

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

*Кафедра урологии и репродуктивного здоровья человека (с курсом
детской урологии – андрологии)*

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
образовательной программы


Коган М.И. /
(подпись) (Ф.И.О.)

« 29 » 08 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
__«Урология»__

Специальность 31.08.68 Урология

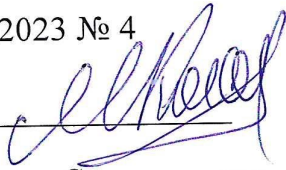
Форма обучения – очная

Ростов-на-Дону
2023г.

Рабочая программа «Урология» по специальности 31.08.68 Урология рассмотрена на заседании кафедры урологии и репродуктивного здоровья человека (с курсом детской урологии – андрологии).

Протокол от 11 мая 2023 № 4

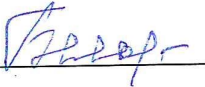
Зав. кафедрой _____



М.И. Коган

Директор библиотеки: «Согласовано»

«29» 08 2023г.



И.А. Кравченко

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины: подготовка квалифицированного врача-уролога по специальности 31.08.68 Урология, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной специализированной медико-санитарной помощи и специализированной медицинской помощи.

Задачи: формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний, по специальности 31.08.68 Урология; подготовка врача-уролога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов и обеспечивающих решение профессиональных задач в процессе осуществления всех видов профессиональной деятельности.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данной специальности:

Универсальные компетенции (УК-):

- ✓ готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- ✓ готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

Профессиональные компетенции (ПК-):

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

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 (МКБ) (ПК-5);

лечебная деятельность:

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

реабилитационная деятельность:

- ✓ готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

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);

организационно-управленческая деятельность:

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

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина «Урология» относится к дисциплинам базовой части Б.1Б.1. Ординаторы должны иметь базовые представления об охране здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

В свою очередь она служит основой для изучения профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной, психолого-педагогической и организационно-управленческой деятельностью в специальности урология.

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 25 час 900

№ раздел а	Наименование раздела	Количество часов					
		Всего	Контактная работа			СР	Контр оль
			Л	С	ПЗ		
1	<i>«Организация и обеспечение урологической службы»</i>	32	2	4	6	20	Зачет
2	<i>«Клиническая анатомия, оперативная урология и физиология мочеполовых органов»</i>	60	4	6	20	30	Зачет
3	<i>«Семиотика и методы диагностики в урологии»</i>	64	4	10	20	30	Зачет
4	<i>«Общие методы консервативного лечения в урологии»</i>	66	4	4	28	30	Зачет
5	<i>«Аномалии мочеполовых органов»</i>	48	2	8	12	26	Зачет
6	<i>«Воспалительные заболевания»</i>	78	6	8	30	34	Зачет
7	<i>«Мочекаменная болезнь»</i>	78	4	8	30	36	Зачет
8	<i>«Фтизиоурология»</i>	22	2	4	8	8	Зачет
9	<i>«Травма мочеполовых органов»</i>	74	4	6	30	34	Зачет
10	<i>«Уроонкология»</i>	96	6	14	46	30	Зачет
11	<i>«Урогинекология»</i>	60	2	6	22	30	Зачет
12	<i>«Андрология»</i>	46	2	6	16	22	Зачет
13	<i>«Оперативная урология»</i>	62	-	10	22	30	Зачет
	Форма промежуточной аттестации (зачёт)		Экзамен				

	<i>Итого:</i>	900	42	100	290	360	108
--	---------------	------------	-----------	------------	------------	------------	------------

СР - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

С – семинары

ПЗ – практические занятия

Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
1	№ 1	Организация урологической службы в России	2
2	№ 2	Клиническая анатомия передней брюшной стенки, поясничной области и забрюшинного пространства	2
2	№ 3	Клиническая анатомия органов малого таза и промежности наружных половых органов	2
3	№ 4	Семиотика урологических заболеваний	2
3	№ 5	Диагностика урологических заболеваний	2
4	№ 6	Общие принципы антибактериальной терапии в урологии	2
4	№ 7	Дието- и фитотерапия, лечебная физкультура и физиотерапия при урологических заболеваниях. Санаторно-курортное лечение.	2
5	№ 8	Аномалии развития органов мочеполовой системы	2
6	№ 9	Воспалительные заболевания почек. Пиелонефриты	2
6	№ 10	Воспалительные заболевания мочевого пузыря и уретры. Циститы	2
6	№ 11	Воспалительные заболевания мужских половых органов. Простатиты	2
7	№ 12	Этиология, патогенез, клиника и диагностика МКБ	2
7	№ 13	Оперативные, эндоскопические и экстракорпоральные методы лечения МКБ	2
8	№ 14	Туберкулез почек и мочевых путей	2
9	№ 15	Травма почек и мочеточников	2
9	№ 16	Травма мочевого пузыря, уретры и наружных половых органов	2

