Крупин В.В.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника
учебно-методического управления

«19» 03 2021 г.


(подпись)

Л.В. Ловцова

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является участие в подготовке квалифицированного врача-дерматовенеролога, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового к использованию современных знаний по дерматовенерологии для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи.

Задачами дисциплины являются:

- Сформировать объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи по проведению диагностических исследований урологических заболеваний взрослому населению в рамках специальности «Дерматовенерология».

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Урология» относится к вариативной части блока Б1 (индекс Б1.В.ОД.1) образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации по программе ординатуры 31.08.32 «Дерматовенерология», изучается на 2 курсе обучения.

3. Требования к результатам освоения программы дисциплины (модуля) «Урология» по формированию компетенций

В результате освоения программы дисциплины (модуля) у выпускника формируются универсальные и профессиональные компетенции.

Универсальные компетенции (УК-1):

готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

Профессиональные компетенции (ПК-1,5,9):

профилактическая деятельность:

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);

диагностическая деятельность:

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);

психолого-педагогическая деятельность:

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

4. Перечень компетенций и результатов обучения в процессе освоения дисциплины

Компетенция	Результаты освоения дисциплины (знать, уметь, владеть)	Виды занятий	Оценочные средства
УК-1	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу		

	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • методологию абстрактного мышления для систематизации патологических процессов, построения причинно-следственных связей развития патологических процессов • принципы анализа элементов полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) в результате обследования пациента на основе данных, полученных при проведении лапароскопии <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • систематизировать патологические процессы, выявленные при проведении лапароскопии • анализировать выявленные в результате обследования пациента симптомы, синдромы, патологические изменения <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • методологией абстрактного мышления для постановки диагноза путем систематизации патологических процессов, построения причинно-следственных связей развития патологических процессов • методологией анализа элементов полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) в результате лапароскопического обследования пациента • методологией синтеза полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) для постановки диагноза и выбора тактики оперативного лечения хронической и ургентной урологической патологии. 	Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа	Тесты, опрос, ситуационные задачи
ПК-1	<p>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</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • причины и условия возникновения, развития плановой и экстренной урологической патологии • влияние неблагоприятных факторов на мочеиспускание. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выявлять патологию мочевыводящих путей на основании данных диагностики • выявлять показания и противопоказания к уретроскопии при урологической патологии <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • методами обследования в урологии. • катетеризация мочевого пузыря 	Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа	Тесты, опрос, ситуационные задачи

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		
	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • семиотику острой и хронической урологической патологии • схему подготовки к обследованию урологического пациента. • правила сбора и оценки результатов анализов мочи. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выявлять острую и хроническую урологическую патологию на основании данных, полученных при исследованиях мочевыводящей системы • знать острую и хроническую патологию органов мошонки и уретры <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • методикой уретроскопии. • Методикой ретроградной уретрографии • методикой осмотра и диагностики заболеваний мошонки и уретры. 	Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа	Тесты, опрос, ситуационные задачи
ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих		
	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • наиболее распространенные ошибки, допускаемых при уретроскопии и пути их профилактики • основные осложнения, возникающие после ретроградных исследований мочевыводящих путей. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • профилактировать ятрогенные повреждения при ретроградных исследованиях • профилактировать и своевременно диагностировать осложнения после уретроскопии <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • методикой выявления и неотложной помощи urgentных осложнений 	Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа	Тесты, опрос, ситуационные задачи

5. Распределение трудоемкости дисциплины.

5.1. Распределение трудоемкости дисциплины и видов учебной работы:

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)

Аудиторная работа, в том числе		
Лекции (Л)	0,13	5
Лабораторные практикумы (ЛП)		
Практические занятия (ПЗ)	1,08	39
Клинические практические занятия (КПЗ)		
Семинары (С)	0,27	10
Самостоятельная работа (СР)	0,52	18
Промежуточная аттестация		
зачет		
ИТОГО	2	72

5.2. Разделы дисциплины, виды учебной работы и формы текущего контроля:

п/№	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)							Оценочные средства
		Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	СР	всего	
1.	Методы лечения в урологии	5		39		10	18	72	Тесты, опрос, ситуационные задачи
	ИТОГО	5		39		10	18	72	

Л- лекции

ЛП – лабораторный практикум

ПЗ – практические занятия

КПЗ – клинические практические занятия

С – семинары

СР – самостоятельная работа

5.3. Темы лекций:

№ п/п	Наименование тем лекций	Трудоемкость В А.Ч.
1.	Воспалительные заболевания нижних мочевыводящих путей.	1
2.	Острая патология мошонки.	2
3.	Аномалии яичек.	2
	ИТОГО (всего – 5 А.Ч.)	

