

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Багрий Андрей Эдуардович

Должность: Проректор по последипломному образованию и региональному развитию здравоохранения

Дата подписания: 23.12.2024 14:12:26

Уникальный программный ключ:

2b055d886c0fdf89a246ad89f315b2adcf9f323c

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Утверждаю
Проректор по последипломному
образованию,
профессор А. Э. Багрий

«27»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ОД.1 ЭНДОУРОЛОГИЯ
профессиональной программы подготовки кадров высшей квалификации
в ординатуре по специальности
31.08.68 Урология

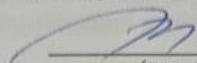
Донецк 2024

Разработчики программы

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность
1	Малинин Ю.Ю.	д.м.н.	зав. кафедрой урологии
2	Захаров В.В.	д.м.н., доцент	профессор кафедры урологии
3	Кривобок А.А.	к.м.н.	ассистент кафедры урологии

Рабочая программа дисциплины «Эндоурология» обсуждена на учебно-методическом заседании кафедры урологии «20» июня 2024 г. протокол № 12

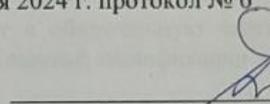
Зав. кафедрой, д.м.н.


(подпись)

Ю.Ю. Малинин

Рабочая программа дисциплины «Эндоурология» рассмотрена на заседании методической комиссии ФНМФО «20» июня 2024 г. протокол № 6.

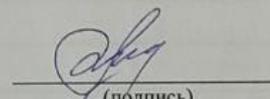
Председатель методической комиссии
ФНМФО, д.м.н., профессор


(подпись)

А.Э. Багрий

Рабочая программа дисциплины «Эндоурология» одобрена Советом ФНМФО «20» июня 2024 г. протокол № 10

Председатель Совета ФНМФО


(подпись)

Я.С. Валигун

1. Пояснительная записка.

Рабочая программа учебной дисциплины является нормативным документом, регламентирующим цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки обучающихся. Документ разработан на основании федерального государственного образовательного стандарта – подготовка кадров высшей квалификации по программе ординатуры 31.08.68 Урология (квалификация: врач-уролог).

2. Цель и задачи учебной дисциплины

Цель: подготовка квалифицированного врача-уролога, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций в эндоурологии.

Задачи:

- эндоурологические методы диагностики и лечения заболеваний и новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов;

3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Эндоурология» входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре.

4. Общая трудоемкость учебной дисциплины

Виды контактной и внеаудиторной работы	Всего часов
Общий объем дисциплины	72 / 2,0 з.е.
Аудиторная работа	48
Лекций	
Семинарских занятий	12
Практических занятий	36
Самостоятельная работа обучающихся	24
Формы промежуточной аттестации, в том числе	
Зачет	

5. Результаты обучения

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
<i>Универсальные компетенции (УК)</i>		
Системное и критическое мышление	УК-1. Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	УК-1.3. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте.
<i>Профессиональные компетенции (ПК)</i>		
диагностическая; лечебная;	ПК-5. Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной	ПК-5.2. Знать Порядок оказания медицинской помощи по профилю и «урологии», стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояний, новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержания мочи и пролапса тазовых органов

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
	статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	<p>ПК-5.3. Знать клинические рекомендации (протоколы лечения) пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов</p> <p>ПК-5.10. Уметь осуществлять инструментальные и лабораторные обследования пациента с заболеваний и (или) состояний, новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержания мочи и пролапса тазовых органов, указанные в клинических рекомендациях (протоколах лечения) пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов согласно клинических рекомендаций (протоколов лечения)</p> <p>ПК-5.14. Владеть общими и специальными методами лабораторной и инструментальной диагностики и дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов.</p>
	ПК-6. Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи	<p>ПК-6.1. Знать Порядок оказания медицинской помощи по профилю «урология», стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваний и (или) состояний, новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержания мочи и пролапса тазовых органов</p> <p>ПК-6.2. Знать клинические рекомендации (протоколы лечения) пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов</p> <p>ПК-6.6. Знать принципы и методы оперативного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов</p> <p>ПК-6.8. Знать принципы и методы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов</p> <p>ПК-6.10. Разрабатывать тактику и проводить оперативное лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов</p> <p>ПК-6.11. Осуществлять предоперационную подготовку и послеоперационное ведение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов</p>

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

– **Знать:**

– топографическую анатомию брюшной стенки, брюшной полости, забрюшинного

пространства, таза, внутренних и наружных половых органов, половую и возрастную анатомию в основных возрастных группах;