10	№ 17	Рак почки	2
10	№ 18	Рак мочевого пузыря	2
10	№ 19	Рак предстательной железы	2
11	№ 20	Урогенитальная травма. Вагинальные свищи	2
12	№ 21	Андрология и сексопатология	2

Семинары

№ раздела	№ СЗ	Темы семинаров	Кол-во часов
1	№ 1	Основы трудовой экспертизы урологических больных	2
1	№ 2	Врачебная этика и деонтология, правовые нормы	2
2	№ 3	Клиническая анатомия передней брюшной стенки, поясничной области и забрюшинного пространства	2
2	№ 4	Клиническая анатомия органов малого таза и промежности наружных половых органов	2
2	№ 6	Основные оперативные доступы и операции в урологии	2
3	№ 8	Симптомы и синдромы урологических заболеваний	2
3	№ 9	Расстройства мочеиспускания: дизурия, ноктурия, urgency, острая и хроническая задержка мочи	2
3	№ 10	Стрессовое недержание мочи, Ургентное недержание мочи. Энурез	2
3	№ 11	Диагностика урологических заболеваний	2
3	№ 12	Радиологические (рентгеновские, ультразвуковые, интервенционные сосудистые) и радиоизотопные методы диагностики в урологии	2
4	№ 16	Питание больных при оксалатном, уратном и фосфатном уролитиазах.	2
4	№ 17	Антибактериальная терапия при урологической патологии.	2
5	№ 21	Эмбриогенез и развитие мочеполовых органов в процессе беременности. Генетические предпосылки к возникновению аномалий.	2
5	№ 23	Аномалии развития почек и верхних мочевых путей.	2

5	№ 24	Аномалии развития мочевого пузыря и уретры.	2
5	№ 25	Аномалии развития наружных половых органов у мужчин и женщин.	2
6	№ 26	Острый пиелонефрит. Классификация. Диагностика. Осложнения. Лечение. Острый пиелонефрит беременных	2
6	№ 29	Острый цистит. Интерстициальный цистит. Этиология. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.	2
6	№ 34	Воспалительные заболевания полового члена и мочеиспускательного канала. Диагностика. Осложнения. Лечение	2
6	№ 35	Острый и хронический простатит. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика и лечение. Осложнения.	2
7	№ 40	Этиология и патогенез МКБ. Современная диагностика уролитиаза.	2
7	№ 41	Особенности течения МКБ при камнях чашечек, лоханки и мочеточников. Варианты осложнений.	2
7	№ 43	Оперативное лечение МКБ. Экстренные и плановые операции. Показания.	2
7	№ 47	Консервативное лечение уролитиаза. Профилактика образования конкрементов.	2
8	№ 49	Туберкулез почек и мочевых путей. Классификация. Осложнения. Лечение.	2
8	№ 50	Туберкулез мужских половых органов. Клиника. Осложнения. Лечение.	2
9	№ 51	Травма почек и мочеточников. Диагностика. Классификация. Виды лечения: консервативное, оперативное.	2
9	№ 55	Травма мочевого пузыря и мочеиспускательного канала. Этиология и патогенез. Классификация. Диагностика и лечение.	2
9	№ 58	Травма наружных половых органов. Классификация, клиника, диагностика, лечение.	2
10	№ 64	Опухоли паренхимы почек. Классификация (клиническая, гистологическая). Симптоматика ранних и поздних стадий заболевания. Диагностика опухолей паренхимы почек. Принципы лечения.	2
10	№ 69	Опухоли мочевого пузыря и уретры. Классификация. Диагностика. Методы лечения.	2
10	№ 70	Доброкачественная гиперплазия предстательной железы (ДГПЖ). Клиническая классификация. Диагностика. Лечение: консервативное, оперативное.	2
10	№ 71	Рак предстательной железы. Клиническая классификация. Диагностика. Показание и техника радикальной простатэктомии. Антиандрогенная терапия.	2

