

**Министерство здравоохранения Московской области
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ МОСКОВСКИЙ
ОБЛАСТНОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ КЛИНИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ
им. М.Ф.ВЛАДИМИРСКОГО**

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГБУЗ МО МОНИКИ
им. М. Ф. Владимирского
_____ К.Э. Соболев
« ____ » _____ 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Урология**

Направление подготовки: 31.08.68 Урология
Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре
Форма обучения очная
Срок освоения ОП ОП 2 года
Лекции – 48 час
Практические занятия – 310 час
Семинары – 275 час
Самостоятельная работа – 294 час
Контроль – 45 час
Форма контроля – зачет, экзамен
Всего - 972 час/ 27 З.Е

Москва 2022

Настоящая рабочая программа дисциплины Б1.Б.5 Урология (далее - рабочая программа дисциплины) является частью программы ординатуры по специальности 31.08.68 Урология.

Рабочая программа дисциплины подготовлена на кафедре Урологии (далее - кафедра) ФУВ ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского авторским коллективом под руководством заведующего кафедрой Дутова Валерия Викторовича, д.м.н., профессора.

Составители:

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы
1	Дутов Валерий Викторович	Д.м.н., проф.	Зав. кафедрой	ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского
2	Базаев Владимир Викторович	Д.м.н., проф.	Профессор	ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского
3	Подойницын Алексей Алексеевич	Д.м.н.	Доцент	ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского
4	Романов Дмитрий Владимирович	К.м.н.	Ассистент	ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского
5	Шибает Андрей Николаевич	К.м.н.	Ассистент	ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского
6	Буймистер Светлана Юрьевна	К.м.н.	Ассистент	ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (Протокол № 2 от «08» февраля 2022 г.).

Заведующий кафедрой

В.В. Дутов

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.68 «Урология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утверждённый Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «26» августа 2014 г. № 1111 (Далее – ФГОС ВО).
2. Общая характеристика образовательной программы.
3. Учебный план образовательной программы.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения учебной дисциплины «Урология» состоит в овладении знаниями по урологии, а также принципами диагностики, лечения и профилактики болезней органов мочевыводящей системы и половых органов у мужчин.

При этом задачами дисциплины являются:

- приобретение обучающимися знаний в области урологии;
- обучение важнейшим методам диагностики, позволяющим распознать патологию при осмотре больного;
- обучение распознаванию патологии органов мочевыводящей системы и половых органов у мужчин при осмотре больного, при определении тяжести течения патологического процесса;
- обучение умению выделить ведущие клинические признаки, симптомы, синдромы болезней органов мочевыводящей системы и половых органов у мужчин;
- обучение выбору оптимальных методов обследования при урологических заболеваниях и составлению алгоритма дифференциальной диагностики;
- обучение проведению полного объема лечебных, реабилитационных и профилактических мероприятий среди пациентов с различными нозологическими формами болезней органов мочевыводящей системы и половых органов у мужчин;
- обучение оказанию урологическим больным первой врачебной помощи при возникновении неотложных состояний;
- обучение выбору оптимальных схем лечения наиболее часто встречающихся урологических заболеваний;
- обучение оформлению медицинской документации (медицинской карты стационарного или амбулаторного больного, листка нетрудоспособности, статистического талона и т.д.);
- ознакомление обучающихся с принципами организации и работы лечебно-профилактических учреждений различного типа;
- формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров;
- формирование навыков общения с больным с учетом этики и деонтологии в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов;
- формирование у обучающегося навыков общения с коллективом.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ

Дисциплина Б1.Б.5 Урология изучается в первом и втором семестрах обучения и относится к базовой части Блока Б1 Дисциплины. Является обязательной дисциплиной.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 27 З.Е.

3.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.

В результате изучения дисциплины «Урология» у обучающегося формируются следующие универсальные (УК) и профессиональные компетенции (ПК):

Шифр компетенции (УК, ПК)	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		Знать	Уметь	Владеть
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	- принципы системного анализа и синтеза в алгоритме тактики ведения пациентов с урологическими заболеваниями; - положения системного подхода в интерпретации данных различных методов обследования пациентов	- выделять, анализировать и систематизировать существенные свойства и связи при использовании диагностических алгоритмов, определении тактики лечения пациентов с урологическими заболеваниями	- навыками сбора, обработки и систематизации информации
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)	-принципы и методы формирования здорового образа жизни у населения; -основы системы профилактики урологических заболеваний; - распространённость урологических заболеваний среди населения	-разрабатывать и реализовывать программы по формированию здорового образа жизни; -выявлять симптомы и синдромы урологических заболеваний с целью их ранней диагностики; -выявлять факторы риска развития	-навыками индивидуального и группового консультирования и обучения пациентов раннему распознаванию симптомов урологических заболеваний; -методикой выявления факторов риска возникновения урологических

	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	и в половозрастных группах, значение этих показателей в оценке состояния здоровья населения; -формы и методы санитарно-просветительской работы по формированию здорового образа жизни населения	урологических заболеваний	заболеваний; -методами консультирования населения с целью формирования здорового образа жизни
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядок проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения урологических пациентов; принципы профилактических осмотров пациентов с высоким риском формирования урологических болезней; основы первичной, вторичной и третичной профилактики урологических заболеваний; принципы организации диспансерного наблюдения пациентов с урологическими	проводить профилактические медицинские осмотры населения с целью выявления факторов высокого риска развития урологических заболеваний; проводить диспансеризацию пациентов урологического профиля с учетом характера патологического процесса, клинического состояния, возраста, пола	методами выявления при профилактических осмотрах признаков и факторов риска развития урологических заболеваний с целью первичной профилактики урологических заболеваний; навыками составления плана диспансерного наблюдения пациентов урологического профиля; методикой проведения профилактического и диспансерного осмотра

ПК-5	<p>готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>заболеваниями</p> <p>анатомические особенности органов мочеполовой системы; симптомокомплексы патологических состояний, характерные для острых и хронических урологических заболеваний, в соответствии с международной классификацией болезней; основные нозологические формы, этиологию, патогенетические механизмы формирования урологических заболеваний; основы диагностики неотложных состояний; методы обследования пациентов с урологическими заболеваниями</p>	<p>использовать международную классификацию болезней в диагностике заболеваний урологического профиля; диагностировать заболевания и патологические состояния пациентов с применением пропедевтически, лабораторных, инструментальных и иных методов исследования в урологии; диагностировать неотложные состояния пациентов урологического профиля; определять методы диагностики, позволяющие проводить раннее выявление урологических заболеваний; определить ведущие звенья патогенеза урологических расстройств с целью формирования тактики ведения пациента</p>	<p>навыками составления плана обследования и назначения необходимых лабораторно-инструментальных исследований у пациентов с урологической патологией; навыками проведения основных методов обследования мочеполовой системы; методикой интерпретации результатов обследования пациента</p>
ПК-6	<p>готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании</p>	<p>принципы ведения и лечения пациентов с урологическими заболеваниями;</p>	<p>разработать обоснованную схему современной этиотропной, патогенетическо</p>	<p>Методикой составления плана комплексного лечения пациентов</p>

	урологической медицинской помощи	основы клинической фармакологии, фармакодинамики и фармакокинетики и основных групп лекарственных препаратов, применяемых в урологии; механизмы действия, нежелательные реакции основных групп лекарственных препаратов, применяемых для лечения пациентов с урологическими заболеваниями; особенности лечения урологических заболеваний у женщин, лиц молодого возраста и пожилых людей; принципы оперативного лечения пациентов с урологическими заболеваниями	и симптоматическую терапию пациентов урологического профиля с учетом возраста, пола, особенностей клинической картины заболевания; провести комплексное лечение больного урологического профиля, включающее режим, диету, медикаментозные средства, оперативное лечение, методы неотложной терапии и реанимации, заместительную и поддерживающую терапию; оценить эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов	урологического профиля; навыками определения показаний и противопоказаний при выборе тактики лечения пациента с урологическим заболеванием; навыками лечебных манипуляций при ведении пациента урологического профиля; методикой назначения медикаментозной терапии при урологических заболеваниях
ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-	принципы и основы проведения медицинской реабилитации в урологии и хирургической андрологии; основные принципы фитотерапии и рефлексотерапии в урологии и хирургической	использовать современные методы медицинской реабилитации больных урологическими заболеваниями; применять формы стационар-замещающей реабилитационной помощи;	навыками составления плана реабилитационных мероприятий у пациентов урологического профиля в зависимости от характера патологического процесса, клинического состояния,

	курортном лечении	андрологии; медицинские, психологические и социальные аспекты реабилитации в урологии и хирургической андрологии; современные методы медико-социальной реабилитации с учетом патогенеза, клинических особенностей, вариантов и форм урологических расстройств	оценивать качество реабилитационного процесса;	показаний и противопоказаний к различным методам восстановительного лечения; навыками определения современных методов медицинской реабилитации больных урологическими заболеваниями
--	-------------------	---	--	---

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Виды учебной работы	Всего часов
Аудиторные занятия всего	633
В том числе:	
Лекции	48
Практические занятия	310
Семинар	275
Самостоятельная работа	294
Контроль	45
Общая трудоёмкость	972

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Структура дисциплины

Разделы дисциплины	Зачетные единицы	Всего часов	Вид учебной работы и трудоемкость (в часах)			
			ЛЗ	ПЗ	СЗ	СРО
1 семестр						
Раздел 1. Организация урологической службы в России		74	4	27	16	27
Раздел 2. Клиническая анатомия и физиология мочеполовых		75	5	27	17	26

органов. Основы оперативной хирургии.						
Раздел 3. Семиотика и методы диагностики в урологии		74	4	27	17	26
Раздел 4. Общие методы консервативного лечения в урологии		79	5	27	21	26
Раздел 5. Аномалии мочеполовых органов		77	4	26	21	26
Раздел 6. Воспалительные заболевания		87	4	26	31	26
Раздел 7. Воспалительные заболевания мужских половых органов		80	4	27	23	26
Раздел 8. Мочекаменная болезнь		82	5	27	23	27
Раздел 9. Фтизиоурология. Онкоурология.		83	5	27	24	27
Зачет		9			6	3
Итого 1 семестр	20	720	40	241	199	240
2 семестр						
Раздел 10. Травма мочеполовых органов		82	4	32	27	19
Раздел 11. Урогинекология		68	2	19	28	19
Раздел 12. Андрология		66	2	18	27	19
Экзамен		36			9	27
Итого 2 семестр	7	252	8	69	97	78
Всего	27	972	48	310	290	324

5.2 Содержание дисциплины

Наименование раздела	Содержание раздела и темы в дидактических единицах	Код компетенции
-------------------------	---	--------------------

ДИСЦИПЛИНЫ		
Раздел 1. Организация урологической службы в России	Организация и обеспечение урологической службы Проблемы развития урологии Перспективы развития урологии Планирование урологической помощи в поликлинике и стационаре Основы трудовой экспертизы урологических больных Экспертиза нетрудоспособности в урологии Реабилитация пациентов с урологическими заболеваниями	ПК-2, ПК-6, ПК-8
Раздел 2. Клиническая анатомия и физиология мочеполовых органов. Основы оперативной хирургии.	Клиническая анатомия мочеполовых органов. Применение анатомических данных для системного анализа в диагностическом алгоритме, определении тактики лечения пациентов с урологическими заболеваниями. Анатомия передней брюшной стенки, поясничной области и забрюшинного пространства Анатомия почек и мочеточников Анатомия предстательной железы Анатомия мочевого пузыря Клиническая анатомия и физиология семенных пузырьков Клиническая анатомия и физиология семенного канатика Анатомия яичка и придатка Анатомия и физиология полового члена и уретры Анатомия промежности Оперативная урология. Применение принципов оперативной урологии для системного подхода в определении тактики лечения пациентов с урологическими заболеваниями Основные оперативные доступы и операции в урологии Основные хирургические доступы при операциях на почках Основные хирургические доступы при операциях на мочеточниках Основные хирургические доступы при операциях мочевом пузыре Хирургические доступы к органам таза Основные хирургические доступы к предстательной железе Хирургические доступы при операциях на мочеиспускательном канале Нефростомия техника операции Технические особенности выполнения пиелостомии Варианты выполнения цистостомии Пиелолитотомия - техника операции	УК-1, ПК-5, ПК-6