– Порядок оказания медицинской помощи по профилю «урология», клинические рекомендации, стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояний, новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержания мочи и пролапса тазовых органов

– вопросы асептики и антисептики, принципы, приемы и методы обезболивания;

– оснащение эндоскопической операционной, правила обращения с эндоурологическим оборудованием, в том числе его обработку и хранение;

– возможности, показания, противопоказания и осложнения диагностических и лечебных эндоурологических вмешательств;

– методику выполнения основных диагностических и лечебных эндоурологических вмешательств;

– уход, лечение и наблюдение пациентов в периоперационном периоде при диагностических и лечебных эндоурологических вмешательствах;

– **Уметь:**

– определить показания и противопоказания для выполнения диагностических и лечебных эндоурологических вмешательств;

– разрабатывать план периоперационного наблюдения и лечения пациента при диагностическом и лечебном эндоурологическом вмешательстве;

– выполнить и интерпретировать результаты диагностических эндоурологических манипуляций: смотровая уретроцистоскопия ригидным и гибким фиброцистоскопом, трансуретральная биопсия мочевого пузыря, введение контрастного вещества при рентгенологических исследованиях мочеполовой системы;

– уметь выполнить лечебные эндоурологические вмешательства самостоятельно или в качестве ассистента согласно Перечню обобщенных трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности врача-уролога

– предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных эндоурологических вмешательств;

– **Владеть:**

– методами эндоскопической диагностики заболеваний, новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, методами интерпретации полученных результатов

– методами эндоскопического лечения заболеваний, новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, методами интерпретации полученных результатов

– техникой выполнения диагностических и лечебных эндоурологических вмешательств самостоятельно или в качестве ассистента согласно Перечню обобщенных трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности врача-уролога;

– методикой наблюдения и лечения пациентов в периоперационном периоде при диагностических и лечебных эндоурологических вмешательствах, включая предотвращение, диагностику и лечение осложнений, нежелательных реакций.

○ **ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ, УМЕНИЙ**

○ **ВРАЧА-УРОЛОГА:**

– выполнить и интерпретировать результаты диагностических эндоурологических манипуляций: смотровая уретроцистоскопия ригидным и гибким фиброцистоскопом, трансуретральная биопсия мочевого пузыря, введение контрастного вещества при рентгенологических исследованиях мочеполовой системы;

– выполнить лечебные эндоурологические манипуляции:

- в качестве ассистента: лапароскопическая нефрэктомия; трансуретральное удаление инородного тела почки и мочевыделительного тракта; лапароскопическое рассечение отверстия (устья) мочеточника; лапароскопическое удаление камней из верхних и нижних отделов мочевыводящих путей; трансуретральная резекция мочевого пузыря; трансуретральная резекция простаты, лапароскопическая пиелолитотомия; лапароскопическая пластика лоханочно-мочеточникового сегмента; лапароскопическая резекция почки; лапароскопическое иссечение кисты; лапароскопическое клипирование яичковой вены; лапароскопическая простатэктомия; перкутанная нефролитолопаксия;
- самостоятельно: цистоскопию и установку мочеточникового стента/катетера; чрескожную пункционную нефростомию; пункцию кисты почки и ее аспирацию; наложение швов на рану; замену цистостомического/нефростомического дренажа; трансуретральную биопсию мочевого пузыря, удаление инородного тела почки и мочевыделительного тракта; трансуретральное рассечение отверстия (устья) мочеточника; трансуретральное удаление камней из верхних и нижних мочевыводящих путей; трансуретральную резекцию мочевого пузыря; трансуретральную резекцию простаты; наложение швов на рану; снятие швов; первичную хирургическую обработку раны; инсталляцию мочевого пузыря;