10	№ 72	Опухоли яичка. Этиология, патогенез. Классификация семинозных и несеминозных опухолей. Оперативное лечение. Химио- и лучевая терапии.	2
10	№ 73	Этиология доброкачественных опухолей и их лечение.	2
10	№ 74	Рак полового члена. Диагностика. Принципы лечения.	2
11	№ 76	Урологическая заболеваемость у беременных. Диагностика. Методы лечения.	2
11	№ 77	Изменения мочевой системы при патологии женских половых органов (воспалительные заболевания, пролапс тазовых органов).	2
11	№ 78	Недержание мочи у женщин. Этиология и патогенез. Мочеполовые свищи. Принципы лечения.	2
12	№ 79	Классификация андрологических заболеваний.	2
12	№ 80	Бесплодие у мужчин. Диагностика. Лечение.	2
12	№ 81	Эректильная дисфункция. Этиология и патогенез. Классификация. Диагностика. Лечение	2
13	№ 83	Анестезия, интенсивная терапия и реанимация в урологии	2
13	№ 84	Операции на почках и мочеточниках. Оперативные доступы и анестезия.	2
13	№ 85	Пластические операции на верхних мочевых путях.	2
13	№ 86	Операции на мочевом пузыре.	2
13	№ 87	Операции на уретре.	2

Практические занятия

№ раздела	№ ПЗ	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	№1	Основы трудовой экспертизы урологических больных.	4	Зачет
1	№2	Юридическая ответственность врача. Нормативная документация.	2	Зачет

2	№3	Клиническая передней брюшной стенки, поясничной области, забрюшинного пространства, таза, половых органов.	4	Зачет
2	№4	Клиническая анатомия почек, мочеточников и мочевого пузыря.	2	Зачет
2	№5	Клиническая анатомия половых органов.	2	Зачет
2	№6	Основные оперативные доступы и операции в урологии.	4	Зачет
2	№7	Физиология и морфология мочевой и половой систем.	6	Зачет
2	№8	Функция предстательной железы. Морфология яичка и придатка. Сперматогенез.	2	Зачет
3	№9	Симптомы и синдромы урологических заболеваний. Разбор клинических случаев.	2	Зачет
3	№10	Расстройства мочеиспускания: дизурия, ноктурия, urgency, острая и хроническая задержка мочи. Разбор клинических случаев.	4	Зачет
3	№11	Стрессовое недержание мочи, Urgentное недержание мочи. Энурез. Разбор клинических случаев.	4	Зачет
3	№12	Диагностика урологических заболеваний. Разбор клинических случаев.	2	Зачет
3	№13	Радиологические и радиоизотопные методы диагностики в урологии. Разбор клинических случаев.	2	Зачет
3	№14	Наиболее значимые опросники (шкалы симптомов) и патоморфологические исследования в урологии.	2	Зачет
3	№15	Специальная аппаратура и инструментарий в урологии.	2	Зачет
3	№16	Спермограмма. Биохимия эякулята. Исследования секрета предстательной железы. Разбор клинических случаев.	2	Зачет
4	№17	Питание больных при оксалатном, уратном и фосфатном уролитиазах.	2	Зачет
4	№18	Основные принципы антибактериальной терапии при урологической патологии.	2	Зачет
4	№19	Антимикробная активность, фармакокинетика и клиническая характеристика антибактериальных средств	4	Зачет
4	№20	Антибактериальная терапия при инфекциях почек и верхних мочевых путей. Разбор клинических случаев.	4	Зачет
4	№21	Антибактериальная терапия при инфекциях мочевого пузыря, предстательной железы и уретры. Разбор клинических случаев.	4	Зачет

4	№22	Переливание крови. Показания к переливанию. Виды и техника гемотрансфузии в урологии.	4	Зачет
4	№23	Синдром острой массивной кровопотери (патогенез, клиника, диагностика, лечение). Пострансфузиальные осложнения.	4	Зачет
4	№24	Лечебная физкультура в урологии. Принципы использования и проведения ЛФК у урологических больных.	4	Зачет
5	№25	Аномалии развития почек и верхних мочевых путей.	4	Зачет
5	№26	Аномалии развития мочевого пузыря и уретры.	4	Зачет
5	№27	Аномалии развития наружных половых органов у мужчин и женщин.	4	Зачет
6	№28	Острый и хронический пиелонефрит. Классификация. Диагностика. Осложнения. Лечение	4	Зачет
6	№29	Интерстициальный цистит. Причины возникновения. Клиника. Дифференциальная диагностика. Лечение. Разбор клинических случаев.	4	Зачет
6	№30	Острый и хронический цистит. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика рецидивов. Разбор клинических случаев.	4	Зачет
6	№31	Острый и хронический простатит. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика и лечение. Осложнения. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
6	№32	Синдром хронической тазовой боли. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
6	№33	Уретрит: острый, хронический. Диагностика. Осложнения. Лечение. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
7	№28	Мочекаменная болезнь. Этиология и патогенез МКБ. Современная диагностика уролитиаза. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
7	№29	Оперативное лечение МКБ. Экстренные и плановые операции. Показания. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
7	№30	Эндоскопические методы оперативного лечения МКБ. Разбор клинических случаев.	4	Зачет
7	№31	Контактная и дистанционная литотрипсия: показания использования при камнях почек, мочеточников и мочевого пузыря. Возможные осложнения. Разбор клинических случаев.	4	Зачет
7	№32	Уролитиаз у беременных. Тактика и методы лечения. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
7	№33	Консервативное лечение уролитиаза. Профилактика образования конкрементов. Разбор клинических случаев.	4	Зачет