5.4. Темы практических занятий:

№ п/п	Наименование тем практических занятий	Трудоемкость В А.Ч.
1.	Основы топографической анатомии мочевыводящей системы.	4
2.	Правила обследования пациентов с острой мошонкой.	4
3.	Правила и техника введения рентгеноконтрастных препаратов в просвет уретры	4
4.	Правила введения дренажей в нижние мочевыводящие пути.	4
5.	Признаки острой урологической патологии при исследованиях	4
6.	Правила проведения уретроскопий.	6
7.	Правила сбора и интерпретации результатов различных анализов мочи.	6
8.	Неотложная помощь при острой урологической патологии.	7

Итого (всего – 39 А.Ч.)	
-------------------------	--

5.5. Темы семинаров:

№ п/п	Наименование тем семинаров	Трудоёмкость в А.Ч.
1.	Осложнения при проведении обследований урологического обследования.	2
2.	Методы лечения острой патологии мошонки.	2
3.	Дифференциальная диагностика острых урологических состояний с венерологическими.	4
4.	Уретрит.	2
	Итого (всего -10 А.Ч.)	

5.6. Самостоятельная работы по видам:

№ п/п	Виды работ	Трудоёмкость в А.Ч.
1.	Подготовка к занятию №1. Решение предложенных ситуационных задач.	2
2	Подготовка к занятию №2. Решение предложенных ситуационных задач.	2
3	Подготовка к занятию №3. Решение предложенных ситуационных задач.	2
4	Подготовка к занятию №4. Решение предложенных ситуационных задач.	2
5	Подготовка к занятию №5. Решение предложенных ситуационных задач.	2
6	Отработка мануальных навыков на тренажерах	6
7	Реферат	2
	ИТОГО (всего – 18 А.Ч.)	

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

6.1. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации, виды оценочных средств: Тесты и ситуационные задачи

6.2. Примеры тестовых заданий

Тестовые задания:

- Причиной наиболее частого возникновения левостороннего варикоцеле является
 - врожденное отсутствие клапанов в яичковой вене
 - аорто-мезентериальный пинцет
 - почечная венная гипертензия
 - наличие артерио-венозной фистулы
 - правильно а) и б)
- Дифференциальную диагностику цистита следует проводить
 - с пиелонефритом
 - с простатовезикулитом

- в) с парапроктитом
- г) со всем перечисленным
- д) только с а) и б)

3. Первая помощь при аллергических реакциях

- а) глюкокортикоиды
- б) тиосульфат натрия
- в) супрастин
- г) 10% раствор хлористого кальция
- д) лазикс

4. Скрытая лейкоцитурия выявляется с помощью

- а) клинического анализа мочи
- б) метода Каковского - Аддиса
- в) пробы Нечипоренко
- г) преднизолонового и озокеритового тестов
- д) всех перечисленных методов

5. Эпидидимит банальный (острый). Лечение:

- а) медикаментозное
- б) тепловые процедуры
- в) эпидидэктомия
- г) блокада семенного канатика
- д) ношение суспензория

Ситуационные задачи:

И	-	ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
У	-	Пациент, 63 года, жалоб активно не предъявляет. При профилактическом обследовании выявлен уровень ПСА крови – 8,9 нг/мл. При дообследовании свободный ПСА – 11%. Per rectum: простата умеренно увеличена, туго-эластичная, гладкая, безболезненная. ТРУЗИ: простата объемом 53 см ³ , в периферической зоне справа гипозхогенный узел 1 см, остаточной мочи нет. По результатам мультипараметрической МРТ в правой доле простаты узел 12 мм по PI-RADS 5.
В	1	Ваш диагноз?
Э	-	Гиперплазия простаты. Susp. С-г простаты
В	2	Какие исследования помогут уточнить диагноз?
Э	-	Биопсия простаты под УЗ-контролем/ Фьюжен биопсия
В	3	Какова тактика лечения?
Э	-	1. Радикальная простатэктомия При невозможности выполнить радикальное лечение: - брахитерапия; - гормональное лечение; - ДЛТ