6. Рабочая программа учебной дисциплины

6.1. Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций

Индекс раздела/ № п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины	Всего часов	В том числе				Формируемые компетенции	Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Формы текущего контроля успеваемости
			лекции	семинарские занятия	практические занятия	самостоятельная работа			
Б1.В.ОД1	Эндоурология	72		12	36	24			
1	Особенности выполнения диагностических и лечебных эндоскопических вмешательств	20		4	10	6	ПК-5, ПК-6	СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
1.1	Оснащение эндоскопической операционной. Уход за эндоскопическим оборудованием	4		2		2	ПК-5, ПК-6	СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
1.2	Особенности выполнения лапароскопических вмешательств	6			4	2	ПК-5, ПК-6	СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
1.3	Особенности выполнения трансуретральных вмешательств	6			4	2	ПК-5, ПК-6	СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
1.4	Периоперационный уход за пациентом при эндоскопических вмешательствах	4		2	2		ПК-5, ПК-6	СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
2	Диагностические и лечебные лапароскопические вмешательства	26		4	13	9	УК-1, ПК-5, ПК-6	СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
2.1	Лапароскопия почки	8			5	3	УК-1, ПК-5, ПК-6	СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
2.2	Лапароскопич мочеточника	9		2	4	3	УК-1, ПК-5, ПК-6	СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
2.3	Лапароскопия органов малого таза	9		2	4	3	УК-1, ПК-5, ПК-6	СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3	Диагностические и лечебные трансуретральные вмешательства	26		4	13	9	УК-1, ПК-5, ПК-6	СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.1	Трансуретральные диагностические и лечебные вмешательства мочевого пузыря	9		2	4	3	УК-1, ПК-5, ПК-6	СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.2	Трансуретральные диагностические и лечебные вмешательства уретры	8			5	3	УК-1, ПК-5, ПК-6	СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.3	Трансуретральные операции предстательной железы	9		2	4	3	УК-1, ПК-5, ПК-6	СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
	Промежуточная аттестация						УК-1, ПК-5, ПК-6	Зачет	
	Общий объем подготовки	72		12	36	24			

В данной таблице использованы следующие сокращения:

КПЗ	клиническое практическое занятие	Пр.	оценка освоения практических навыков (умений)
СЗ	семинарское занятие	ЗС	решение ситуационных задач
СР	самостоятельная работа обучающихся	Кл.С	анализ клинических случаев
Т	тестирование		

7. Рекомендуемые образовательные технологии.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций:

- семинарское занятие;
- клиническое практическое занятие;
- анализ клинических случаев;
- самостоятельная работа обучающихся.

8. Оценочные средства для контроля уровня сформированности компетенций (текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация)

8.1. Виды аттестации:

текущий контроль учебной деятельности обучающихся осуществляется в форме решения *тестовых заданий, ситуационных задач, контроля освоения практических навыков.*

промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины (зачёт) проводится в соответствии с утверждённым Положением о промежуточной аттестации обучающихся при освоении профессиональных программ подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России. Промежуточная аттестация ординаторов после завершения изучения дисциплины «Эндоурология» профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.68 Урология осуществляется посредством зачета. Зачет по дисциплине без оценки выставляется при условии отсутствия неотработанных пропусков и среднем балле за текущую успеваемость не ниже 3,0. Итоговое занятие не проводится.

8.2. Показатели и критерии оценки результатов освоения дисциплины.

Оценка результатов освоения дисциплины проводится в соответствии с утверждённой Инструкцией по оцениванию учебной деятельности ординаторов и слушателей ФНМФО ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

8.3. Критерии оценки работы ординатора на семинарских и практических занятиях (освоения практических навыков и умений)

Оценивание каждого вида учебной деятельности ординаторов осуществляется стандартизовано в соответствии с принятой Инструкцией по оцениванию учебной деятельности ординаторов и слушателей ФНМФО ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

8.4. Образцы оценочных средств для текущего контроля успеваемости.

Пример тестовых заданий

1. Пациент Д. 73 лет поступил в урологическое отделение с диагнозом опухоль правой почки. Опухоль локализуется в верхнем полюсе, капсула Герота сохранена, чашечно-лоханочная система не деформирована. Принято решение о проведении лапароскопической резекции верхнего полюса правой почки, обеспечение гемостаза методом селективной сегментарной ишемии. Укажите суть техники гемостаза у данного пациента?

- A. *Пережатие правой почечной артерии зажимом типа «Бульдог»
- B. Пережатие апикальной ветви почечной артерии зажимом типа «Бульдог»
- C. Пережатие задней ветви почечной артерии зажимом типа «Бульдог»
- D. Пережатие передней ветви почечной артерии зажимом типа «Бульдог»
- E. Пережатие междольевых ветвей почечной артерии зажимом типа «Бульдог»

2. Пациентка О. 36 лет неделю назад к урологу с жалобами на учащенные, болезненные мочеиспускания, прерывание струи мочи. При обследовании диагностирован

острый невенерический уретрит. Назначенная антибактериальная терапия (ломефлоксацин) эффекта не оказала. При уретроскопии на расстоянии 1,5 см от наружного отверстия уретры по ее задней стенке визуализируется округлое образование мягкой консистенции на широком основании 0,6 см в диаметре серовато-белого цвета. При гистологическом исследовании – плоскоклеточная папилома уретры. Определите тактику лечения данного пациента?