8	№34	Туберкулез почек и мочевых путей. Классификация. Осложнения. Лечение. Разбор клинических случаев.	4	Зачет
8	№35	Туберкулез мужских половых органов. Клиника. Осложнения. Лечение. Разбор клинических случаев.	4	Зачет
9	№36	Травма почек. Классификация. Диагностика. Виды лечения. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
9	№37	Травма мочеточников. Классификация и виды повреждений. Лечение. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
9	№38	Травма мочевого пузыря. Этиология и патогенез. Классификация. Диагностика и лечение. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
9	№39	Травмы уретры. Этиология, классификация. Диагностика. Консервативное лечение. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
9	№40	Травмы полового члена, мошонки, яичек. Классификация, клиника, диагностика, лечение. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
10	№41	Этиология и эпидемиология онкоурологических заболеваний. Современная классификация. Методы современной диагностики. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
10	№42	Опухоли паренхимы почек. Классификация. Диагностика. Симптоматика ранних и поздних стадий заболевания. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
10	№43	Опухоли верхних мочевых путей. Классификация. Пути метастазирования. Клиника. Методы диагностики. Виды лечения. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
10	№44	Опухоли брюшинного пространства (экстраренальные). Классификация. Диагностика. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
10	№45	Опухоли мочевого пузыря и уретры. Классификация. Диагностика. Методы лечения. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
10	№46	Рак предстательной железы. Клиническая классификация. Диагностика. Показание и техника радикальной простатэктомии. Антиандрогенная терапия. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
10	№47	Опухоли яичка. Этиология, патогенез. Классификация семинозных и несеминозных опухолей. Оперативное лечение. Химио- и лучевая терапии. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
10	№48	Этиология доброкачественных опухолей и их лечение. Разбор клинических случаев.	4	Зачет
11	№49	Развитие урогеникологии. Урогеникологическая помощь в России.	4	Зачет

11	№50	Острый пиелонефрит у беременных. Методы восстановления уродинамики. Основные принципы антибактериальной терапии. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
11	№51	Изменения мочевой системы при патологии женских половых органов (воспалительные заболевания, пролапс тазовых органов). Лечение. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
11	№52	Недержание мочи у женщин. Этиология и патогенез. Мочеполовые свищи. Принципы лечения. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
12	№53	Классификация андрологических заболеваний. Бесплодие у мужчин. Диагностика и лечение. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
12	№54	Эректильная дисфункция. Этиология и патогенез. Классификация. Диагностика. Лечение. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
12	№55	Возрастной андрогенодефицит. Причины и клинические проявления. Диагностика. Принципы заместительной терапии. Разбор клинических случаев.	4	Зачет
13	№56	Операции на почках и мочеточниках. Оперативные доступы и анестезия. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
13	№57	Пластические операции на верхних мочевых путях. Разбор клинических случаев.	6	Зачет
13	№58	Операции на мочевом пузыре. Разбор клинических случаев.	4	Зачет
13	№59	Операции на уретре. Разбор клинических случаев.	6	Зачет

Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Тематика самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	Организация и обеспечение урологической службы.	20	Опрос
2	Клиническая анатомия, оперативная урология и физиология мочеполовых органов.	30	Опрос
3	Семиотика и методы диагностики в урологии.	30	Опрос
4	Общие методы консервативного лечения в урологии.	30	Опрос
5	Аномалии мочеполовых органов.	26	Опрос
6	Воспалительные заболевания.	34	Опрос
7	Мочекаменная болезнь.	36	Опрос
8	Фтизиоурология.	8	Опрос
9	Травма мочеполовых органов.	34	Опрос
10	Уроонкология.	30	Опрос
11	Урогинекология.	30	Опрос
12	Андрология.	22	Опрос
13	Оперативная урология.	30	Опрос

Вопросы для самоконтроля

1. Анатомия, топография, гистологическое строение, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток почек.
2. Анатомия, топография, гистологическое строение, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток предстательной железы.
3. Анатомия, топография, гистологическое строение, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток мочевого пузыря.
4. Антибактериальные препараты, используемые в терапии бактериальных инфекций мочевых путей и половых органов. Антимикробная профилактика при эндоскопических вмешательствах на мочевых путях.
5. Аплазия полового члена. Мегалопенис. Микропенис. Размеры полового члена у взрослых.
6. Бактериурия во время беременности. Диагностика. Тактика терапии.