	<p>Нефролитотомия - техника операции Нефрэктомия - особенности выполнения при различных урологических заболеваниях Резекция почки - техника операции Нефропексия- техника операции Уретротомия- техника операции Резекция мочевого пузыря- техника операции Простатэктомия - техника операции Орхидэктомия - техника операции Вазорезекция - техника операции Пластика уретры при стриктурах мочеиспускательного канала Иссечение крайней плоти техника операции Операции на органах мошонки – технические особенности Морфофункциональные особенности почки Физиология почки Физиология чашечно-лоханочной системы и мочеточника Функция мочевого пузыря и мочеиспускательного канала Физиология предстательной железы Морфология и физиология яичка и придатка</p>	
<p>Раздел 3. Семиотика и методы диагностики в урологии</p>	<p>Основные симптомы, относящиеся к акту мочеиспускания Характеристика и интерпретация болевого синдрома при урологических заболеваниях Расстройства мочеиспускания (дизурия) Обструктивная симптоматика при заболеваниях нижних мочевых путей Диагностика урологических заболеваний Клинический осмотр. Анамнез. Осмотр. Пальпация. Перкуссия. Аускультация. Вагинальное исследование Пальцевое ректальное исследование Неврологическое обследование Ретроградные инструментальные исследования мочевого тракта Катетеризация мочевого пузыря и мочеточников Цистоскопия. Хромоцистоскопия Уретроскопия Жесткая уретеропиелоскопия Оптическая уретеропиелоскопия Антеградное инструментальное исследование мочевого тракта Антеградная пиелография Уродинамическое обследование Урофлоуметрия Цистометрия Профилометрия Исследование давление-поток</p>	<p>УК-1, ПК-5, ПК-6</p>

	<p>Электрoмиoгpафия Урoдинамические приборы Лабoраторные исследования Метoды забoра мaтериaлов для исследования (крoвь, мoчa, секрет прoстaты, эякулят, сoдержимое кист и полoстей) Исслeдование крoви: клинический, биoхимический анализ, oпуxoлевые мaркеры Исслeдoвания мoчи: скрининг анализ, oбщий анализ, пoсев, паразиты, минеральный сoстaв, эритроциты, лейкоциты, цилиндры Спермогpаммa. Биoхимия эякулята Исслeдoвания секрeта прoстaты: микрoскопия, бaктериoлогия, биoхимия Цитoлогические исследования мoчи, oтпечaткoв, секретa предстaтельной железы, пунктaтoв, сoсcoбoв Исслeдование химического сoстaвa мoчевых кaмней Ультpазвукoвое исследование в урoлогии (тpансвaгинальное, тpансрeктaльное, тpансабдоминальное) Рентгeнодиагнoстика Рентгeнoвская aппaрaтурa Рентгeнoкoнтрастные вeщeствa Пoдгoтoвка бoльных к исследованиям Oбзорная рентгeногpафия Экскреторная урoгpафия Ретроградная уретерoпиелoгpафия Чрескoжная aнтеградная урoгpафия Рентгeнoвизуальные исследования: Вагинoгpафия, Уретрoгpафия, Цистoгpафия, Фистулoгpафия и т.д Пpофилактикa и лечение oсложнений Радиоизoтoпная диагнoстика Aппaрaтурa Радиациoнная защита Радиофармпрепараты Динамическая нефросцинтигpафия Компьютерная томогpафия: плоскoстная, мультиспиральная в урoлогии Магнитно-резонансная томогpафия в урoлогии</p>	
<p>Раздел 4. Oбщие мeтoды консервативнoгo лечения в урoлогии</p>	<p>Диета и водный режим. Oсновные пpинципы и зaкoнoмерности диеты пaциeнтoв с урoлогическими зaбoлеваниями. Антибaктериальная терапия. Oсновные пpинципы и зaкoнoмерности антибaктериальной терапии пaциeнтoв с урoлогическими зaбoлеваниями. Oсновы антибaктериальной химиoтерапии Антибaктериальная терапия в урoлогии Тpансфузиoлогия Пepеливание крoви. Oпpeделение гpуппы и резус-фaктoра.</p>	<p>ПК-6, ПК-8</p>

	<p>Ведение документации Коррекция кислотно-щелочного состояния Коррекция водного баланса Коррекция электролитного баланса Лечебная физкультура Лечебная физкультура в урологии Физиотерапия Физиотерапия в урологии Иглорефлексотерапия Иглорефлексотерапия в урологии Санаторно-курортное лечение Санаторное лечение урологических больных Лечение урологических больных минеральными водами. Грязелечение</p>	
<p>Раздел 5. Аномалии мочеполовых органов</p>	<p>Эмбриогенез мочеполовых органов Аномалии почек и верхних мочевых путей Аномалии мочевого пузыря и уретры Экстрофия мочевого пузыря Дивертикулы мочевого пузыря. Диагностика и лечение Клинические особенности гипоспадии и эписпадии Аномалии половых органов Аномалии полового члена Аномалии яичка Варикоцеле- современное состояние проблемы и методы коррекции</p>	<p>ПК-5, ПК-6</p>
<p>Раздел 6. Воспалительные заболевания</p>	<p>Воспалительные заболевания почек Острый пиелонефрит. Клиника диагностика и лечение Воспалительные заболевания мочевого пузыря и уретры Циститы острые. Клиника диагностика и лечение Циститы хронические, рецидивирующие. Клиника диагностика и лечение Интерстициальный цистит. Клиника диагностика и лечение Уретриты неспецифические. Клиника диагностика и лечение. Уретриты специфические. Клиника диагностика и лечение</p>	<p>ПК-5, ПК-6</p>
<p>Раздел 7. Воспалительные заболевания мужских половых органов</p>	<p>Баланопостит, классификация и этиотропная терапия. Кавернит. Этиология, диагностика и лечение Фимоз. Парафимоз Эпидидимит. Орхит. Этиология, диагностика и лечение Простатит. Классификация. Схемы лечения</p>	<p>ПК-5, ПК-6</p>
<p>Раздел 8. Мочекаменная болезнь</p>	<p>Этиология и патогенез Механизмы камнеобразования, экзогенные и эндогенные факторы Особенности течения камней чашечек, лоханки и</p>	<p>ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8</p>

	<p>мочеточников</p> <p>Анамнез. Объективный осмотр</p> <p>Лабораторные исследования: клинический анализ, мочевины, креатинин, кальций, фосфор, мочевая кислота</p> <p>Диагностика гиперпаратиреоза при кальциевых камнях</p> <p>Исследование мочи: клинический и бактериологический анализ, кальций, оксалаты, мочевая кислота</p> <p>Химический состав мочевых камней</p> <p>Ультразвуковое сканирование</p> <p>Рентгенодиагностика: обзорная, экскреторная урография, антеградная, ретроградная уретеропиелография, КТ</p> <p>Радионуклидная диагностика: нефросцинтиграфия, сканирование скелета, щитовидной и паращитовидных желез</p> <p>Оперативные и эндоскопические методы лечения мочекаменной болезни</p> <p>Реабилитация и прогноз при уролитолизе</p> <p>Контактная литотрипсия: показания при камнях почек, мочеточников и мочевого пузыря</p> <p>Дистанционная литотрипсия (ДЛТ). Техника выполнения, осложнения и результаты</p> <p>Консервативное лечение уролитолиза</p> <p>Профилактика и метафилактика уролитолиза</p>	
<p>Раздел 9.</p> <p>Фтизиоурология.</p> <p>Онкоурология.</p>	<p>Проблемы развития фтизиоурологии в РФ</p> <p>Подходы к диагностике туберкулеза почек и мочевых путей</p> <p>Лечение туберкулеза почек и мочевых путей</p> <p>Профилактика внелегочных форм туберкулеза</p> <p>Проблемы развития онкоурологии</p> <p>Опухоли паренхимы почек</p> <p>Опухоли верхних мочевых путей</p> <p>Опухоли забрюшинного пространства (экстраренальные)</p> <p>Опухоли мочевого пузыря и уретры</p> <p>Доброкачественная гиперплазия предстательной железы (ДГПЖ)</p> <p>Рак предстательной железы</p> <p>Опухоли яичка</p> <p>Доброкачественные новообразования полового члена</p> <p>Рак полового члена</p>	<p>ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6</p>
<p>Раздел 10. Травма мочеполовых органов</p>	<p>Травма почек. Этиология. Классификация. Диагностика и лечение</p> <p>Травма мочеточников. Этиология. Классификация. Диагностика и лечение.</p> <p>Этиология и патогенез травм мочевого пузыря</p> <p>Классификация повреждений мочевого пузыря</p> <p>Клиника изолированных, сочетанных травм</p>	<p>ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8</p>

	<p>мочевого пузыря Диагностический алгоритм при повреждениях мочевого пузыря Ультразвуковые, эндоскопические и рентгенологические методы диагностики разрывов мочевого пузыря Лечение консервативное повреждений мочевого пузыря Лечение оперативное травм мочевого пузыря Методы дренирования мочевого пузыря и таза Лечение осложнений Прогноз. Экспертиза трудоспособности Эпидемиология травм мочеиспускательного канала Этиология, патогенез, классификация травм уретры Клиника изолированных и комбинированных повреждений Диагностика травм уретры Лечение консервативное и оперативное Лечение ранних и поздних осложнений Сроки и виды восстановительных операций Прогноз и экспертиза трудоспособности Травма полового члена Травма мошонки, яичек и семенного канатика Профилактика травм мочеполовых органов Реабилитация пациентов с травмами мочеполовых органов</p>	
<p>Раздел 11. Урогинекология</p>	<p>Урогинекологическая помощь в России Урологические заболевания и беременность Изменения органов мочевой системы при беременности Факторы, вызывающие изменения в мочевых путях Выбор методов диагностики Беременность при аномалиях органов мочевой системы Беременность и мочекаменная болезнь Изменения мочевой системы при заболеваниях женских половых органов Повреждения мочеполовых органов в акушерской и гинекологической практике. Пузырно-влагалищные свищи Уретровлагалищные свищи Мочеточниково-влагалищные свищи Сложные свищи Реабилитация в урогинекологии</p>	<p>ПК-5, ПК-6, ПК-8</p>
<p>Раздел 12. Андрология</p>	<p>Основы консервативной и хирургической андрологии Эректильная дисфункция Бесплодие у мужчин Синдром хронической тазовой боли Сексопатология</p>	<p>ПК-5, ПК-6</p>

5.3 Виды аудиторных занятий:

Семинарские занятия

Общие рекомендации по подготовке к семинарским занятиям. При подготовке к работе во время проведения занятий семинарского типа следует обратить внимание на следующие моменты: на процесс предварительной подготовки, на работу во время занятия, обработку полученных результатов, исправление полученных замечаний. Предварительная подготовка к учебному занятию семинарского типа заключается в изучении теоретического материала в отведенное для самостоятельной работы время, ознакомление с инструктивными материалами с целью осознания задач занятия. Работа во время проведения занятия семинарского типа включает несколько моментов: а) консультирование обучающихся преподавателями с целью предоставления исчерпывающей информации, необходимой для самостоятельного выполнения предложенных преподавателем задач, б) самостоятельное выполнение заданий согласно обозначенной учебной программой тематики.