- A. Плазменная коагуляция папилломы
- B. *Трансуретральное клиновидное иссечение папилломы уретры в пределах здоровых тканей
- C. Трансуретральная электрокоагуляция папилломы
- D. Лучевая терапия
- E. БЦЖ-терапия

3. Пациент Н, 75 лет перед операцией лапароскопическая нефрэктомия сообщил лечащему врачу, что утром принял свои обычные лекарства и запил их стаканом кефира. Какова ваша тактика в отношении данного пациента?

- A. Провести оперативное вмешательство по плану
- B. Перенести оперативное вмешательство на вторую половину дня
- C. *Перенести оперативное вмешательство на другую дату
- D. Провести оперативное вмешательство через 3 часа после приема пищи
- E. Провести оперативное вмешательство через 4 часа после приема пищи

Образцы ситуационных заданий

1. Пациентка В. 43 лет жалуется на боли в поясничной области, повышение температуры до 37,2С, слабость, частые мочеиспускания. В анамнезе мочекаменная болезнь почек. В общем анализе мочи - удельный вес 1012, лейкоциты 20-25 в поле зрения, эритроциты 10-15 в поле зрения. При ультразвуковом исследовании выявлен камень лоханки левой почки заполняющий все чашечки, деформация чашечно-лоханочной системы почки, истончение паренхимы почки до 0.5 см.

Вопросы:

- 1. Поставьте окончательный диагноз пациенту.
- 2. Какой эндоурологический метод лечения показан пациенту.

Эталоны ответов:

- 1. МКБ, коралловидный камень левой почки, гидронефроз 2 ст.
- 2. Контактная литотрипсия

2. Больной П. 17 лет, предъявляет жалобы на боли в левой половине мошонки. При осмотре определяются резко расширенные вены семенного канатика, размеры и консистенция яичка нормальные. Пальпация левой половины мошонки безболезненна. Положительный симптом кашлевого толчка. В горизонтальном положении вены левого семенного канатика не спадаются. При детальном обследовании (по данным ультразвуковой доплерографии) почечной вены $V < 14 \text{ см} / \text{сек}$, $D > 8-9 \text{ мм}$.

Вопросы:

- 1. Поставьте окончательный диагноз пациенту.
- 2. Какой эндоурологический метод лечения показан пациенту.

Эталоны ответов:

- 1. Левостороннее варикоцеле 2 ст.
- 2. Лапароскопическая варикоцелэктомия.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

9.1. Тематический план практических и семинарских занятий

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Трудоёмкость (акад. час)	
		семинары	практические занятия
1	Особенности выполнения диагностических и лечебных эндоскопических вмешательств	4	10
1.1	Оснащение эндоскопической операционной. Уход за эндоскопическим оборудованием	2	
1.2	Особенности выполнения лапароскопических вмешательств		4
1.3	Особенности выполнения трансуретральных вмешательств		4
1.4	Периоперационный уход за пациентом при эндоскопических вмешательствах	2	2
2	Диагностические и лечебные лапароскопические вмешательства	4	13
2.1	Лапароскопия почки		5
2.2	Лапароскопич мочеточника	2	4
2.3	Лапароскоия органов малого таза	2	4
3	Диагностические и лечебные трансуретральные вмешательства	4	13
3.1	Трансуретральные диагностические и лечебные вмешательства мочевого пузыря	2	4
3.2	Трансуретральные диагностические и лечебные вмешательства уретры		5
3.3	Трансуретральные операции предстательной железы	2	4
	Всего	12	36

9.2. Тематический план самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Вид самостоятельной работы	Трудоёмкость (акад. час)
1	Особенности выполнения диагностических и лечебных эндоскопических вмешательств	Подготовка к СЗ, КПЗ.	6
1.1	Оснащение эндоскопической операционной. Уход за эндоскопическим оборудованием	Подготовка к СЗ, КПЗ.	2
1.2	Особенности выполнения лапароскопических вмешательств	Подготовка к СЗ, КПЗ.	2
1.3	Особенности выполнения трансуретральных вмешательств	Подготовка к СЗ, КПЗ.	2
2	Диагностические и лечебные лапароскопические вмешательства	Подготовка к СЗ, КПЗ.	9
2.1	Лапароскопия почки	Подготовка к СЗ, КПЗ.	3
2.2	Лапароскопич мочеточника	Подготовка к СЗ, КПЗ.	3
2.3	Лапароскоия органов малого таза	Подготовка к СЗ, КПЗ.	3
3	Диагностические и лечебные трансуретральные вмешательства	Подготовка к СЗ, КПЗ.	9

