

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:  
2b055d886c0fdf89a246ad89f315b2adcf9f223c

**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**



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
Б1.В.ДВ.2 ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА УРОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ  
профессиональной программы подготовки кадров высшей квалификации  
в ординатуре по специальности  
31.08.68 Урология**

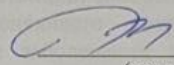
Донецк 2024

### 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 «Лучевая диагностика урологических заболеваний» 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 «Лучевая диагностика урологических заболеваний» 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 «Лучевая диагностика урологических заболеваний» 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, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности, применяющего современные научно-технические достижения медицины при диагностике заболеваний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.

#### Задачи:

- формирование навыков и умений в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональной деятельности;
- расширение, совершенствование навыков диагностики заболеваний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов с использованием современных лучевых методов исследования;

### 3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Лучевая диагностика в урологии» входит в вариативную 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
<b>Общий объем дисциплины</b>	72 / 2,0 з.е.
Аудиторная работа	48
Лекций	
Семинарских занятий	12
Практических занятий	36
Самостоятельная работа обучающихся	24
<b>Формы промежуточной аттестации, в том числе</b>	
Зачет	

### 5. Результаты обучения

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
-----------------------	--------------------------------	--

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
<b>Универсальные компетенции (ПК)</b>		
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. УК-1.4. Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.
<b>Профессиональные компетенции (ПК)</b>		
профилактическая; диагностическая; лечебная	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-1.4. Уметь выявить и оценить факторы риска развития заболевания и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, дать рекомендации в отношении мер профилактики их возникновения и прогрессирования; ПК-1.5. Уметь осуществлять раннюю диагностику заболеваний и (или) состояний, новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержания мочи и пролапса тазовых органов, дать рекомендации в отношении мер профилактики его прогрессирования
	ПК-5. Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	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 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 ПК-5.10. Уметь осуществлять инструментальные и лабораторные обследования пациента с заболеваниями 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) ПК-5.11. Уметь на основании выявленных симптомов и синдромов, характерных для заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов и результатов лабораторных и инструментальных обследований поставить клинический диагноз в соответствии и Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
		ПК5.12. Уметь осуществлять диагностику неотложных состояний в урологии и экстренных состояний 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.
	ПК-6. Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи	ПК-6.16. Владеть методикой оценки эффективности консервативного и оперативного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанием мочи и пролапсом тазовых органов

**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;
- причины возникновения основных патологических процессов, закономерности и механизмы их развития, их клинические проявления;
- клинические рекомендации по диагностике и лечению заболеваний и новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержанию мочи и пролапсу тазовых органов
- возможности, показания, противопоказания и осложнения лучевых диагностических методов исследования в урологии (ультразвуковые, рентгенологические, включая контрастные, радионуклидные, компьютерная и магнитно-резонансная томография);

– **Уметь:**

- определять необходимость и последовательность специальных методов обследования (клинические, лабораторные, лучевые, эндоскопические, функциональные, морфологические) для установления окончательного клинического диагноза;
- определять показания и противопоказания для выполнения лучевых методов исследования (ультразвуковых, рентгенологических, включая контрастные, радионуклидных, компьютерной и магнитно-резонансной томографии);
- осуществлять выбор лучевого метода диагностики заболеваний и новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержания мочи и пролапса тазовых органов на основании конкретной диагностической цели, интерпретировать полученные данные;
- оценивать эффективность лечения заболеваний и новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержания мочи и пролапса тазовых органов на основании результатов лучевых методов диагностики;

– **Владеть:**

- методикой составления оптимальных диагностических и дифференциально-диагностических алгоритмов обследования урологических пациентов для установления окончательного диагноза с учетом основного заболевания, сопутствующих заболеваний, возрастных особенностей и при беременности;
- методами лучевой диагностики урологических пациентов (ультразвуковое исследование органов мочеполовой системы, рентгенологическое исследование органов мочеполовой

системы компьютерная и магнитно-резонансная томография органов брюшной полости, забрюшинного пространства и малого таза, радиоизотопное исследования органов мочеполовой системы), методами интерпретации полученных результатов