7. Важнейшие неинфекционные и инфекционные заболевания как медико-социальная проблема. Определение и основные критерии медико-социальной значимости проблемы
8. Варикоцеле. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Осложнения.
9. Внутрибольничные инфекции
10. Воспроизводство населения. Рождаемость. Смертность. Ожидаемая продолжительность жизни. Определения понятий, методы исследования.
11. Герминогенные опухоли яичка. Эпидемиология и факторы риска. Классификация. Патогенез и патоморфология. Прогрессирование.
12. Гидроцеле. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
13. Гипогонадизм. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Осложнения.
14. Гипоспадия. Классификация. Диагностика. Лечение.
15. Диагностика бактериальных инфекций мочевых путей и половых органов.
16. Диагностика инфекций мочевыводящих путей
17. Дивертикулы мочевого пузыря. Клиническая картина. Диагностика. Осложнения. Лечение.
18. Дистанционная литотрипсия при мочекаменной болезни. Показания. Техника. Результаты. Осложнения. Эффективность.
19. Дистопия почки. Виды. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Прогноз.
20. Доброкачественная гиперплазия простаты. Диагностика. Медикаментозное и хирургическое лечение.
21. Женские сексуальные дисфункции. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Осложнения.
22. Изотопные исследования почек. Исследование функции. Исследование структуры. Обструкция верхних мочевых путей. Реноваскулярная гипертензия. Исследование объема функционирующей почечной паренхимы. Объемные образования почек.
23. Иммунологические тесты в диагностике злокачественных опухолей
24. Инконтинентные методы деривации мочи. Подвздошный конduit (операция Брикера). Толстокишечный конduit. Техника выполнения.
25. Инфекционные осложнения при химиотерапии
26. Исследование мужских наружных половых органов (половой член, мошонка, яичко, придаток яичка, семенной канатик и семявыносящий проток).
27. Камни почек и мочеточников. Этиология и патогенез. Кристаллический компонент. Органический матрикс. Вещества, содержащиеся в моче.
28. Катетеризация мочевого пузыря. Различия в технике у мужчин и женщин. Трудности при введении и извлечении катетера. Типы катетеров.

- 29.Классификация врожденных аномалий
- 30.Клиническая картина мочекаменной болезни в зависимости от анатомического расположения камня.
- 31.Компьютерная томография мочевого и половой систем. Физические основы. Клиническое применение. Преимущества и недостатки.
- 32.Консервативная терапия мочекаменной болезни.
- 33.Лечебно-эвакуационное обеспечение населения (ЛЭО). Принципы организации
- 34.Лечение мужского бесплодия. Консервативные и хирургические методы. ИКСИ. ЭКО.
- 35.Методы лучевой терапии злокачественных опухолей. Радиочувствительность и радиорезистентность
- 36.Мочеполовые свищи. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
- 37.Недержание мочи при напряжении. Анатомия. Уродинамическое исследование. Диагностика. Лечение.
- 38.Недержание мочи при напряжении. Анатомия. Уродинамическое исследование. Диагностика. Лечение.
- 39.Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
- 40.Неотложная помощь при травме мочевых путей и половых органов.
- 41.Номенклатура, таксономия и классификация микроорганизмов
- 42.Обструкция мочевых путей. Классификация. Этиология (врожденная, приобретенная обструкция). Патогенез (обструкция при стриктуре мочеиспускательного канала, обструкция при доброкачественной гиперплазии простаты). Изменения мочевого пузыря. Изменения мочеточников. Изменения почек.
- 43.Обструкция мочевых путей. Клиническая картина (жалобы, физикальное исследование, лабораторные исследования, лучевая диагностика, изотопные исследования, инструментальные исследования).
- 44.Обструкция пузырно-мочеточникового сегмента. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
- 45.Операции по поводу патологии верхних мочевых путей и почек. Эндоскопическая резекция почки. Показания. Предоперационная подготовка. Оперативная техника. Послеоперационный период. Результаты.
- 46.Опухоли полового члена. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Прогноз. Мониторинг.