Вопросы для обсуждения:

Раздел 1

Организация и обеспечение урологической службы.

Проблемы развития урологии. Перспективы развития урологии.

Планирование урологической помощи в поликлинике и стационаре.

Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения урологических пациентов.

Принципы организации диспансерного наблюдения пациентов с урологическими заболеваниями и порядок направления пациентов на проведение экспертизы нетрудоспособности.

Основы трудовой экспертизы урологических больных. Экспертиза нетрудоспособности в урологии.

Реабилитация пациентов с урологическими заболеваниями.

Современные методы медицинской реабилитации больных урологическими заболеваниями.

Принципы и основы проведения медицинской реабилитации в урологии и хирургической андрологии.

Раздел 2

Применение анатомических данных для системного анализа в диагностическом алгоритме, определении тактики лечения пациентов с урологическими заболеваниями.

Применение принципов оперативной урологии для системного подхода в определении тактики лечения пациентов с урологическими заболеваниями.

Клиническая анатомия мочеполовых органов.

Анатомия передней брюшной стенки, поясничной области и забрюшинного пространства

Анатомия почек и мочеточников. Анатомия предстательной железы. Анатомия мочевого пузыря.

Клиническая анатомия и физиология семенных пузырьков. Клиническая анатомия и физиология семенного канатика.

Анатомия яичка и придатка. Анатомия и физиология полового члена и уретры. Анатомия промежности.

Морфофункциональные особенности почки. Физиология почки.

Физиология чашечно-лоханочной системы и мочеточника. Функция мочевого пузыря и мочеиспускательного канала.

Физиология предстательной железы. Морфология и физиология яичка и придатка.

Общие принципы оперативного лечения пациентов с урологическими заболеваниями.

Основные оперативные доступы и операции в урологии.

Основные хирургические доступы при операциях на почках.

Основные хирургические доступы при операциях на мочеточниках и мочевом пузыре.

Хирургические доступы к органам таза.

Основные хирургические доступы к предстательной железе.

Хирургические доступы при операциях на мочеиспускательном канале.

Нефростомия техника операции. Технические особенности выполнения пиелостомии. Варианты выполнения цистостомии.

Пиелолитотомия - техника операции. Нефролитотомия - техника операции.

Нефрэктомия - особенности выполнения при различных урологических заболеваниях.

Резекция почки - техника операции. Нефропексия- техника операции.

Уретротомия- техника операции.

Резекция мочевого пузыря- техника операции.

Простатэктомия - техника операции. Орхидэктомия - техника операции. Вазорезекция - техника операции.

Пластика уретры при стриктурах мочеиспускательного канала.

Иссечение крайней плоти техника операции.

Операции на органах мошонки – технические особенности.

Раздел 3

Принципы системного анализа и синтеза в алгоритме интерпретации результатов обследования пациентов с урологическими заболеваниями.

Положения системного подхода в интерпретации данных различных методов обследования пациентов.

Основные симптомы, относящиеся к акту мочеиспускания.

Характеристика и интерпретация болевого синдрома при урологических заболеваниях. Расстройства мочеиспускания (дизурия).

Обструктивная симптоматика при заболеваниях нижних мочевых путей.

Диагностика урологических заболеваний. Клинический осмотр. Анамнез. Осмотр. Пальпация. Перкуссия. Аускультация.

Вагинальное исследование. Пальцевое ректальное исследование.

Неврологическое обследование при урологических заболеваниях.

Ретроградные инструментальные исследования мочевого тракта.

Катетеризация мочевого пузыря и мочеточников. Цистоскопия. Хромоцистоскопия. Уретроскопия. Жесткая уретеропиелоскопия. Оптическая уретеропиелоскопия. Методика проведения исследований, показания и противопоказания.

Антеградное инструментальное исследование мочевого тракта. Антеградная пиелография. Методика проведения, показания и противопоказания.

Уродинамическое обследование. Урофлоуметрия. Цистометрия. Профилометрия. Методика проведения исследований, показания и противопоказания.

Исследование давление-поток. Электромиография. Уродинамические приборы.

Методы забора материалов для исследования (кровь, моча, секрет простаты, эякулят, содержимое кист и полостей), особенности у урологических пациентов.

Исследование крови: клинический, биохимический анализ, опухолевые маркеры.

Исследования мочи: скрининг анализ, общий анализ, посев, паразиты, минеральный состав, эритроциты, лейкоциты, цилиндры.

Спермограмма. Биохимия эякулята.

Исследования секрета простаты: микроскопия, бактериология, биохимия.

Цитологические исследования мочи, отпечатков, секрета предстательной железы, пунктатов, соскобов.

Исследование химического состава мочевых камней.

Ультразвуковое исследование в урологии (трансвагинальное, трансректальное, трансабдоминальное).

Рентгенодиагностика. Рентгеновская аппаратура. Рентгеноконтрастные вещества. Подготовка больных к исследованиям.

Обзорная рентгенография. Экскреторная урография. Ретроградная уретеропиелография. Чрескожная антеградная урография. Методика проведения исследований, показания и противопоказания.

Рентгеновизуальные исследования: Вагинография, Уретрография, Цистография, Фистулография и т.д. Методика проведения исследований, показания и противопоказания.

Радиоизотопная диагностика. Аппаратура. Радиационная защита. Радиофармпрепараты.

Динамическая нефросцинтиграфия. Методика проведения, показания и противопоказания.

Компьютерная томография в урологии: плоскостная, мультиспиральная. Показания и противопоказания.

Магнитно-резонансная томография в урологии. Показания и противопоказания.

Профилактика и лечение осложнений, возникших при проведении рентгенологических методов исследования у пациентов урологического профиля.

Раздел 4

Общие принципы ведения и лечения пациентов с урологическими заболеваниями в возрастно-половом аспекте.

Основы клинической фармакологии, фармакодинамики и фармакокинетики основных групп лекарственных препаратов, применяемых в урологии.

Диета и водный режим. Основные принципы и закономерности диеты пациентов с урологическими заболеваниями.

Антибактериальная терапия. Основные принципы и закономерности антибактериальной терапии пациентов с урологическими заболеваниями.

Основы антибактериальной химиотерапии. Антибактериальная терапия в урологии.

Трансфузиология. Переливание крови. Определение группы и резус-фактора. Ведение документации.

Коррекция кислотно-щелочного состояния. Коррекция водного баланса. Коррекция электролитного баланса.

Основные принципы фито- и рефлексотерапии в урологии и хирургической андрологии.

Медицинские, психологические и социальные аспекты реабилитации в урологии и хирургической андрологии.

Лечебная физкультура в урологии.

Физиотерапия в урологии.

Иглорефлексотерапия в урологии.

Санаторное лечение урологических больных.

Лечение урологических больных минеральными водами. Грязелечение.

Современные методы медико-социальной реабилитации с учетом патогенеза, клинических особенностей, вариантов и форм урологических расстройств.

Раздел 5

Эмбриогенез мочеполовых органов. Факторы, приводящие к нарушению эмбриогенеза на различных этапах.

Аномалии почек и верхних мочевых путей. Этиология, патогенез, клиника, методы диагностики.

Аномалии мочевого пузыря и уретры. Этиология, патогенез, клиника, методы диагностики.

Экстрофия мочевого пузыря. Этиология, патогенез, клиника, методы диагностики.

Дивертикулы мочевого пузыря. Диагностика.

Клинические особенности гипоспадии и эписпадии.

Аномалии полового члена. Аномалии яичка. Этиология, патогенез, клиника, методы диагностики.

Варикоцеле- современное состояние проблемы. Этиология, патогенез, клиника, методы диагностики.

Основные подходы к лечению пациентов урологического профиля с аномалиями мочеполовых органов с учетом возраста, пола, особенностей клинической картины заболевания.

Комплексное лечение больного урологического профиля с аномалиями мочеполовых органов.

Современные методы коррекции варикоцеле.

Раздел 6

Острый пиелонефрит. Клиника, диагностика.

Циститы острые. Клиника, диагностика.

Циститы хронические, рецидивирующие. Клиника, диагностика.

Интерстициальный цистит. Клиника, диагностика.

Уретриты неспецифические. Клиника, диагностика.

Уретриты специфические. Клиника, диагностика.

Комплексное лечение пациентов с воспалительными заболеваниями почек, мочевого пузыря и уретры.

Раздел 7

Баланопостит, этиология, классификация, клинические проявления, методы диагностики.

Кавернит. Этиология, клиническая картина, диагностика.

Фимоз. Парафимоз. Клинические проявления. Методы диагностики.

Эпидидимит. Орхит. Этиология, клиника, диагностика.

Простатит. Этиология, классификация, клинические проявления, подходы к диагностике.

Этиотропная терапия баланопостита.

Лечение кавернита.

Фимоз. Парафимоз. Подходы к комплексной терапии.

Эпидидимит. Орхит. Лечение.

Простатит. Схемы лечения.

Раздел 8

Профилактика и метафилактика уролитиаза у населения. Факторы риска развития уролитиаза.

Распространенность уролитиаза среди населения и в поло-возрастных группах.

Формы и методы санитарно-просветительской работы по профилактике мочекаменной болезни информированию здорового образа жизни населения.

Мочекаменная болезнь. Этиология и патогенез.

Механизмы камнеобразования, экзогенные и эндогенные факторы.

Особенности клинического течения камней чашечек, лоханки и мочеточников.

Подходы к комплексному обследованию пациентов с уролитиазом. Анамнез. Объективный осмотр.

Пациенты с уролитиазом. Лабораторные исследования: клинический анализ, мочевины, креатинин, кальций, фосфор, мочевая кислота.

Диагностика гиперпаратиреоза при кальциевых камнях у урологических пациентов.

Уролитиаз. Исследование мочи: клинический и бактериологический анализ, кальций, оксалаты, мочевая кислота. Химический состав мочевых камней.

Ультразвуковое обследование пациентов с мочекаменной болезнью.

Рентгенодиагностика пациентов с уролитиазом: обзорная, экскреторная урография, антеградная, ретроградная уретеропиелография, КТ. Показания.

Радионуклидная диагностика при мочекаменной болезни: нефросцинтиграфия, сканирование скелета, щитовидной и паращитовидных желез. Показания.

Оперативные и эндоскопические методы лечения мочекаменной болезни.

Контактная литотрипсия: показания при камнях почек, мочеточников и мочевого пузыря.

Дистанционная литотрипсия (ДЛТ). Техника выполнения, осложнения и результаты.

Консервативное лечение уролитиаза.

Принципы проведения реабилитации и прогноз при уролитиазе.

Оценка качества реабилитационных мероприятий при мочекаменной болезни.

Раздел 9

Распространенность туберкулеза почек и мочевых путей среди населения.

Программы по формированию здорового образа жизни и борьбе с социально значимыми заболеваниями.

Онкологическая настороженность и подходы к раннему выявлению новообразований мочеполовой системы у урологических пациентов.

Профилактика внелегочных форм туберкулеза.

Организация профилактических осмотров с целью раннего выявления туберкулёза почек и мочевых путей.

Подходы к диагностике туберкулеза почек и мочевых путей. Методы ранней диагностики.

Клинические проявления, основные симптомы и синдромы, выявляемые при туберкулезе почек и мочевых путей.

Клиническая картина, основные симптомы и синдромы, выявляемые у пациентов по профилю онкоурология.

Подходы к диагностике доброкачественных и злокачественных новообразований мочеполовой системы у урологических пациентов.