3.1	Трансуретральные диагностические и лечебные вмешательства мочевого пузыря	Подготовка к СЗ,КПЗ.	3
3.2	Трансуретральные диагностические и лечебные вмешательства уретры	Подготовка к СЗ,КПЗ.	3
3.3	Трансуретральные операции предстательной железы	Подготовка к СЗ,КПЗ.	3
	Всего		24

9.3. Методическое обеспечение учебного процесса:

1. Методические указания по дисциплине «Эндоурология» для обучения ординаторов по специальности 31.08.68 Урология, утверждены Ученым советом ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература:

1. Комяков, Б. К. Урология : учебник / Б. К. Комяков. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 480 с. : ил. - Текст : непосредственный.

2. Урология: учебник / А. В. Строчкин, А. А. Жебентяев, Н. А. Нечипоренко [и др.]; под редакцией А. В. Строчкина. - 2-е изд., испр. - Электрон. текст. дан. (1 файл : 28728 КБ). - Минск : Новое знание, 2018. - 224 [8] с. – 1 электрон. опт. диск (CD-R) : цв. 12 см. – Систем. требования: Intel Pentium 1,6 GHz + ; 256 Мб (RAM) ; Microsoft Windows XP + ; Интернет-браузер ; Microsoft Office, Flash Player, Adobe Reader. – Текст : электронный.

3. Малинин, Ю. Ю. Заболевания органов мочеполовой системы : учебное пособие / Ю. Ю. Малинин, А. А. Кривобок ; под редакцией Ю. Ю. Малинина ; ГОУ ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Донецк : Издательство ФЛП Кириенко С. Г., 2022. - 168 с. - Текст : непосредственный.

4. Глыбочко, П. В. Урология. От симптомов к диагнозу и лечению. Иллюстрированное руководство / П. В. Глыбочко; редакторы: П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляев, М. А. Газимиев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 148 с. - ISBN 978-5-9704-6045-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460450.html> (дата обращения: 30.05.2023). - Режим доступа : по подписке.

5. Пушкарь, Д. Ю. Функциональная урология и уродинамика : клиническое руководство / Д. Ю. Пушкарь, Г. Н. Касян. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 376 с. - ISBN 978-5-9704-2924-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429242.html> (дата обращения: 30.05.2023). - Режим доступа : по подписке.

Дополнительная литература:

1. Трансуретральная вапоризация предстательной железы : видеофильм / А. Г. Кривобок, Ю. А. Виненцов, С. А. Сохин, В. В. Волошин ; ГОУ ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО, каф. урологии. – Электрон. дан. (88,3 МБ). – Донецк, 2015. - 1 CD-ROM : цветной, зв. – Систем. требования: Intel Pentium 1,6 GHz и более ; 256 Мб (RAM) ; Microsoft Windows XP и выше ; видеоплеер. – Заглавие с титульного экрана. – Изображение (двухмерное) : видео.

2. Уретероцистоскопия : видеофильм / А. Г. Кривобок, Ю. А. Виненцов, С. А. Сохин, В. В. Волошин ; ГОУ ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО, каф. урологии. - Донецк, 2015. – Электрон. дан. (21 МБ). – Донецк, 2015. - 1 CD-ROM : цветной, зв. – Систем. требования:

Intel Pentium 1,6 GHz и более ; 256 Мб (RAM) ; Microsoft Windows XP и выше ; видеоплеер. – Заглавие с титульного экрана. – Изображение (двухмерное) : видео.

3.Лапароскопическая пиелолитотомия: Трансабдоминальная: видеофильм / А. Г. Кривобок, Ю. А. Виненцов, С. А. Сохин, В. В. Волошин ; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО, каф. урологии. - Донецк, 2015. – Электрон. дан. (78,7 МБ). – Донецк, 2015. - 1 CD-ROM : цветной, зв. – Систем. требования: Intel Pentium 1,6 GHz и более ; 256 Мб (RAM) ; Microsoft Windows XP и выше ; видеоплеер. – Заглавие с титульного экрана. – Изображение (двухмерное) : видео.

4.Трансуретральная резекция мочевого пузыря : видеофильм / А. Г. Кривобок, Ю. А. Виненцов, С. А. Сохин, В. В. Волошин ; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО, каф. урологии. - Донецк, 2015. – Электрон. дан. (38 МБ). – Донецк, 2015. - 1 CD-ROM : цветной, зв. – Систем. требования: Intel Pentium 1,6 GHz и более ; 256 Мб (RAM) ; Microsoft Windows XP и выше ; видеоплеер. – Заглавие с титульного экрана. – Изображение (двухмерное) : видео.