47. Организация и проведение санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий среди населения в военное время
48. Организация оказания квалифицированной и специализированной помощи в системе МСГО
49. Ортотопические мочевые резервуары. Илеоцистопластика по Nemi Kock pouch. Илеоцистопластика по Studer. Илеоцистопластика по Hautmann. Сигмоцистопластика по Reddy. Гастроцистопластика. Техника выполнения.
50. Основные методы рентгенологического исследования и других методов лучевой диагностики в урологии (МРТ, УЗИ)
51. Острый пиелонефрит. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика и лечение. Осложнения.
52. Острый простатит. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика и лечение. Осложнения.
53. Острый эпидидимит. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика и лечение. Осложнения.
54. Открытые операции при мочекаменной болезни. Пиелолитотомия. Секционная нефролитотомия. Радиальная нефролитотомия. Уретеролитотомия. Показания и техника.
55. Пальцевое ректальное исследование у мужчин. Прямая кишка и сфинктеры заднего прохода. Предстательная железа (размер, консистенция, подвижность). Массаж предстательной железы. Семенные пузырьки.
56. Парадоксальная ишурия. Патогенез. Диагностика. Лечение.
57. Питательные среды в практике микробиологических исследований
58. Подковообразная, галетообразная и S-образная почка. Этиология и патогенез. Патоморфология. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
59. Поликистоз почек. Этиология и патогенез. Патоморфология. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Прогноз.
60. Пороки развития яичек. Аномалии количества. Эктопия яичка и крипторхизм. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Осложнения.
61. Правила забора, хранения и транспортировки клинического материала для бактериологического исследования
62. Приапизм. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
63. Принципы лазерной хирургии. Физические основы. Виды лазеров. Взаимодействие лазерного излучения с тканями. Техника безопасности при работе с лазерами.
64. Простые кисты почек. Классификация. Этиология и патогенез. Патоморфология. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.

- 65.Профилактика: определение, виды, методы, технологии и средства профилактики и укрепления здоровья. Организация медицинской профилактики; Центры здоровья.
- 66.Пузырно-мочеточниковый рефлюкс. Клиническая картина. Диагностика. Осложнения.
- 67.Пузырно-мочеточниковый рефлюкс. Эпидемиология. Этиология. Врожденная патология (Первичный пузырно-мочеточниковый рефлюкс. Синдром Игла—Барретта. Удвоение мочеточника. Эктопия мочеточника. Уретероцеле).
- 68.Пути проникновения туберкулезной инфекции в организм и пути ее распространения в организме. Какой путь заражения имеет наибольшее эпидемическое значение. Строение туберкулезной гранулемы
- 69.Рак мочевого пузыря. Клинические признаки. Диагностика. Естественное течение опухолевого процесса и выбор лечения.
- 70.Рак почечной лоханки и мочеточника. Клинические признаки. Диагностика. Лечение. Прогноз.
- 71.Рак почки. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Патоморфология. Классификация.
- 72.Рак предстательной железы. Диагностика. Скрининг населения. Методы лечения в зависимости от стадии. Прогноз. Мониторинг.
- 73.Рак предстательной железы. Эпидемиология. Этиология и патоморфология. Классификация. Факторы риска прогрессии рака простаты.
- 74.Рентгенодиагностика туберкулеза мочевой системы
- 75.Рентгенодиагностика хронического пиелонефрита
- 76.Рентгенологические методики исследования мочевой системы
- 77.Ретроградная литотрипсия и литоэкстракция, эндоскопическая нефролитотомия при мочекаменной болезни.
- 78.Ретроградные вмешательства при конкрементах нижних мочевых путей. Уретеропиелоскопия. Показания. Техника. Результаты. Осложнения.
- 79.Ретроградные вмешательства при конкрементах нижних мочевых путей. Уретеропиелоскопия. Показания. Техника. Результаты. Осложнения.
- 80.Роль нуклеиновых кислот в хранении и реализации генетической информации. ДНК.
- 81.Синдром хронической тазовой боли. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика и лечение. Осложнения.
- 82.Современные представления о нормальном кариотипе человека
- 83.Сперматогенез. Клетки Сертоли. Половые клетки. Цикл сперматогенного эпителия. Митоз и мейоз.
- 84.Стриктуры мочеиспускательного канала. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Осложнения.

- 85.Травма мочевого пузыря. Патогенез. Клиника, диагностика. Осложнения и лечение.
- 86.Травма мочеиспускательного канала. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика и лечение. Осложнения.
- 87.Травма мочеточника. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика.
- 88.Травма почки. Клиника. Диагностика и лечение. Осложнения.
- 89.Трансуретральные вмешательства на мочевом пузыре и предстательной железе. Обеспечение. Показания. Техника вмешательства. Результаты. Осложнения.
- 90.Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний почек и верхних мочевых путей (острый пиелонефрит, апостематозный пиелонефрит, карбункул, абсцесс почки, паранефрит, пионефроз)
- 91.Ультразвуковое исследование мочевой и половой систем. Физические основы. Клиническое применение. Преимущества и недостатки.
- 92.Уретероцеле. Эктопия мочеточника. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
- 93.Условно-патогенные микроорганизмы - возбудители гнойно-воспалительных и септических инфекций
- 94.Физиология эрекции. Механизмы эрекции. Гормональная и нервная регуляция.
- 95.Фимоз и парафимоз. Патогенез. Лечение.
- 96.Химиотерапия злокачественных опухолей. Место химиотерапии в лечении
- 97.Эндоскопическая нефролитотомия. Показания. Методика выполнения. Осложнения.
- 98.Эректильная дисфункция. Эпидемиология. Этиология и патогенез. Этиология и патогенез мужского бесплодия. Диагностика.