Проблемы развития фтизиоурологии в РФ.

Лечение туберкулеза почек и мочевых путей. Общие подходы к терапии.

Проблемы развития онкоурологии.

Опухоли паренхимы почек. Опухоли верхних мочевых путей. Опухоли мочевого пузыря и уретры. Подходы к лечению.

Опухоли забрюшинного пространства (экстраренальные). Подходы к лечению.

Доброкачественная гиперплазия предстательной железы (ДГПЖ). Рак предстательной железы. Подходы к лечению.

Опухоли яичка. Доброкачественные новообразования полового члена. Рак полового члена. Подходы к лечению.

Раздел 10

Профилактика травм мочеполовых органов.

Эпидемиология травм мочеиспускательного канала.

Экспертиза трудоспособности у пациентов с травмами мочеполовых органов.

Особенности организации диспансерного наблюдения за пациентами с травмами мочеполовых органов.

Травма почек. Этиология. Классификация. Диагностика.

Травма мочеточников. Этиология. Классификация. Диагностика.

Этиология и патогенез травм мочевого пузыря. Классификация повреждений мочевого пузыря. Клиника изолированных, сочетанных травм мочевого пузыря. Диагностический алгоритм при повреждениях мочевого пузыря.

Ультразвуковые, эндоскопические и рентгенологические методы диагностики разрывов мочевого пузыря.

Этиология, патогенез, классификация травм уретры. Клиника изолированных и комбинированных повреждений. Диагностика травм уретры.

Травма полового члена. Травма мошонки, яичек и семенного канатика. Клиника, подходы к диагностике.

Принципы ведения и лечения пациентов с травмой мочеполовых органов.

Лечение консервативное повреждений мочевого пузыря

Лечение оперативное травм мочевого пузыря

Методы дренирования мочевого пузыря и таза. Лечение возможных осложнений. Прогноз.

Лечение консервативное и оперативное травм уретры. Сроки и виды восстановительных операций. Прогноз.

Лечение ранних и поздних осложнений при оперативном лечении травм уретры.

Реабилитация пациентов с травмами мочеполовых органов.

Раздел 11

Изменения органов мочевой системы при беременности. Факторы, вызывающие изменения в мочевых путях. Выбор методов диагностики.

Беременность при аномалиях органов мочевой системы. Особенности клинической картины, подходы к диагностике.

Беременность и мочекаменная болезнь. Особенности клинической картины, подходы к диагностике.

Изменения мочевой системы при заболеваниях женских половых органов.

Повреждения мочеполовых органов в акушерской и гинекологической практике. Пузырно-влагалищные свищи. Уретровлагалищные свищи. Мочеточниково-влагалищные свищи. Сложные свищи. Особенности клинической картины, подходы к диагностике.

Урогинекологическая помощь в России.

Урологические заболевания и беременность. Подходы к ведению пациенток.

Принципы ведения беременных и подбора комплексной терапии при аномалиях мочевой системы.

Принципы ведения пациенток с мочекаменной болезнью на фоне беременности.

Лечение пациенток при повреждениях мочеполовых органов в акушерской и гинекологической практике.

Реабилитация в урогинекологии.

Раздел 12

Эректильная дисфункция. Клиника, подходы к диагностике.

Бесплодие у мужчин. Основы диагностики.

Синдром хронической тазовой боли. Диагностика и дифференциальная диагностика.

Сексопатология. Основные симптомы и синдромы, подходы к диагностике.

Основы консервативной и хирургической андрологии.

Подходы к ведению и лечению пациентов с эректильной дисфункцией, бесплодием.

Лечение синдрома хронической тазовой боли.

Практические занятия

Практические занятия представляют особую форму сочетания теории и практики. Их назначение – углубление проработки теоретического материала дисциплины путем регулярной и планомерной самостоятельной работы ординаторов на протяжении всего обучения. Процесс подготовки к практическим занятиям включает изучение нормативных документов, обязательной и дополнительной литературы по рассматриваемому вопросу. Непосредственное проведение практического занятия предполагает: индивидуальные выступления на утренних врачебных конференциях с сообщениями по какому-либо вопросу изучаемой темы; фронтальное обсуждение рассматриваемой проблемы, обобщения и выводы; отработка практических навыков. При подготовке к практическим занятиям ординаторам рекомендуется: внимательно ознакомиться с тематикой практического занятия; прочесть конспект лекции по теме (при наличии), изучить рекомендованную литературу. Практические занятия развивают у ординаторов навыки самостоятельной работы по решению конкретных задач.

Раздел 1

Выявить показания для направления пациента урологического профиля на экспертизу нетрудоспособности.

Составить план проведения профилактических и диспансерных осмотров урологических пациентов.

Отработать методику выявления факторов риска развития урологических заболеваний с целью первичной профилактики.

Составить общий план ведения пациента урологического профиля в поликлинике и стационаре.

Составить план реабилитационных мероприятий для пациентов урологического профиля.

Выявить показания и противопоказания к различным видам восстановительного лечения у пациентов урологического профиля.

Раздел 2

Отработать навыки обработки и систематизации знаний клинической анатомии мочеполовых органов.

Применить знаний клинической анатомии и физиологии органов мочеполовой системы при ведении пациентов урологического профиля.

Отработать основные хирургические доступы при операциях на почках, мочеточниках, мочевом пузыре.

Отработать основные хирургические доступы при операциях на органах таза, предстательной железе, мочеиспускательном канале.

Определить показания к проведению нефростомии, отработать технику проведения операции.

Определить показания к проведению пиелостомии, отработать технику проведения операции.

Определить показания к проведению цистостомии, отработать технику проведения операции.

Отработать технику проведения пиелолитотомии и нефролитотомии.

Отработать технику проведения нефрэктомии и резекции почки.

Отработать технику проведения нефропексии.

Отработать технику проведения уретротомии.

Отработать технику проведения резекции мочевого пузыря.

Определить показания к проведению простатэктомии, отработать технику проведения.

Отработать технику проведения орхидэктомии.

Отработать технику проведения вазорезекции.

Отработать технику проведения пластики уретры при стриктурах мочеиспускательного канала.

Отработать технику проведения иссечения крайней плоти.

Раздел 3

Применить в практической деятельности навыки сбора, обработки и систематизации информации о клиническом состоянии пациента урологического профиля, его жалобах, результатах лабораторных и инструментальных методов обследования.

Составить план обследования и назначения необходимых лабораторно-инструментальных исследований у пациентов с урологической патологией.

Интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов обследования пациента с урологической патологией.

Выделить основные симптомы и синдромы у пациента урологического профиля по результатам клинического и параклинического обследования.

Отработать навыки проведения основных методов обследования пациентов, применяемых в практике врача-уролога.

Раздел 4

Составить план комплексного лечения пациентов урологического профиля в зависимости от диагностированной патологии.

Определить показания и противопоказания при выборе тактики лечения конкретного пациента с урологическим заболеванием.

Назначить медикаментозную терапию пациенту урологического профиля с учетом показаний, противопоказаний, клинического состояния, фармакокинетики, фармакодинамики, возможных побочных действий.

Провести по показаниям необходимые лечебные манипуляции пациенту урологического профиля.

Составить план реабилитационных мероприятий у пациентов урологического профиля с применением лечебной физкультуры, физиотерапевтических процедур, иглорефлексотерапии, санаторно-курортного лечения.

Раздел 5

Составить план комплексного обследования пациентов с аномалиями органов мочеполовой системы. Интерпретировать полученные результаты обследования.

Составить план комплексного лечения пациентов с аномалиями органов мочеполовой системы.

Раздел 6

Составить план комплексного обследования пациентов с воспалительными заболеваниями почек, мочевого пузыря и уретры. Интерпретировать полученные результаты обследования.

Составить план комплексного лечения пациентов с воспалительными заболеваниями почек, мочевого пузыря и уретры.

Раздел 7

Составить план комплексного обследования пациентов с воспалительными заболеваниями мужских половых органов. Интерпретировать полученные результаты обследования.

Составить план комплексного лечения пациентов с воспалительными заболеваниями мужских половых органов.

Раздел 8

Провести обучение пациентов навыкам раннего распознавания симптомов мочекаменной болезни с целью формирования здорового образа жизни.

Выявить факторы риска возникновения мочекаменной болезни.

Составить план комплексного обследования пациентов с мочекаменной болезнью. Интерпретировать полученные результаты обследования.

Составить план комплексного лечения пациентов с мочекаменной болезнью.

Составить комплексный план реабилитационных мероприятий у пациентов с уролитиазом.

Раздел 9

Выявить факторы риска возникновения онкологических заболеваний органов мочеполовой системы.

Составить программу консультирования населения с целью формирования здорового образа жизни, онконастороженности и настороженности по отношению к социально значимым заболеваниям.

Составить план профилактических осмотров пациентов с целью раннего выявления факторов риска развития онкологических заболеваний органов мочеполовой системы.

Составить план диспансерного наблюдения пациентов опухолями органов мочеполовой системы.

Составить план комплексного обследования пациентов при подозрении на туберкулез почек и мочевых путей. Интерпретировать полученные результаты обследования.

Составить план комплексного лечения пациентов с доброкачественными и злокачественными опухолями органов мочеполовой системы.

Раздел 10

Провести консультирование пациентов с целью профилактики травматизма органов мочеполовой системы.

Составить план диспансерного наблюдения за пациентами после травм органов мочеполовой системы.

Составить план комплексного обследования пациентов с травмой органов мочеполовой системы. Интерпретировать полученные результаты обследования.

Составить план комплексного лечения пациентов с травмой органов мочеполовой системы.

Составить план реабилитационных мероприятий пациентов после травм органов мочеполовой системы.

Раздел 11

Составить план комплексного обследования пациенток с урологическими заболеваниями на фоне течения беременности и при заболеваниях женских половых органов. Интерпретировать полученные результаты обследования.

Составить план комплексного лечения пациенток с урологическими заболеваниями.

Составить план реабилитационных мероприятий пациенток с урологическими заболеваниями.

Раздел 12

Составить план комплексного обследования пациентов с патологией репродуктивной системы. Интерпретировать полученные результаты обследования.

Составить план комплексного лечения пациентов с патологией органов репродуктивной системы.