И	-	ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
У	-	Пациентка, 21 год, беспокоит боль в пояснице справа, подъем температуры тела до 39°C, учащенное мочеиспускание с резями. Больна в течение суток. Заболела остро. При осмотре кожа и слизистые бледно-розовые. Рс – 108 в минуту. АД – 100/70 мм.рт.ст. При пальпации определяется выраженная болезненность в проекции правой почки. При поколачивании по поясничной области справа резкая болезненность. В ОАК отмечается Hb – 115 г/л, Le – 16,3*10 ⁹ /л, п/я – 18%.
В	1	Предположительный диагноз.
Э	-	Острый пиелонефрит справа.
В	2	Какие дополнительные методы обследования можно использовать?
Э	-	Обзорная урография В/в урография (в случае нормальных показателей азотистого обмена) УЗИ почек, мочевого пузыря (интрамуральные отелы мочеточников) МСКТ почек с В\В контрастированием
В	3	С чем следует провести дифференциальную диагностику?
Э	-	- обтурационный или не обтурационный пиелонефрит; - холецистит; - аппендицит; - воспалительные заболевания гениталий
В	4	Алгоритм Ваших действий
Э	-	Консервативная терапия. Динамический контроль анализов
В	5	Принципы консервативной терапии
Э	-	Антибактериальная терапия Инфузионная терапия Противовоспалительная терапия Спазмолитики
В	6	Показания к операции и возможные варианты оперативных вмешательств.
Э	-	1. Апостематоз. 2. Карбункул почки. 3. Абсцесс почки. 4. Уросепсис. Возможные варианты оперативных вмешательств: 1. Ревизия почки, декапсуляция, нефростомия. 2. Нефрэктомия по показаниям.
И	-	ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
У	-	Пациент, 61 год, жалобы на тупые боли в поясничной области слева. При пальпации в левой половине живота пальпируется плохо смещаемое новообразование. Отмечается варикоцеле слева. При ультразвуковом обследовании выявлено опухолевое образование в нижней половине левой почки размерами 8*10*12 см с кровотоком.

В	1	Диагноз?
Э	-	С-г левой почки Т2-3NхMх
В	2	Какие исследования помогут уточнить диагноз?
Э	-	1.МСКТ почек с в/в контрастированием 2.УЗДГ левой почечной вены
В	3	Какое лечение показано данному пациенту?
Э	-	Радикальная нефрэктомия с тромбэктомией в случае наличия опухолевого тромба в почечной вене.
И	-	ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
У	-	Пациент 68 лет жалуется на позывы к мочеиспусканию при ходьбе и тряской езде. Иногда происходит прерывание струи мочи при мочеиспускании.
В	1	Ваш предварительный диагноз?
Э	-	Конкремент мочевого пузыря
В	2	Какие исследования помогут уточнить диагноз?
Э	-	ТрУЗИ простаты и мочевого пузыря
В	4	Какова тактика лечения больного?
Э	-	Цистолитотрипсия
В	5	Осложнения при данном заболевании?
Э	-	1.Острая задержка мочи 2.Макрогематурия 3.Двусторонний уретерогидронефроз (при значительной ОЗМ)
И	-	ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
У	-	Пациентка, 62 года, жалуется на неконтролируемое непроизвольное подтекание мочи, за сутки использует 3 гигиенические прокладки. Считает себя больной с 35 лет, когда после 2 родов (травматичных) стала отмечать небольшое подтекание мочи. За последние несколько лет состояние прогрессировало.
В	1	Ваш диагноз?
Э	-	Стрессовое недержание мочи
В	2	Какие методы диагностики могут быть использованы для уточнения диагноза?
Э	-	Осмотр в гинекологическом кресле Тест с кашлевым толчком Полипозиционная цистография
В	3	Какова тактика лечения больной?
Э	-	Решение вопроса об установке субуретрального синтетического слинга/ гибридной реконструкции тазового – в случае выраженного пролапса гениталий.