○ **ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ, УМЕНИЙ**

○ **ВРАЧА-УРОЛОГА:**

- интерпретация данных ультразвукового исследования при диагностике заболеваний и новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержания мочи и пролапса тазовых органов;
- интерпретация данных рентгенологического исследования при диагностике заболеваний и новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержания мочи и пролапса тазовых органов
- интерпретация данных компьютерной и магнитно-резонансной томографии исследования при диагностике заболеваний и новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержания мочи и пролапса тазовых органов;
- интерпретация данных радионуклидного исследования при диагностике заболеваний и новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, недержания мочи и пролапса тазовых органов;

## 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.В1.ДВ2	<b>Лучевая диагностика в урологии</b>	<b>72</b>		<b>12</b>	<b>36</b>	<b>24</b>			
1	Современные методы лучевой диагностики урологических заболеваний	8		4		4	УК-1, ПК-5, ПК-6	СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
2	Выбор лучевого метода исследования в зависимости от диагностической цели. Принцип формирования оптимального плана диагностического обследования пациента с урологическим заболеванием	10		2	4	4	УК-1, ПК-5, ПК-6	СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3	Лучевые методы диагностики при неспецифических воспалительных заболеваниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	12		2	6	4	УК-1, ПК-5, ПК-6	СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4	Лучевые методы диагностики при аномалиях развития почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	8			4	4	УК-1, ПК-5, ПК-6	СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
5	Лучевые методы диагностики при мочекаменной болезни	8			6	2	УК-1, ПК-5, ПК-6	СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
6	Лучевые методы диагностики при травматических повреждениях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	8			4	4	УК-1, ПК-5, ПК-6	СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
7	Лучевые методы диагностики при новообразованиях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	18		4	12	2	УК-1, ПК-5, ПК-6	СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
	<b>Промежуточная аттестация</b>						УК-1, ПК-5, ПК-6	Зачет	
	<b>Общий объем подготовки</b>	<b>72</b>		<b>12</b>	<b>36</b>	<b>24</b>			

**В данной таблице использованы следующие сокращения:**

<b>КПЗ</b>	клиническое практическое занятие	<b>Пр.</b>	оценка освоения практических навыков (умений)
<b>СЗ</b>	семинарское занятие	<b>ЗС</b>	решение ситуационных задач
<b>СР</b>	самостоятельная работа обучающихся	<b>Кл.С</b>	анализ клинических случаев
<b>Т</b>	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 «Урогинекология» 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. Пациентка К. 23 лет, жалуется на интенсивные боли в правой подвздошной области, тошноту, однократную рвоту, вздутие живота и задержку стула. Заболела внезапно. Начало болезни не связывает ни с чем. Общее состояние больной удовлетворительное. Живот мягкий болезненный в правой половине, симптомы раздражения брюшины сомнительны. Дополнительные образования не прощупываются. В общем анализе крови лейкоциты – 9,2 г/л. Заподозрена впервые возникшая почечная колика. Какой из методов обследования позволит дифференцировать приступ почечной колики с острым аппендицитом, кишечной непроходимостью и острым аднекситом у пациентки?

- A. Обзорный снимок органов брюшной полости.
- B. Экскреторная урография.
- C. \*Ультразвуковое исследование органов мочевой системы.
- D. Антеградная уретеропиелография.
- E. Динамическая нефросцинтиграфия.

2. Пациенту Р. 73 лет с подозрением на рак предстательной железы выполнена трансректальная биопсия (6 точек забора материала). По данным гистологического исследования в биоптатах признаки хронического воспаления с участками фиброза, атипичных колеток не выявлено. При этом PSA составляет 36 нг/мл, соотношение общего и свободного PSA 36%. Пациенту рекомендовано выполнение мрМРТ с контрастным усилением для уточнения диагноза (предполагается наличие злокачественного опухолевого процесса в переходной зоне предстательной железы). Укажите, какой режим изображения в данном исследовании будут наиболее информативным в выявлении рака предстательной железы у данного пациента?

- A. Контрастное динамическое изображение T1
- B. \*Режим T2 ВИ
- C. Режим МР-спектроскопии (сравнение пиков холина и цитрата)
- D. Режим диффузно-взвешенных изображений
- E. Определение измеряемого коэффициента диффузии в режиме диффузно-взвешенных изображений

3. У пациента Р. в возрасте 2 лет родители обратили внимание на двухфазное мочеиспускание. Обратились к урологу для обследования. В анализе мочи патологии не выявлено. В анамнезе у бабушки – аномалия развития мочеполовой системы. Предварительный диагноз – нейромышечная дисплазия мочеточника. Какой метод дополнительного исследования наиболее информативный для обнаружения данной патологии?