5.4. Образовательные технологии. Интерактивные образовательные технологии, используемые на аудиторных занятиях

Очная форма обучения

Наименование разделов	Используемые образовательные
-----------------------	------------------------------

	технологии
Раздел 1. Организация урологической службы в России	Доклады на утренних врачебных конференциях; обсуждение докладов; опрос на семинарском занятии; работа в малых группах; дискуссии по проблемным вопросам семинара; обсуждение решений профессионально-ориентированных заданий; отработка практических навыков. Лекционные занятия.
Раздел 2. Клиническая анатомия и физиология мочеполовых органов. Основы оперативной хирургии.	
Раздел 3. Семиотика и методы диагностики в урологии	
Раздел 4. Общие методы консервативного лечения в урологии	
Раздел 5. Аномалии мочеполовых органов	
Раздел 6. Воспалительные заболевания	
Раздел 7. Воспалительные заболевания мужских половых органов	
Раздел 8. Мочекаменная болезнь	
Раздел 9. Фтизиоурология. Онкоурология.	
Раздел 10. Травма мочеполовых органов	
Раздел 11. Урогинекология	
Раздел 12. Андрология	

5.5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Самостоятельная работа

Наименование разделов	Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение	Содержание самостоятельной работы обучающихся
Раздел 1. Организация урологической службы в России	Права и обязанности врача-уролога. Нормативно-правовые документы, регулирующие деятельность врача-уролога в области охраны здоровья взрослого населения;	Изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку; работа с лекционным материалом, предусматривающая проработку конспекта лекций и учебной литературы; поиск (подбор) и обзор литературы и электронных источников
Раздел 2. Клиническая анатомия и физиология мочеполовых органов	Морфофункциональные особенности почки Физиология почки Физиология чашечно-лоханочной системы и мочеточника Функция мочевого пузыря и мочеиспускательного канала Физиология предстательной железы Морфология и физиология яичка и придатка	

Раздел 3. Семиотика и методы диагностики в урологии	Радиоизотопная диагностика Аппаратура Радиационная защита Радиофармпрепараты Динамическая нефросцинтиграфия Компьютерная томография: плоскостная, мультиспиральная в урологии Магнитно-резонансная томография в урологии	информации по дисциплине; подготовка к практическим занятиям; подготовка к промежуточному контролю. Самостоятельная работа обеспечивает подготовку ординатора к текущим аудиторным занятиям и промежуточному контролю. Результаты этой подготовки проявляются в активности ординатора на занятиях и успешной сдачи промежуточного контроля. Для овладения знаниями рекомендуется: чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы);
Раздел 4. Общие методы консервативного лечения в урологии	Основные принципы и закономерности диеты пациентов с урологическими заболеваниями. Антибактериальная терапия в урологии Физиотерапия в урологии	составление плана текста; конспектирование текста; работа со справочниками; работа с нормативными документами; использование компьютерной техники, сети Интернет.
Раздел 5. Аномалии мочеполовых органов	Эмбриогенез мочеполовых органов	Для формирования умений рекомендуется отработка практических навыков.
Раздел 6. Воспалительные заболевания	Уретриты неспецифические. Клиника диагностика и лечение.	
Раздел 7. Воспалительные заболевания мужских половых органов	Баланопостит. Кавернит. Фимоз. Парафимоз Эпидидимит. Орхит. Простатит.	
Раздел 8. Мочекаменная болезнь	Механизмы камнеобразования, экзогенные и эндогенные факторы. Диагностика. Оперативные и эндоскопические методы лечения мочекаменной болезни	
Раздел 9. Фтизиоурология. Онкоурология	Подходы к диагностике туберкулеза почек и мочевых путей Доброкачественная гиперплазия предстательной железы (ДГПЖ) Рак предстательной железы Опухоли яичка Доброкачественные новообразования полового члена Рак полового члена	
Раздел 10. Травма мочеполовых органов	Травма почек. Этиология. Классификация. Диагностика и лечение Травма мочеточников. Этиология. Классификация. Диагностика. Этиология и патогенез травм мочевого пузыря Классификация повреждений мочевого пузыря	

	Этиология, патогенез, классификация травм уретры Клиника изолированных и комбинированных повреждений Диагностика травм уретры Травма полового члена Травма мошонки, яичек и семенного канатика	
Раздел 11. Урогинекология	Урогинекологическая помощь в России Урологические заболевания и беременность Изменения органов мочевой системы при беременности Изменения мочевой системы при заболеваниях женских половых органов Повреждения мочеполовых органов в акушерской и гинекологической практике.	
Раздел 12. Андрология	Основы консервативной и хирургической андрологии	

6. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ (ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

6.1. Формы промежуточной аттестации согласно учебному плану:

Форма организации промежуточной аттестации:

- зачет (устный опрос по теоретическим вопросам)

Форма организации промежуточной аттестации:

- экзамен (устный опрос по теоретическим вопросам, тестирование, решение ситуационной задачи)

6.2. Результаты обучения по дисциплине, которые соотнесены с установленными в программе компетенциями

Код компетенции	Формулировка компетенции ФГОС ВО	Результаты обучения	Показатели оценивания компетенции	Методы контроля
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Знать: - принципы системного анализа и синтеза в алгоритме тактики ведения пациентов с	Применение анатомических данных для системного анализа в диагностическом алгоритме, определении тактики	Зачет в виде устного опроса. Экзамен в виде устного опроса по

		<p>урологическими заболеваниями;</p> <p>- положения системного подхода в интерпретации данных различных методов обследования пациентов</p> <p>Уметь:</p> <p>- выделять, анализировать и систематизировать существенные свойства и связи при использовании диагностических алгоритмов, определении тактики лечения пациентов с урологическими заболеваниями</p> <p>Владеть:</p> <p>- навыками сбора, обработки и систематизации информации</p>	<p>лечения пациентов с урологическими заболеваниями.</p> <p>Применение принципов оперативной урологии для системного подхода в определении тактики лечения пациентов с урологическими заболеваниями.</p> <p>Принципы системного анализа и синтеза в алгоритме интерпретации результатов обследования пациентов с урологическими заболеваниями.</p> <p>Положения системного подхода в интерпретации данных различных методов обследования пациентов.</p> <p>Отработать навыки обработки и систематизации знаний клинической анатомии мочеполовых органов.</p> <p>Применить в практической деятельности навыки сбора, обработки и систематизации информации о клиническом состоянии пациента урологического профиля, его жалобах, результатах лабораторных и инструментальных методов обследования.</p>	<p>вопросам, тестирование, решение ситуационной задачи.</p>
ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий,	<p>Знать:</p> <p>-принципы и методы формирования</p>	Профилактика и метафилактика уrolитиаза у населения. Факторы	Зачет в виде устного опроса. Экзамен в

	<p>направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p>	<p>здорового образа жизни у населения; -основы системы профилактики урологических заболеваний; - распространённость урологических заболеваний среди населения и в половозрастных группах, значение этих показателей в оценке состояния здоровья населения; -формы и методы санитарно-просветительской работы по формированию здорового образа жизни населения Уметь: -разрабатывать и реализовывать программы по формированию здорового образа жизни; -выявлять симптомы и синдромы урологических заболеваний с целью их ранней диагностики; -выявлять факторы риска развития урологических заболеваний Владеть: навыками индивидуального и группового консультирования и обучения пациентов раннему распознаванию</p>	<p>риска развития уrolитиаза. Распространённость уrolитиаза среди населения и в половозрастных группах. Формы и методы санитарно-просветительской работы по профилактике мочекаменной болезни и формированию здорового образа жизни населения. Распространённость туберкулеза почек и мочевых путей среди населения. Программы по формированию здорового образа жизни и борьбе с социально значимыми заболеваниями. Онкологическая настороженность и подходы к раннему выявлению новообразований мочеполовой системы у урологических пациентов. Профилактика травм мочеполовых органов. Эпидемиология травм мочеиспускательного канала. Провести обучение пациентов навыкам раннего распознавания симптомов мочекаменной болезни с целью формирования здорового образа жизни. Выявить факторы риска возникновения мочекаменной болезни.</p>	<p>виде устного опроса по вопросам, тестирование, решение ситуационной задачи.</p>
--	--	---	--	--

		<p>симптомов урологических заболеваний; -методикой выявления факторов риска возникновения урологических заболеваний; -методами консультирования населения с целью формирования здорового образа жизни</p>	<p>Выявить факторы риска возникновения онкологических заболеваний органов мочеполовой системы. Составить программу консультирования населения с целью формирования здорового образа жизни, онконастороженности и настороженности по отношению к социально значимым заболеваниям. Провести консультирование пациентов с целью профилактики травматизма органов мочеполовой системы.</p> <p>Примеры тестовых заданий для подготовки к экзамену: Наиболее значимыми факторами риска развития пиелонефрита у беременных являются все, кроме: а) Сдавление мочеточников увеличенной маткой б) Дилатация мочеточников за счет гормональных изменений в) Понижение реактивности организма г) Половая принадлежность плода + К факторам риска камнеобразования не относятся: а) Уратурия, оксалатурия б) Высокое</p>	
--	--	---	--	--

			<p>содержание мочевины и креатинина в крови +</p> <p>в) Высокое содержание в крови и в моче кальция, мочевой и щавелевой кислоты</p> <p>г) Лейкоцитурия и эритроцитурия</p> <p>д) Фосфатурия</p> <p>Предрасполагающими факторами для развития опухолей женской уретры являются все перечисленные, кроме:</p> <p>а) Гормональных нарушений</p> <p>б) Хронического уретрита</p> <p>в) Меатостеноза</p> <p>г) Полипа уретры</p> <p>д) Ни один из перечисленных +</p>	
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Знать: нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядок проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения урологических пациентов; принципы профилактических осмотров пациентов с высоким риском формирования урологических болезней; основы первичной,	Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядок проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения урологических пациентов. Принципы организации диспансерного наблюдения пациентов с урологическими заболеваниями и порядок направления пациентов на проведение экспертизы нетрудоспособности.	Зачет в виде устного опроса. Экзамен в виде устного опроса по вопросам, тестирование, решение ситуационной задачи.

		<p>вторичной и третичной профилактики урологических заболеваний;</p> <p>принципы организации диспансерного наблюдения пациентов с урологическими заболеваниями</p> <p>Уметь:</p> <p>проводить профилактические медицинские осмотры населения с целью выявления факторов высокого риска развития урологических заболеваний;</p> <p>проводить диспансеризацию пациентов урологического профиля с учетом характера патологического процесса, клинического состояния, возраста, пола</p> <p>Владеть:</p> <p>методами выявления при профилактических осмотрах признаков и факторов риска развития урологических заболеваний с целью первичной профилактики урологических заболеваний;</p> <p>навыками составления плана диспансерного</p>	<p>Основы трудовой экспертизы урологических больных. Экспертиза нетрудоспособности в урологии.</p> <p>Профилактика внелегочных форм туберкулеза.</p> <p>Организация профилактических осмотров с целью раннего выявления туберкулёза почек и мочевых путей.</p> <p>Экспертиза трудоспособности у пациентов с травмами мочеполовых органов.</p> <p>Особенности организации диспансерного наблюдения за пациентами с травмами мочеполовых органов.</p> <p>Выявить показания для направления пациента урологического профиля на экспертизу нетрудоспособности.</p> <p>Составить план проведения профилактических и диспансерных осмотров урологических пациентов.</p> <p>Отработать методику выявления факторов риска развития урологических заболеваний с целью первичной профилактики.</p> <p>Составить план профилактических осмотров пациентов с целью раннего выявления факторов</p>	
--	--	--	---	--

		наблюдения пациентов урологического профиля; методикой проведения профилактического и диспансерного осмотра	риска развития онкологических заболеваний органов мочеполовой системы. Составить план диспансерного наблюдения пациентов опухолями органов мочеполовой системы. Составить план диспансерного наблюдения за пациентами после травм органов мочеполовой системы.	
ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Знать: анатомические особенности органов мочеполовой системы; симптомокомплексы патологических состояний, характерные для острых и хронических урологических заболеваний, в соответствии с международной классификацией болезней; основные нозологические формы, этиологию, патогенетические механизмы формирования урологических заболеваний; основы диагностики неотложных состояний; методы обследования пациентов с урологическими	Клиническая анатомия мочеполовых органов. Анатомия передней брюшной стенки, поясничной области и забрюшинного пространства. Анатомия почек и мочеточников. Анатомия предстательной железы. Анатомия мочевого пузыря. Клиническая анатомия и физиология семенных пузырьков. Клиническая анатомия и физиология семенного канатика. Анатомия яичка и придатка. Анатомия и физиология полового члена и уретры. Анатомия промежности. Морфофункциональные особенности почки. Физиология почки. Физиология чашечно-лоханочной системы и мочеточника. Функция мочевого	Зачет в виде устного опроса. Экзамен в виде устного опроса по вопросам, тестирование, решение ситуационной задачи.