V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная литература.

1. Урология. Учебник / М.И. Коган – Москва: Практическая медицина, 2022. – 336 с.: цв.ил.
2. Урология. Российские клинические рекомендации / под ред. Ю.Г. Аляева, П.В. Глыбочко, Д.Ю. Пушкаря. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 480 с. - Доступ из ЭБС “Консультант врача”. - Текст: Электронный
3. Урология. Клинические рекомендации / под ред. Н. А. Лопаткина. - 2-е изд., перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 416 с. - Доступ из ЭБС “Консультант врача”. – 1 экз. - Текст: Электронный

6.2. Дополнительная литература.

1. Урология : национальное руководство / под ред. Н.А. Лопаткина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1024 с. - Доступ из ЭБС “Консультант врача”. - Текст: Электронный
2. Кульчавеня Е.В. Простатит. Диагностика и лечение / Е.В. Кульчавеня, А.И. Неймарк. – Москва, 2010. - 256 с. - Доступ из ЭБС “Консультант врача” Рациональная антимикробная терапия : руководство для практикующих врачей / под ред. С. В. Яковлева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Литтерра, 2015. - 1040 с. - Доступ из ЭБС “Консультант врача”. - Текст: Электронный
3. Рациональная фармакотерапия в урологии : Compendium / под общ. ред. Н. А. Лопаткина, Т. С. Перепановой. - Москва : Литтерра, 2015. - 448 с.- Доступ из ЭБС “Консультант врача”. - Текст: Электронный
4. Иммунотерапия : руководство / под ред. Р. М. Хаитова, Р. И. Атауллаханова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 672 с.- Доступ из ЭБС “Консультант врача”. - Текст: Электронный

6.3. Периодические издания

1	Андрология и генитальная хирургия	Сайт: http://agx.abvpress.ru/jour/issue/archive		
2	Вестник урологии (РостГМУ)	Elibrary.ru: https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp		

3	Здравоохранение Российской Федерации (Москва)	Elibrary.ru: https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp	
4	Лечащий врач (Москва)	Сайт: http://www.lvrach.ru/archive/	
5	Онкоурология (Москва)	Elibrary.ru: https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp	
		Сайт: http://oncourology.abvpress.ru/oncur/issue/archive	
6	Урологические ведомости (СПб)	Elibrary.ru: https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_free.asp	

Перечень интернет-ресурсов на 2022-2023 учебный год

Обновлено и актуально на 13.05.2022 г.

ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		Доступ к ресурсу
	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opacg/	Доступ неограничен
	Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО»; «Медицина. Здравоохранение. СПО»; «Психологические науки»] : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Политехресурс». - URL: https://www.studentlibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением_ Комплексный медицинский консалтинг». - URL: http://www.rosmedlib.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
	Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
	Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/	Доступ с компьютеров библиотеки
	Scopus / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Philadelphia: Elsevier B.V., PA. – URL: http://www.scopus.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (<i>Нацпроект</i>)	Доступ ограничен
	Freedom Collection [журналы] / ScienceDirect. Elsevier. – URL: www.sciencedirect.com по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (<i>Нацпроект</i>)	Доступ ограничен
	БД издательства Springer Nature. - URL: https://link.springer.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ https://kias.rfbr.ru/reg/index.php	Доступ неограничен
	Wiley Online Library / John Wiley & Sons. - URL: http://onlinelibrary.wiley.com по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (<i>Нацпроект</i>)	Доступ ограничен
	Questel база данных Orbit Premium edition : база данных патентного поиска http://www.orbit.com/ по IP-адресам РостГМУ (<i>Нацпроект</i>)	Доступ ограничен