- A. Динамическая нефросцинтиграфия
- B. Аортография
- C. Венокавография
- D. Цистография
- E. \*Урокинематография

### **Образцы ситуационных заданий**

Больной Л. 27 лет жалуется на резко возникшие боли в левой поясничной области, повышение температуры до 38,9С, сопровождающиеся ознобом, тошноту, рвоту. Жалобы появились 4 дня назад после переохлаждения. Состояние средней тяжести, кожные покровы бледные, симптом Пастернацкого резко положительный слева. В общем анализе мочи удельный вес 1020, лейкоциты все поле зрения, эритроциты – 15-20 в поле зрения, много слизи и бактерий.

Вопросы:

1. Поставьте предположительный диагноз
2. Диагностическая цель – оценить анатомо-функциональное строение мочевой системы пациента. Определите оптимальный метод исследования
3. Диагностическая цель – оценить проходимость верхних мочевых путей. Определите оптимальный метод исследования
4. Диагностическая цель – оценить объем функционирующей паренхимы почек

**Эталон ответа:**

1. Острый пиелонефрит.
2. Обзорная, экскреторная урография.
3. УЗИ почек и мочеточников, экскреторная урография.
4. Динамическая нефросцинтиграфия.

2. Пациент К., 55 лет, предъявляет жалобы на периодическую примесь крови в моче и тупые боли в правой поясничной области. Почки не пальпируются, симптом Пастернацкого положительный справа. По данным УЗИ: правая почка увеличена до 15,5×6,9 см за счет

круглого мягкотканного образования 10,5x2,5 см., которое деформирует контур почки, но не деформирует чашечно-лоханочную систему.

Вопросы:

1. Поставьте предположительный диагноз
2. Диагностическая цель – определить топографию и регионарное распространение объемного процесса в правой почке. Определите оптимальный метод исследования
3. Диагностическая цель – оценить состояние полой вены. Определите оптимальный метод исследования
4. Диагностическая цель – поиск отдаленных метастазов

**Эталон ответа:**

1. Опухоль правой почки.
2. Компьютерная томография забрюшинного пространства с внутривенным усилением.
3. Флебография, КТ с внутривенным контрастированием.
4. Рентгенография или КТ органов грудной клетки, ПЭТ-КТ

## 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	Современные методы лучевой диагностики урологических заболеваний	4	
2	Выбор лучевого метода исследования в зависимости от диагностической цели. Принцип формирования оптимального плана диагностического обследования пациента с урологическим заболеванием	2	4
3	Лучевые методы диагностики при неспецифических воспалительных заболеваниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	2	6
4	Лучевые методы диагностики при аномалиях развития почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов		4
5	Лучевые методы диагностики при мочекаменной болезни		6
6	Лучевые методы диагностики при травматических повреждениях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов		4
7	Лучевые методы диагностики при новообразованиях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	4	12
	<b>Всего</b>	<b>12</b>	<b>36</b>

### 9.2. Тематический план самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Вид самостоятельной работы	Трудоёмкость (акад. час)
1	Современные методы лучевой диагностики урологических заболеваний	Подготовка СЗ, КПЗ. к	4
2	Выбор лучевого метода исследования в зависимости от диагностической цели. Принцип формирования оптимального плана диагностического обследования пациента с урологическим заболеванием	Подготовка СЗ, КПЗ. к	4
3	Лучевые методы диагностики при неспецифических воспалительных заболеваниях почек, мочевыводящих путей	Подготовка СЗ, КПЗ. к	4

	и мужских половых органов		
4	Лучевые методы диагностики при аномалиях развития почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Подготовка СЗ,КПЗ.	к 4
5	Лучевые методы диагностики при мочекаменной болезни	Подготовка СЗ,КПЗ.	к 2
6	Лучевые методы диагностики при травматических повреждениях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Подготовка СЗ,КПЗ.	к 4
7	Лучевые методы диагностики при новообразованиях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Подготовка СЗ,КПЗ.	к 2
	<b>Всего</b>		<b>24</b>

### 9.3. Методическое обеспечение учебного процесса:

1. Методические указания по дисциплине «Лучевая диагностика урологических заболеваний» 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. Пушкар, Д. Ю. Функциональная урология и уродинамика : клиническое руководство / Д. Ю. Пушкар, 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 ; ГОО 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, инфузomat, 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.