		<p>заболеваниями</p> <p>Уметь: использовать международную классификацию болезней в диагностике заболеваний урологического профиля; диагностировать заболевания и патологические состояния пациентов с применением пропедевтических, лабораторных, инструментальных и иных методов исследования в урологии; диагностировать неотложные состояния пациентов урологического профиля; определять методы диагностики, позволяющие проводить раннее выявление урологических заболеваний; определить ведущие звенья патогенеза урологических расстройств с целью формирования тактики ведения пациента</p> <p>Владеть: навыками составления плана обследования и назначения необходимых лабораторно-</p>	<p>пузыря и мочеиспускательного канала. Физиология предстательной железы. Морфология и физиология яичка и придатка. Основные симптомы, относящиеся к акту мочеиспускания. Характеристика и интерпретация болевого синдрома при урологических заболеваниях. Расстройства мочеиспускания (дизурия). Обструктивная симптоматика при заболеваниях нижних мочевых путей. Диагностика урологических заболеваний. Клинический осмотр. Анамнез. Осмотр. Пальпация. Перкуссия. Аускультация. Вагинальное исследование. Пальцевое ректальное исследование. Неврологическое обследование при урологических заболеваниях. Ретроградные инструментальные исследования мочевого тракта. Катетеризация мочевого пузыря и мочеточников. Цистоскопия. Хромоцистоскопия. Уретроскопия. Жесткая уретеропиелоскопия. Оптическая</p>	
--	--	---	---	--

		<p>инструментальны х исследований у пациентов с урологической патологией; навыками проведения основных методов обследования мочеполовой системы; методикой интерпретации результатов обследования пациента</p>	<p>уретеропиелоскопия. Методика проведения исследований, показания и противопоказания. Антеградное инструментальное исследование мочевого тракта. Антеградная пиелография. Методика проведения, показания и противопоказания. Уродинамическое обследование. Урофлоуметрия. Цистометрия. Профилометрия. Методика проведения исследований, показания и противопоказания. Исследование давление-поток. Электромиография. Уродинамические приборы. Методы забора материалов для исследования (кровь, моча, секрет простаты, эякулят, содержимое кист и полостей), особенности у урологических пациентов. Исследование крови: клинический, биохимический анализ, опухолевые маркеры. Исследования мочи: скрининг анализ, общий анализ, посев, паразиты, минеральный состав, эритроциты, лейкоциты, цилиндры. Спермограмма. Биохимия эякулята.</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Исследования секрета простаты: микроскопия, бактериология, биохимия.</p> <p>Цитологические исследования мочи, отпечатков, секрета предстательной железы, пунктатов, соскобов.</p> <p>Исследование химического состава мочевых камней.</p> <p>Ультразвуковое исследование в урологии (трансвагинальное, трансректальное, трансабдоминальное).</p> <p>Рентгенодиагностика.</p> <p>Рентгеновская аппаратура.</p> <p>Рентгеноконтрастные вещества. Подготовка больных к исследованиям.</p> <p>Обзорная рентгенография.</p> <p>Экскреторная урография.</p> <p>Ретроградная уретеропиелография.</p> <p>Чрескожная антеградная урография. Методика проведения исследований, показания и противопоказания.</p> <p>Рентгеновизуальные исследования: Вагинография, Уретрография, Цистография, Фистулография и т.д.</p> <p>Методика проведения исследований, показания и противопоказания.</p> <p>Радиоизотопная диагностика.</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Аппаратура. Радиационная защита. Радиофармпрепараты. Динамическая нефросцинтиграфия. Методика проведения, показания и противопоказания. Компьютерная томография в урологии: плоскостная, мультиспиральная. Показания и противопоказания. Магнитно-резонансная томография в урологии. Показания и противопоказания. Эмбриогенез мочеполовых органов. Факторы, приводящие к нарушению эмбриогенеза на различных этапах. Аномалии почек и верхних мочевых путей. Этиология, патогенез, клиника, методы диагностики. Аномалии мочевого пузыря и уретры. Этиология, патогенез, клиника, методы диагностики. Экстрофия мочевого пузыря. Этиология, патогенез, клиника, методы диагностики. Дивертикулы мочевого пузыря. Диагностика. Клинические особенности гипоспадии и эписпадии. Аномалии полового члена. Аномалии яичка. Этиология, патогенез, клиника, методы диагностики.</p>	
--	--	--	--	--

			<p>Варикоцеле-современное состояние проблемы. Этиология, патогенез, клиника, методы диагностики.</p> <p>Острый пиелонефрит. Клиника, диагностика.</p> <p>Циститы острые. Клиника, диагностика.</p> <p>Циститы хронические, рецидивирующие. Клиника, диагностика.</p> <p>Интерстициальный цистит. Клиника, диагностика.</p> <p>Уретриты неспецифические. Клиника, диагностика.</p> <p>Уретриты специфические. Клиника, диагностика.</p> <p>Баланопостит, этиология, классификация, клинические проявления, методы диагностики.</p> <p>Кавернит. Этиология, клиническая картина, диагностика.</p> <p>Фимоз. Парафимоз. Клинические проявления. Методы диагностики.</p> <p>Эпидидимит. Орхит. Этиология, клиника, диагностика.</p> <p>Простатит. Этиология, классификация, клинические проявления, подходы к диагностике.</p> <p>Мочекаменная болезнь. Этиология и патогенез.</p> <p>Механизмы камнеобразования, экзогенные и эндогенные факторы.</p> <p>Особенности клинического течения</p>	
--	--	--	--	--

			<p>каменной чашечек, лоханки и мочеточников.</p> <p>Подходы к комплексному обследованию пациентов с уролитоазом.</p> <p>Анамнез.</p> <p>Объективный осмотр.</p> <p>Пациенты с уролитоазом.</p> <p>Лабораторные исследования: клинический анализ, мочевины, креатинин, кальций, фосфор, мочевая кислота.</p> <p>Диагностика гиперпаратиреоза при кальциевых камнях у урологических пациентов.</p> <p>Уролитоаз.</p> <p>Исследование мочи: клинический и бактериологический анализ, кальций, оксалаты, мочевая кислота. Химический состав мочевых камней.</p> <p>Ультразвуковое обследование пациентов с мочекаменной болезнью.</p> <p>Рентгенодиагностика пациентов с уролитоазом: обзорная, экскреторная урография, антеградная, ретроградная уретеропиелография, КТ. Показания.</p> <p>Радионуклидная диагностика при мочекаменной болезни: нефросцинтиграфия,</p>	
--	--	--	---	--

			<p>сканирование скелета, щитовидной и паращитовидных желез. Показания. Подходы к диагностике туберкулеза почек и мочевых путей. Методы ранней диагностики. Клинические проявления, основные симптомы и синдромы, выявляемые при туберкулезе почек и мочевых путей. Клиническая картина, основные симптомы и синдромы, выявляемые у пациентов по профилю онкоурология. Подходы к диагностики доброкачественных и злокачественных новообразований мочеполовой системы у урологических пациентов. Травма почек. Этиология. Классификация. Диагностика. Травма мочеточников. Этиология. Классификация. Диагностика. Этиология и патогенез травм мочевого пузыря. Классификация повреждений мочевого пузыря. Клиника изолированных, сочетанных травм мочевого пузыря. Диагностический алгоритм при</p>	
--	--	--	---	--

			<p>повреждениях мочевого пузыря. Ультразвуковые, эндоскопические и рентгенологические методы диагностики разрывов мочевого пузыря.</p> <p>Этиология, патогенез, классификация травм уретры. Клиника изолированных и комбинированных повреждений.</p> <p>Диагностика травм уретры.</p> <p>Травма полового члена. Травма мошонки, яичек и семенного канатика. Клиника, подходы к диагностике.</p> <p>Изменения органов мочевой системы при беременности.</p> <p>Факторы, вызывающие изменения в мочевых путях. Выбор методов диагностики.</p> <p>Беременность при аномалиях органов мочевой системы.</p> <p>Особенности клинической картины, подходы к диагностике.</p> <p>Беременность и мочекаменная болезнь. Особенности клинической картины, подходы к диагностике.</p> <p>Изменения мочевой системы при заболеваниях женских половых органов.</p> <p>Повреждения мочеполовых органов в акушерской и гинекологической практике. Пузырно-</p>	
--	--	--	--	--

			<p>влагалищные свищи. Уретровлагалищные свищи. Мочеточниково-влагалищные свищи. Сложные свищи. Особенности клинической картины, подходы к диагностике. Эректильная дисфункция. Клиника, подходы к диагностике. Бесплодие у мужчин. Основы диагностики. Синдром хронической тазовой боли. Диагностика и дифференциальная диагностика. Сексопатология. Основные симптомы и синдромы, подходы к диагностике. Применить знаний клинической анатомии и физиологии органов мочеполовой системы при ведении пациентов урологического профиля. Составить план обследования и назначения необходимых лабораторно-инструментальных исследований у пациентов с урологической патологией. Интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов обследования пациента с урологической патологией.</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Выделить основные симптомы и синдромы у пациента урологического профиля по результатам клинического и параклинического обследования.</p> <p>Отработать навыки проведения основных методов обследования пациентов, применяемых в практике врача-уролога.</p> <p>Составить план комплексного обследования пациентов с аномалиями органов мочеполовой системы.</p> <p>Интерпретировать полученные результаты обследования.</p> <p>Составить план комплексного обследования пациентов с воспалительными заболеваниями почек, мочевого пузыря и уретры.</p> <p>Интерпретировать полученные результаты обследования.</p> <p>Составить план комплексного обследования пациентов с воспалительными заболеваниями мужских половых органов.</p> <p>Интерпретировать полученные результаты обследования.</p> <p>Составить план комплексного</p>	
--	--	--	---	--

			<p>обследования пациентов с мочекаменной болезнью. Интерпретировать полученные результаты обследования. Составить план комплексного обследования пациентов при подозрении на туберкулез почек и мочевых путей. Интерпретировать полученные результаты обследования. Составить план комплексного обследования пациентов с травмой органов мочеполовой системы. Интерпретировать полученные результаты обследования. Составить план комплексного обследования пациенток с урологическими заболеваниями на фоне течения беременности и при заболеваниях женских половых органов. Интерпретировать полученные результаты обследования. Составить план комплексного обследования пациентов с патологией репродуктивной системы. Интерпретировать полученные</p>	
--	--	--	---	--

			<p>результаты обследования.</p> <p>Примеры тестовых заданий для подготовки к экзамену: При камне интрамурального отдела мочеточника, нарушающего уродинамику, боли носят характер-</p> <ul style="list-style-type: none"> а) Ноющих б) Тупых в) Острых г) Приступообразных острых + д) Постоянных ноющих <p>Назовите самый распространенный метод диагностики пузырно-мочеточникового рефлюкса)</p> <ul style="list-style-type: none"> А) цистоскопия; Б) микционная цистография +; В) экскреторная урография; Г. уретрография; Д. ренография. <p>Хронический простатит может быть диагностирован при:</p> <ul style="list-style-type: none"> А. Наличии в анамнезе достоверных признаков острого простатита + Б) Альбуминурии и цилиндрурии В. Наличии дизурии, болей в промежности, половых расстройств + Г. Гипотрофии яичек <p>Дифференциальную диагностику острого</p>	
--	--	--	---	--