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

7.1. Перечень основной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Комяков, Б. К. Урология : учебник / Б. К. Комяков. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 480 с. : ил. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-5601-9. - Текст : электронный. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456019.html	Электронный ресурс	
2.	Глыбочко П. В. Урология : учебник / П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляев. - М. : Практическая медицина, 2019. - 432 с. - ISBN 9785988115762. - Текст : электронный. – URL: https://www.books-up.ru/ru/read/urologiya-9799962/	Электронный ресурс	
3.	Туберкулез мочеполовой системы» : учебное пособие / А. М. Киселев, В. Н. Крупин, Е. В. Кульчавеня [и др.] ; Нижегородская государственная медицинская академия. - Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2016. - 44 с. : ил. - ISBN 978-5-7032-1063-5.		5
4.	Туберкулез мочеполовой системы» : учебное пособие / А. М. Киселев, В. Н. Крупин, Е. В. Кульчавеня [и др.] ; Нижегородская государственная медицинская академия. - Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2016. - 44 с. : ил. - ISBN 978-5-7032-1063-5. URL: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=139333&idb=0	Электронный ресурс	
5.	Нефроптоз: диагностика, лечение, профилактика» : учебное пособие / Ф. А. Севрюков, А. Д. Кочкин, О. С. Стрельцова [и др.] ; Нижегородская государственная медицинская академия. - Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2015. - 55 с. - ISBN 9785703210499.		5
6.	Нефроптоз: диагностика, лечение, профилактика» : учебное пособие / Ф. А. Севрюков, А. Д. Кочкин, О. С. Стрельцова [и др.] ; Нижегородская государственная медицинская академия. - Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2015. - 55 с. - ISBN 9785703210499. - URL: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=139291&idb=0	Электронный ресурс	
7.	Стрельцова, О. С. Цистит: диагностика, лечение : учебное пособие / О. С. Стрельцова, В. Н. Крупин ; Нижегородская государственная медицинская академия. - 3-е изд. - Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2018. - 48 с. : ил. - ISBN 9785703212363.		5
8.	Стрельцова, О. С. Цистит: диагностика, лечение : учебное пособие / О. С. Стрельцова, В. Н. Крупин ; Нижегородская государственная медицинская академия. - 3-е изд. - Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2018. - 48 с. : ил. - ISBN 9785703212363. – URL: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=166707&idb=0	Электронный ресурс	
9.	Аномалии развития почек: диагностика и лечение» : учебное пособие / А. В. Крупин, В. Н. Крупин, Ф. А. Севрюков, О. С. Стрельцова ; Нижегородская государственная медицинская академия. - Н. Новгород :		5

	Изд-во НижГМА, 2015. - 65 с. : ил.	
10.	Аномалии развития почек: диагностика и лечение» : учебное пособие / А. В. Крупин, В. Н. Крупин, Ф. А. Севрюков, О. С. Стрельцова ; Нижегородская государственная медицинская академия. - Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2015. - 65 с. : ил.- URL: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=166249&idb=0	Электронный ресурс

7.2.Дополнительная литература:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Аляев, Ю. Г. Мочекаменная болезнь. Актуальные вопросы диагностики и выбора метода лечения : монография / Ю. Г. Аляев, М. А. Газимиев, В. И. Руденко ; Аляев Ю. Г. ; Руденко В. И. ; Газимиев М.-С. А. - М. ; Тверь : Триада : Триада, 2006. - 236 с. : ил. тв. - ISBN 5-947891-60-3.		1
2.	Крупин, В. Н. Нейроурология : руководство для врачей / В. Н. Крупин, А. Н. Белова ; Крупин, Валентин Николаевич ; Белова, Анна Наумовна. - М. : Антидор, 2005. - 464 с. - ISBN 5-949820-15-0(ошибоч.).		3
3.	Фрумкин, А. П. Цистоскопический атлас / А. П. Фрумкин ; Фрумкин А. П. - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : Миклош, 1995. - 120 с. : ил. мяг. - ISBN 5-900518-22-1.		1
4.	Хинман, Ф.Оперативная урология : Атлас / Ф. Хинман ; Хинман Ф. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2003. - 1192 с. : ч/б ил. тв. - ISBN 5-923102-93-5.		2
5.	Шахов, Е. В. Неотложная урология : Лекции для студентов и врачей / Е. В. Шахов. - Н. Новгород : НГМА, 1998. - 104 с. - (Библиотека практического врача). - ISBN 5-7032-0222-1.		46
6.	Крупин, В. Н. Эректильная дисфункция : учебное пособие / В. Н. Крупин, А. Н. Белова, В. В. Власов ; Нижегородская государственная медицинская академия. - Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2011. - 60 с. : ил. мяг. - ISBN 978-5-7032-0813-7.		5
7.	Крупин, В. Н. Эректильная дисфункция : учебное пособие / В. Н. Крупин, А. Н. Белова, В. В. Власов ; Нижегородская государственная медицинская академия. - Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2011. - 60 с. : ил. мяг. - ISBN 978-5-7032-0813-7. – URL: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=165455&idb=0	Электронный ресурс	
8.	Крупин, В. Н. Физиология эрекции : лекция / В. Н. Крупин ; Нижегородская государственная медицинская академия. - Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2011. - 28 с. : мяг. - ISBN 978-5-7032-0812-0.		5
9.	Крупин, В. Н. Физиология эрекции : лекция / В. Н. Крупин ; Нижегородская государственная медицинская академия. - Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2011. - 28 с. : мяг. - ISBN 978-5-7032-0812-0. – URL: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&i	Электронный ресурс	