Nano Database : справочные издания по нано-материалам. - URL: https://nano.nature.com по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации	Доступ ограничен
Российское образование. Единое окно доступа / Федеральный портал. - URL: http://www.edu.ru/ . – Новая образовательная среда.	Открытый доступ
Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) . - URL: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library	Открытый доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России . - URL: http://femb.rucml.ru/femb/	Открытый доступ
Архив научных журналов / НЭИКОН . - URL: https://arch.neicon.ru/xmlui/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
КиберЛенинка : науч. электрон. биб-ка. - URL: http://cyberleninka.ru/	Открытый доступ
МЕДВЕСТНИК . Портал российского врача: библиотека, база знаний. - URL: https://medvestnik.ru	Открытый доступ
Медицинский Вестник Юга России . - URL: http://www.medicalherald.ru/jour или с сайта РостГМУ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
Вестник урологии («Urology Herald») : журнал РостГМУ. – URL: http://www.urovest.ru/jour или с сайта РостГМУ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
Южно-Российский журнал терапевтической практики . – URL: http://www.therapeutic-j.ru/jour/index	Открытый доступ
National Library of Medicine (PubMed) . - URL: http://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	Открытый доступ
Directory of Open Access Journals : полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии. - URL: http://www.doaj.org/	Открытый доступ
Free Medical Journals . - URL: http://freemedicaljournals.com	Открытый доступ
Free Medical Books . - URL: http://www.freebooks4doctors.com	Открытый доступ
International Scientific Publications . – URL: http://www.scientific-publications.net/ru/	Открытый доступ
Univadis.ru : международ. мед. портал. - URL: http://www.univadis.ru/	Открытый доступ
ECO-Vector Journals Portal / Open Journal Systems . - URL: http://journals.eco-vector.com/	Открытый доступ
Evrika.ru информационно-образовательный портал для врачей. – URL: http://www.evrika.ru/	Открытый доступ
Med-Edu.ru : медицинский видеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/	Открытый доступ
DoctorSPB.ru : информ.-справ. портал о медицине. - URL: http://doctorspb.ru/	Открытый доступ
Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России . - URL: http://cr.rosminzdrav.ru/	Открытый доступ
Словари и энциклопедии на Академике . - URL: http://dic.academic.ru/	Открытый доступ
Официальный интернет-портал правовой информации . - URL: http://pravo.gov.ru/	Открытый доступ
Образование на русском : портал / Гос. ин-т русс. яз. им. А.С.	Открытый

	Пушкина. - URL: http://pushkininstitute.ru/	доступ
	История.РФ. [Главный исторический портал страны] - URL: https://histrf.ru/	Открытый доступ
	ENVOС.RU English vocabulary: образовательный сайт для изучающих англ. яз. - URL: http://envoc.ru	Открытый доступ
	Всемирная организация здравоохранения. - URL: http://who.int/ru/	Открытый доступ
	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации. - URL: http://minobrnauki.gov.ru/	Открытый доступ
	Современные проблемы науки и образования : электрон. журнал. - URL: http://www.science-education.ru/ru/issue/index	Открытый доступ
	Другие открытые ресурсы вы можете найти по адресу: http://rostgmu.ru →Библиотека→Электронный каталог→Открытые ресурсы интернет→далее по ключевому слову...	

6.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Учебные пособия:

1. Визуализация обструкций мочеиспускательного канала у мужчин.: учебное пособие / М.И. Коган, В.В. Красулин, В.П. Глухов [и др.]. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2017. – 95 с.: - Доступ из ЭБРОСТГМУ

Учебно-методические пособия:

1. Коган М.И. Гормональная терапия рака предстательной железы : учебно-методическое пособие / М.И. Коган, М.Б. Чибичян. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2012. – 41с.
2. Диагностические маркеры хронического абактериального простатита : учебно-методическое пособие / М.И. Коган, А.В. Шангичев, И.И. Белоусов [и др.]. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2012. – 44 с.
3. Коган М.И. Хирургическая коррекция дистальной гипоспадии у детей : учебно-методическое пособие / М.И. Коган, И.М. Каганцов, В.В. Сизонов. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2016. – 62 с.
4. Обструкция пиелoureтрального сегмента у детей. Часть первая : учебно-методическое пособие / М.И. Коган, В.В. Сизонов, И.М. Каганцов [и др.]. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2016. – 80 с.
5. Травмы в урологии.: учебно-методическое пособие / М.И. Коган, В.В. Красулин, В.П. Глухов [и др.]. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2016. – 80 с.: ил.
6. Ибишев Х.С. Преждевременная эякуляция: учебно-методическое пособие / Х.С. Ибишев, А.А. Гусев, М.Б. Чибичян. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2016. – 84 с.

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Учебно-лабораторное оборудование.

344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 (№2, Литер Г , 1 этаж). Учебные аудитории № 4,5, 7,8 для проведения занятий семинарско-практического типа по дисциплине «Урология». Аудитории, оборудованы мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.

344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 (№2, Литер Г , 1 этаж). Учебная аудитория № бдля проведения занятий лекционного типа по дисциплине «Урология». Аудитория, оборудована мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

7.2. Технические и электронные средства.

1. Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).

2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015);

3. Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016);

4. Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016);

5. Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015);

6. Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);

7. Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);

8. Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017).

9. Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017.

На лекциях, семинарских и практических занятиях используются презентации, фрагменты фильмов, комплекты плакатов и наглядных пособий, согласно тематике, проводимого занятия.