			<p>уретрита следует проводить с:</p> <p>А. Баланопоститом Б) Циститом + В. Простатитом + Г. Всем</p> <p>перечисленным</p> <p>Пример ситуационной задачи для подготовки к экзамену:</p> <p>1. Больная, 37 лет, длительное время отмечает частое болезненное мочеиспускание. Лечилась амбулаторно, с незначительным эффектом. Хромоцистоскопия выявила следующее: нормальная ёмкость мочевого пузыря, наличие бугорков желтоватого цвета, окружённых зоной гиперемии, расположенных в области устья правого мочеточника. Индигокармин, введённый внутривенно, выделился из левого устья через 4 минуты, справа выделение индигокармина не отмечено в течение 12 минут наблюдения. Анализ мочи: лейкоциты 15–18 в поле зрения, реакция мочи кислая. Ваш диагноз? План обследования?</p>	
ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании	Знать: принципы ведения и лечения пациентов с урологическими заболеваниями;	Организация и обеспечение урологической службы. Проблемы развития урологии.	Зачет в виде устного опроса. Экзамен в виде устного

	<p>урологической медицинской помощи</p>	<p>основы клинической фармакологии, фармакодинамики и фармакокинетики основных групп лекарственных препаратов, применяемых в урологии; механизмы действия, нежелательные реакции основных групп лекарственных препаратов, применяемых для лечения пациентов с урологическими заболеваниями; особенности лечения урологических заболеваний у женщин, лиц молодого возраста и пожилых людей; принципы оперативного лечения пациентов с урологическими заболеваниями</p> <p>Уметь: разработать обоснованную схему современной этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии пациентов урологического профиля с учетом возраста, пола, особенностей клинической</p>	<p>Перспективы развития урологии. Планирование урологической помощи в поликлинике и стационаре. Общие принципы оперативного лечения пациентов с урологическими заболеваниями. Основные оперативные доступы и операции в урологии. Основные хирургические доступы при операциях на почках. Основные хирургические доступы при операциях на мочеточниках и мочевом пузыре. Хирургические доступы к органам таза. Основные хирургические доступы к предстательной железе. Хирургические доступы при операциях на мочеиспускательном канале. Нефростомия техника операции. Технические особенности выполнения пиелостомии. Варианты выполнения цистостомии. Пиелолитотомия - техника операции. Нефролитотомия - техника операции. Нефрэктомия -</p>	<p>опроса по вопросам, тестирование, решение ситуационной задачи.</p>
--	---	---	---	---

		<p>картины заболевания; провести комплексное лечение больного урологического профиля, включающее режим, диету, медикаментозные средства, оперативное лечение, методы неотложной терапии и реанимации, заместительную и поддерживающую терапию; оценить эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов Владеть: Методикой составления плана комплексного лечения пациентов урологического профиля; навыками определения показаний и противопоказаний при выборе тактики лечения пациента с урологическим заболеванием; навыками лечебных манипуляций при ведении пациента урологического профиля; методикой назначения медикаментозной терапии при</p>	<p>особенности выполнения при различных урологических заболеваниях. Резекция почки - техника операции. Нефропексия- техника операции. Уретротомия- техника операции. Резекция мочевого пузыря- техника операции. Простатэктомия - техника операции. Орхидэктомия - техника операции. Вазорезекция - техника операции. Пластика уретры при стриктурах мочеиспускательного канала. Иссечение крайней плоти техника операции. Операции на органах мошонки – технические особенности. Профилактика и лечение осложнений, возникших при проведении рентгенологических методов исследования у пациентов урологического профиля. Общие принципы ведения и лечения пациентов с урологическими заболеваниями в возрастно-половом аспекте. Основы клинической фармакологии, фармакодинамики и фармакокинетики основных групп</p>	
--	--	--	---	--

		<p>урологических заболеваний</p>	<p>лекарственных препаратов, применяемых в урологии. Диета и водный режим. Основные принципы и закономерности диеты пациентов с урологическими заболеваниями. Антибактериальная терапия. Основные принципы и закономерности антибактериальной терапии пациентов с урологическими заболеваниями. Основы антибактериальной химиотерапии. Антибактериальная терапия в урологии. Трансфузиология. Переливание крови. Определение группы и резус-фактора. Ведение документации. Коррекция кислотно-щелочного состояния. Коррекция водного баланса. Коррекция электролитного баланса. Основные подходы к лечению пациентов урологического профиля с аномалиями мочеполовых органов с учетом возраста, пола, особенностей клинической картины заболевания. Комплексное лечение больного урологического профиля с аномалиями мочеполовых органов.</p>	
--	--	----------------------------------	---	--

			<p>Современные методы коррекции варикоцеле.</p> <p>Комплексное лечение пациентов с воспалительными заболеваниями почек, мочевого пузыря и уретры.</p> <p>Этиотропная терапия баланопостита.</p> <p>Лечение кавернита.</p> <p>Фимоз. Парафимоз.</p> <p>Подходы к комплексной терапии.</p> <p>Эпидидимит. Орхит.</p> <p>Лечение.</p> <p>Простатит. Схемы лечения.</p> <p>Оперативные и эндоскопические методы лечения мочекаменной болезни.</p> <p>Контактная литотрипсия: показания при камнях почек, мочеточников и мочевого пузыря.</p> <p>Дистанционная литотрипсия (ДЛТ).</p> <p>Техника выполнения, осложнения и результаты.</p> <p>Консервативное лечение уролитиаза.</p> <p>Проблемы развития фтизиоурологии в РФ.</p> <p>Лечение туберкулеза почек и мочевых путей. Общие подходы к терапии.</p> <p>Проблемы развития онкоурологии.</p> <p>Опухоли паренхимы почек. Опухоли верхних мочевых путей. Опухоли мочевого пузыря и уретры. Подходы к лечению.</p> <p>Опухоли</p>	
--	--	--	---	--

			<p>забрюшинного пространства (экстраренальные). Подходы к лечению. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы (ДГПЖ). Рак предстательной железы. Подходы к лечению.</p> <p>Опухоли яичка. Доброкачественные новообразования полового члена. Рак полового члена. Подходы к лечению. Принципы ведения и лечения пациентов с травмой мочеполовых органов.</p> <p>Лечение консервативное повреждений мочевого пузыря</p> <p>Лечение оперативное травм мочевого пузыря</p> <p>Методы дренирования мочевого пузыря и таза. Лечение возможных осложнений. Прогноз.</p> <p>Лечение консервативное и оперативное травм уретры. Сроки и виды восстановительных операций. Прогноз.</p> <p>Лечение ранних и поздних осложнений при оперативном лечении травм уретры.</p> <p>Урогинекологическая помощь в России.</p> <p>Урологические заболевания и беременность. Подходы к ведению пациенток.</p> <p>Принципы ведения беременных и подбора</p>	
--	--	--	--	--

			<p>комплексной терапии при аномалиях мочевой системы.</p> <p>Принципы ведения пациенток с мочекаменной болезнью на фоне беременности.</p> <p>Лечение пациенток при повреждениях мочеполовых органов в акушерской и гинекологической практике.</p> <p>Основы консервативной и хирургической андрологии.</p> <p>Подходы к ведению и лечению пациентов с эректильной дисфункцией, бесплодием.</p> <p>Лечение синдрома хронической тазовой боли.</p> <p>Составить общий план ведения пациента урологического профиля в поликлинике и стационаре.</p> <p>Отработать основные хирургические доступы при операциях на почках, мочеточниках, мочевом пузыре.</p> <p>Отработать основные хирургические доступы при операциях на органах таза, предстательной железе, мочеиспускательном канале.</p> <p>Определить показания к проведению нефростомии, отработать технику проведения операции.</p> <p>Определить показания</p>	
--	--	--	--	--

			<p>к проведению пиелостомии, отработать технику проведения операции. Определить показания к проведению цистостомии, отработать технику проведения операции. Отработать технику проведения пиелолитотомии и нефролитотомии. Отработать технику проведения нефрэктомии и резекции почки. Отработать технику проведения нефропексии. Отработать технику проведения уретротомии. Отработать технику проведения резекции мочевого пузыря. Определить показания к проведению простатэктомии, отработать технику проведения. Отработать технику проведения орхидэктомии. Отработать технику проведения вазорезекции. Отработать технику проведения пластики уретры при стриктурах мочеиспускательного канала. Отработать технику проведения иссечения крайней плоти. Составить план комплексного лечения пациентов урологического профиля в зависимости от</p>	
--	--	--	---	--

			<p>диагностированной патологии.</p> <p>Определить показания и противопоказания при выборе тактики лечения конкретного пациента с урологическим заболеванием.</p> <p>Назначить медикаментозную терапию пациенту урологического профиля с учетом показаний, противопоказаний, клинического состояния, фармакокинетики, фармакодинамики, возможных побочных действий.</p> <p>Провести по показаниям необходимые лечебные манипуляции пациенту урологического профиля.</p> <p>Составить план комплексного лечения пациентов с аномалиями органов мочеполовой системы.</p> <p>Составить план комплексного лечения пациентов с воспалительными заболеваниями почек, мочевого пузыря и уретры.</p> <p>Составить план комплексного лечения пациентов с воспалительными заболеваниями мужских половых органов.</p> <p>Составить план комплексного лечения пациентов с</p>	
--	--	--	--	--

			<p>мочекаменной болезнью. Составить план комплексного лечения пациентов с доброкачественными и злокачественными опухолями органов мочеполовой системы. Составить план комплексного лечения пациентов с травмой органов мочеполовой системы. Составить план комплексного лечения пациенток с урологическими заболеваниями. Составить план комплексного лечения пациентов с патологией органов репродуктивной системы.</p> <p>Примеры тестовых заданий для подготовки к экзамену: Лечение кавернита следует начинать с: а)</p> <p>Антибактериальной терапии + б) Наложения сафено-кавернозного или губчато-пещеристого анастомоза в) Рассечения кавернозных тел</p> <p>У пациента уратный (рентгенонегативный) камень 25х25 мм лоханки почки без нарушения уродинамики. Наиболее целесообразно лечение начинать с:</p>	
--	--	--	--	--

			<p>а) Чрескожной пункционной нефролитолапаксии б) Дистанционной ударноволновой литотрипсии в)</p> <p>Пиелолитотомии г) Литолиза + д) Вмешательство не показано</p> <p>Консервативное лечение больных с травмой мочевого пузыря возможно при: а) Неполном разрыве мочевого пузыря б) Флегмоне забрюшинной клетчатки и неполном разрыве мочевого пузыря в) Разрыве слизистой мочевого пузыря + г) Разрыве внебрюшинной части мочевого пузыря на протяжении 1-2 см д) Разрыве внутрибрюшинной части мочевого пузыря на протяжении 1-2 см</p> <p>Пример ситуационной задачи для подготовки к экзамену: У больного диагностирован разрыв мембранозного отдела уретры. С момента травмы прошло 12 часов. Имеются позывы на мочеиспускание, нарастает ургематома на промежности.</p>	
--	--	--	--	--

ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	<p>Знать: принципы и основы проведения медицинской реабилитации в урологии и хирургической андрологии; основные принципы фито- и рефлексотерапии в урологии и хирургической андрологии; медицинские, психологические и социальные аспекты реабилитации в урологии и хирургической андрологии; современные методы медико-социальной реабилитации с учетом патогенеза, клинических особенностей, вариантов и форм урологических расстройств</p> <p>Уметь: использовать современные методы медицинской реабилитации больных урологическими заболеваниями; применять формы стационар-замещающей реабилитационной помощи; оценивать качество реабилитационног</p>	<p>Лечебная тактика.</p> <p>Реабилитация пациентов с урологическими заболеваниями. Современные методы медицинской реабилитации больных урологическими заболеваниями. Принципы и основы проведения медицинской реабилитации в урологии и хирургической андрологии. Основные принципы фито- и рефлексотерапии в урологии и хирургической андрологии. Медицинские, психологические и социальные аспекты реабилитации в урологии и хирургической андрологии. Лечебная физкультура в урологии. Физиотерапия в урологии. Иглорефлексотерапия в урологии. Санаторное лечение урологических больных. Лечение урологических больных минеральными водами. Грязелечение. Современные методы медико-социальной реабилитации с учетом патогенеза, клинических особенностей, вариантов и форм</p>	Зачет в виде устного опроса. Экзамен в виде устного опроса по вопросам, тестирование, решение ситуационной задачи.
------	--	--	---	--