	d=165452&idb=0		
10.	Хроническая тазовая боль : руководство для врачей / под ред. А. Н. Беловой, В. Н. Крупина. - М. : Антидор, 2007. - 572 с. : ил. тв.		3
11.	Кульчавеня, Е.В. Простатит. Диагностика и лечение : практическое руководство / Е.В. Кульчавеня, А.И. Неймарк ; Кульчавеня Е.В. ; Неймарк А.И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 256 с. - ISBN ISBN 978-5-9704-1495-8. - Текст : электронный. – URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414958.html	Электронный ресурс	
12.	Шахов, Б. Е. Диагностика эректильной дисфункции : монография / Б. Е. Шахов, В. Н. Крупин ; Нижегородская государственная медицинская академия ; Шахов, Борис Евгеньевич ; Крупин Валентин Николаевич. - Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2009. - 188 с. : ил. мяг. - ISBN 978-5-7032-0738-3.		5
13.	Шахов, Б. Е. Диагностика эректильной дисфункции : монография / Б. Е. Шахов, В. Н. Крупин ; Нижегородская государственная медицинская академия ; Шахов, Борис Евгеньевич ; Крупин Валентин Николаевич. - Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2009. - 188 с. : ил. мяг. - ISBN 978-5-7032-0738-3. – URL: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=165607&idb=0	Электронный ресурс	
14.	Пушкарь, Д.Ю. Функциональная урология и уродинамика : практическое руководство / Д.Ю. Пушкарь, Г.Н. Касян ; Пушкарь Д.Ю. ; Касян Г.Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 376 с. - ISBN ISBN 978-5-9704-2924-2. - Текст : электронный.- URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429242.html	Электронный ресурс	
15.	Ошибки и осложнения в урогинекологии» : монография. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с. - ISBN ISBN 978-5-9704-4212-8. - Текст : электронный.- URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442128.html	Электронный ресурс	

7.3. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины

7.3.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС) http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Не ограничено

7.3.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретенные ПИМУ

№ пп	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
------	-----------------------------------	----------------------------------	-----------------	--------------------------

	ресурса			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 фармацевтического образования	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
2.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» https://www.rosmedlib.ru	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
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 вузов-участников проекта	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги».	Не ограничено Срок действия: до 31.05.2022
4.	Образовательная платформа «ЮРАЙТ» https://urait.ru	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021

5.	Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY https://elibrary.ru	Электронные медицинские журналы	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
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 предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено Срок действия: неограничен
7.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе) http://www.consultant.ru	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	С компьютеров научной библиотеки	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.	Не ограничено Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет).

7.3.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
-------	-----------------------------------	----------------------------------	-----------------	--------------------------

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 ресурсы в рамках Национальной подписки				
1.	Электронная коллекция издательства Springer https://rd.springer.com	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций)	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
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	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
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.	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
4.	База данных Scopus www.scopus.com	Международная реферативная база данных научного цитирования	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю.	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
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	Не ограничено Срок действия:

			логину и паролю. Режим доступа: https://www.webofscience.com	до 31.12.2021
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 Срок действия: до 31.12.2021
Зарубежные ресурсы открытого доступа (указаны основные)				
1.	PubMed https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США по базам данных «Medline», «PreMedline»	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/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

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

8.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Лекционный зал ГБУЗ НО НОКБ им. Н.А. Семашко.
2. Учебные аудитории кафедры при ГБУЗ НО НОКБ им. Н.А. Семашко.
3. Рентгеновские кабинеты ГБУЗ НО НОКБ им. Н.А. Семашко.

8.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Мультимедийный проектор
2. Экран для мультимедийного проектора
5. Наглядные материалы (плакаты, таблицы, рентгеновские снимки)
6. Набор презентаций в формате .pptx

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

№ п. п.	Программное обеспечение	кол-во лицензий	Тип программного обеспечения	Производитель	Номер в едином реестре российск	№ и дата договора
---------	-------------------------	-----------------	------------------------------	---------------	---------------------------------	-------------------

					ого ПО	
1	Wtware	100	Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрович	1960	2471/05-18 от 28.05.2018
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 ограничения с правом на получение обновлений на 1 год.
3	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распространяемое ПО	
4	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
5	Яндекс.Браузер		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	3722	
6	Подписка на MS Office Pro на 170 ПК для ФГБОУ ВО "ПИМУ" Минздрава России	170	Офисное приложение	Microsoft		23618/НН 10030 ООО "Софтлайн Трейд" от 04.12.2020