5. Лапароскопические и ретроперитонеоскопические операции в урологии / З. А. Кадыров, В. Ш. Рамишвили, С. И. Сулейманов [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 488 с. - ISBN 978-5-9704-3901-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439012.html> (дата обращения: 30.05.2023). - Режим доступа : по подписке.

6.Пушкарь, Д. Ю. Робот-ассистированная радикальная простатэктомия: монография / Д. Ю. Пушкарь, К. Б. Колонтарев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-3055-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430552.html> (дата обращения: 30.05.2023). - Режим доступа : по подписке.

7.Глыбочко, П. В. 3D-технологии при операциях на почке : от хирургии виртуальной к реальной / П. В. Глыбочко ; редакторы: П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 296 с. - ISBN 978-5-9704-3185-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431856.html> (дата обращения: 30.05.2023). - Режим доступа : по подписке.

8.Пушкарь, Д. Ю. Заболевания предстательной железы : краткий справочник / Д. Ю. Пушкарь, В. А. Тутельян, В. А. Малхасян. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-3042-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430422.html> (дата обращения: 30.05.2023). - Режим доступа : по подписке.

9.Томилина, Н. А. Хроническая болезнь почек. Избранные главы нефрологии / Н. А. Томилина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4192-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441923.html> (дата обращения: 30.05.2023). - Режим доступа : по подписке.

10.Ермоленко, В. М. Острая почечная недостаточность: урология / В. М. Ермоленко, А. Ю. Николаев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. – (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - ISBN 978-5-9704-4172-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441725.html> (дата обращения: 30.05.2023). - Режим доступа : по подписке.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Электронный каталог WEB-ОРАС Библиотеки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России <http://katalog.dnmu.ru>
2. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
3. Научная электронная библиотека (НЭБ) eLIBRARY <http://elibrary.ru>
4. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» <https://cyberleninka.ru/>
5. PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

Законодательные и нормативно-правовые документы

1. Конституция Российской Федерации;
2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
4. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1258 (зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2014, регистрационный № 31136);
5. Номенклатура медицинских организаций, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.08.2013 № 529н (зарегистрировано в Минюсте России 13.09.2013, регистрационный № 29950);
6. Перечень специальностей высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 (зарегистрировано в Минюсте России 14.10.2013, регистрационный № 30163);
7. Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.03.2016 № 227 (зарегистрировано в Минюсте России 11.04.2016, регистрационный № 41754);
8. Порядок разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.05.2014 № 594 (зарегистрировано в Минюсте России 29.07.2014, регистрационный № 33335);
9. Номенклатура должностей медицинских работников и фармацевтических работников, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.12.2012 № 1183н (зарегистрировано в Минюсте России 18.03.2013, регистрационный № 27723);
10. Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 2.05.2023 № 206н (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438);
11. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 № 1383 (зарегистрировано в Минюсте России 1.06.2023 № 73677);
12. ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.68 Урология, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 26.08.2014 № 1111 (зарегистрировано в Минюсте России 29.10.2014, регистрационный № 34508);
13. Профессиональный стандарт «Врач-уролог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 № 137н (зарегистрировано в Минюсте России 05.04.2018, регистрационный № 50632);
14. Квалификационная характеристика «Врач-уролог» (Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих; Раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;

Должности специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием. Утвержден Приказом Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 г. № 541н г. Москва (ред. от 09.04.2018));

15. Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 (зарегистрировано в Минюсте России 18.09.2017, регистрационный № 48226);
16. Устав ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России;
17. Правила приема в ординатуру ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

- учебные аудитории для занятий семинарского типа;
- учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации;
- помещение для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс;
- ноутбуки, компьютеры, роутеры, принтеры, тематические стенды, диски с учебными материалами, типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований, доски, столы, стулья, кушетки;
- - помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации, урофлоуметр, уродинамические системы, урологическое кресло (детское, взрослое), система терапии недержания мочи и сексуальных расстройств, ультразвуковой сканер, экстракорпоральный литотриптер, интракорпоральный литотриптер, эндоскопическая стойка для проведения цистоскопии и малоинвазивных операциях на мочевом пузыре, мочеточниках, уретре) и расходным материалом;
- доступ к сети «Интернет», Wi-Fi обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС) ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.