		<p>о процесса</p> <p>Владеть: навыками составления плана реабилитационных мероприятий у пациентов урологического профиля в зависимости от характера патологического процесса, клинического состояния, показаний и противопоказаний к различным методам восстановительного лечения; навыками определения современных методов медицинской реабилитации больных урологическими заболеваниями</p>	<p>урологических расстройств. Принципы проведения реабилитации и прогноз при уrolитиазе. Оценка качества реабилитационных мероприятий при мочекаменной болезни. Реабилитация пациентов с травмами мочеполовых органов. Реабилитация в урогинекологии. Составить план реабилитационных мероприятий для пациентов урологического профиля. Выявить показания и противопоказания к различным видам восстановительного лечения у пациентов урологического профиля. Составить план реабилитационных мероприятий у пациентов урологического профиля с применением лечебной физкультуры, физиотерапевтических процедур, иглорефлексотерапии, санаторно-курортного лечения. Составить комплексный план реабилитационных мероприятий у пациентов с уrolитиазом. Составить план реабилитационных мероприятий</p>	
--	--	--	--	--

			пациентов после травм органов мочеполовой системы. Составить план реабилитационных мероприятий пациенток с урологическими заболеваниями.	
--	--	--	--	--

6.3. Вопросы для подготовки к зачету и экзамену:

Вопросы к зачету:

1. Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения урологических пациентов.
2. Принципы организации диспансерного наблюдения пациентов с урологическими заболеваниями и порядок направления пациентов на проведение экспертизы нетрудоспособности.
3. Основы трудовой экспертизы урологических больных. Экспертиза нетрудоспособности в урологии.
4. Организация и обеспечение урологической службы.
5. Проблемы развития урологии. Перспективы развития урологии.
6. Планирование урологической помощи в поликлинике и стационаре.
7. Реабилитация пациентов с урологическими заболеваниями.
8. Современные методы медицинской реабилитации больных урологическими заболеваниями.
9. Принципы и основы проведения медицинской реабилитации в урологии и хирургической андрологии.
10. Применение анатомических данных для системного анализа в диагностическом алгоритме, определении тактики лечения пациентов с урологическими заболеваниями.
11. Применение принципов оперативной урологии для системного подхода в определении тактики лечения пациентов с урологическими заболеваниями.
12. Клиническая анатомия мочеполовых органов.
13. Анатомия передней брюшной стенки, поясничной области и забрюшинного пространства
14. Анатомия почек и мочеточников. Анатомия предстательной железы. Анатомия мочевого пузыря.
15. Клиническая анатомия и физиология семенных пузырьков. Клиническая анатомия и физиология семенного канатика.
16. Анатомия яичка и придатка. Анатомия и физиология полового члена и уретры. Анатомия промежности.
17. Морфофункциональные особенности почки. Физиология почки.
18. Физиология чашечно-лоханочной системы и мочеточника. Функция мочевого пузыря и мочеиспускательного канала.

19. Физиология предстательной железы. Морфология и физиология яичка и придатка.
20. Общие принципы оперативного лечения пациентов с урологическими заболеваниями.
21. Основные оперативные доступы и операции в урологии.
22. Основные хирургические доступы при операциях на почках.
23. Основные хирургические доступы при операциях на мочеточниках и мочевом пузыре.
24. Хирургические доступы к органам таза.
25. Основные хирургические доступы к предстательной железе.
26. Хирургические доступы при операциях на мочеиспускательном канале.
27. Нефростомия техника операции. Технические особенности выполнения пиелостомии. Варианты выполнения цистостомии.
28. Пиелолитотомия - техника операции. Нефролитотомия - техника операции.
29. Нефрэктомия - особенности выполнения при различных урологических заболеваниях.
30. Резекция почки - техника операции. Нефропексия- техника операции.
31. Уретротомия- техника операции.
32. Резекция мочевого пузыря- техника операции.
33. Простатэктомия - техника операции. Орхидэктомия - техника операции. Вазорезекция - техника операции.
34. Пластика уретры при стриктурах мочеиспускательного канала.
35. Иссечение крайней плоти техника операции.
36. Операции на органах мошонки – технические особенности.
37. Принципы системного анализа и синтеза в алгоритме интерпретации результатов обследования пациентов с урологическими заболеваниями.
38. Положения системного подхода в интерпретации данных различных методов обследования пациентов.
39. Основные симптомы, относящиеся к акту мочеиспускания.
40. Характеристика и интерпретация болевого синдрома при урологических заболеваниях. Расстройства мочеиспускания (дизурия).
41. Обструктивная симптоматика при заболеваниях нижних мочевых путей.
42. Диагностика урологических заболеваний. Клинический осмотр. Анамнез. Осмотр. Пальпация. Перкуссия. Аускультация.
43. Вагинальное исследование. Пальцевое ректальное исследование.
44. Неврологическое обследование при урологических заболеваниях.
45. Ретроградные инструментальные исследования мочевого тракта.
46. Катетеризация мочевого пузыря и мочеточников. Цистоскопия. Хромоцистоскопия. Уретроскопия. Жесткая уретеропиелоскопия. Оптическая уретеропиелоскопия. Методика проведения исследований, показания и противопоказания.

47. Антеградное инструментальное исследование мочевого тракта. Антеградная пиелография. Методика проведения, показания и противопоказания.

48. Уродинамическое обследование. Урофлоуметрия. Цистометрия. Профилометрия. Методика проведения исследований, показания и противопоказания.

49. Исследование давление-поток. Электромиография. Уродинамические приборы.

50. Методы забора материалов для исследования (кровь, моча, секрет простаты, эякулят, содержимое кист и полостей), особенности у урологических пациентов.

51. Исследование крови: клинический, биохимический анализ, опухолевые маркеры.

52. Исследования мочи: скрининг анализ, общий анализ, посев, паразиты, минеральный состав, эритроциты, лейкоциты, цилиндры.

53. Спермограмма. Биохимия эякулята.

54. Исследования секрета простаты: микроскопия, бактериология, биохимия.

55. Цитологические исследования мочи, отпечатков, секрета предстательной железы, пунктатов, соскобов.

56. Исследование химического состава мочевых камней.

57. Ультразвуковое исследование в урологии (транвагинальное, трансректальное, трансабдоминальное).

Вопросы к экзамену:

1. Рентгенодиагностика. Рентгеновская аппаратура. Рентгеноконтрастные вещества. Подготовка больных к исследованиям.
2. Обзорная рентгенография. Экскреторная урография. Ретроградная уретеропиелография. Чрескожная антеградная урография. Методика проведения исследований, показания и противопоказания.
3. Рентгеновизуальные исследования: Вагинография, Уретрография, Цистография, Фистулография и т.д. Методика проведения исследований, показания и противопоказания.
4. Радиоизотопная диагностика. Аппаратура. Радиационная защита. Радиофармпрепараты.
5. Динамическая нефросцинтиграфия. Методика проведения, показания и противопоказания.
6. Компьютерная томография в урологии: плоскостная, мультиспиральная. Показания и противопоказания.
7. Магнитно-резонансная томография в урологии. Показания и противопоказания.
8. Профилактика и лечение осложнений, возникших при проведении рентгенологических методов исследования у пациентов урологического профиля.
9. Общие принципы ведения и лечения пациентов с урологическими заболеваниями в возрастном-половом аспекте.

10. Основы клинической фармакологии, фармакодинамики и фармакокинетики основных групп лекарственных препаратов, применяемых в урологии.
11. Диета и водный режим. Основные принципы и закономерности диеты пациентов с урологическими заболеваниями.
12. Антибактериальная терапия. Основные принципы и закономерности антибактериальной терапии пациентов с урологическими заболеваниями.
13. Основы антибактериальной химиотерапии. Антибактериальная терапия в урологии.
14. Трансфузиология. Переливание крови. Определение группы и резус-фактора. Ведение документации.
15. Коррекция кислотно-щелочного состояния. Коррекция водного баланса. Коррекция электролитного баланса.
16. Основные принципы фито- и рефлексотерапии в урологии и хирургической андрологии.
17. Медицинские, психологические и социальные аспекты реабилитации в урологии и хирургической андрологии.
18. Лечебная физкультура в урологии.
19. Физиотерапия в урологии.
20. Игло-рефлексотерапия в урологии.
21. Санаторное лечение урологических больных.
22. Лечение урологических больных минеральными водами. Грязелечение.
23. Современные методы медико-социальной реабилитации с учетом патогенеза, клинических особенностей, вариантов и форм урологических расстройств.
24. Эмбриогенез мочеполовых органов. Факторы, приводящие к нарушению эмбриогенеза на различных этапах.
25. Аномалии почек и верхних мочевых путей. Этиология, патогенез, клиника, методы диагностики.
26. Аномалии мочевого пузыря и уретры. Этиология, патогенез, клиника, методы диагностики.
27. Экстрофия мочевого пузыря. Этиология, патогенез, клиника, методы диагностики.
28. Дивертикулы мочевого пузыря. Диагностика.
29. Клинические особенности гипоспадии и эписпадии.
30. Аномалии полового члена. Аномалии яичка. Этиология, патогенез, клиника, методы диагностики.
31. Варикоцеле- современное состояние проблемы. Этиология, патогенез, клиника, методы диагностики.
32. Основные подходы к лечению пациентов урологического профиля с аномалиями мочеполовых органов с учетом возраста, пола, особенностей клинической картины заболевания.
33. Комплексное лечение больного урологического профиля с аномалиями мочеполовых органов.

34. Современные методы коррекции варикоцеле.
35. Острый пиелонефрит. Клиника, диагностика.
36. Циститы острые. Клиника, диагностика.
37. Циститы хронические, рецидивирующие. Клиника, диагностика.
38. Интерстициальный цистит. Клиника, диагностика.
39. Уретриты неспецифические. Клиника, диагностика.
40. Уретриты специфические. Клиника, диагностика.
41. Комплексное лечение пациентов с воспалительными заболеваниями почек, мочевого пузыря и уретры.
42. Баланопостит, этиология, классификация, клинические проявления, методы диагностики.
43. Кавернит. Этиология, клиническая картина, диагностика.
44. Фимоз. Парафимоз. Клинические проявления. Методы диагностики.
45. Эпидидимит. Орхит. Этиология, клиника, диагностика.
46. Простатит. Этиология, классификация, клинические проявления, подходы к диагностике.
47. Этиотропная терапия баланопостита.
48. Лечение кавернита.
49. Фимоз. Парафимоз. Подходы к комплексной терапии.
50. Эпидидимит. Орхит. Лечение.
51. Простатит. Схемы лечения.
52. Профилактика и метафилактика уролитиаза у населения. Факторы риска развития уролитиаза.
53. Распространенность уролитиаза среди населения и в поло-возрастных группах.
54. Формы и методы санитарно-просветительской работы по профилактике мочекаменной болезни информированию здорового образа жизни населения.
55. Мочекаменная болезнь. Этиология и патогенез.
56. Механизмы камнеобразования, экзогенные и эндогенные факторы.
57. Особенности клинического течения камней чашечек, лоханки и мочеточников.
58. Подходы к комплексному обследованию пациентов с уролитиазом. Анамнез. Объективный осмотр.
59. Пациенты с уролитиазом. Лабораторные исследования: клинический анализ, мочевины, креатинин, кальций, фосфор, мочевая кислота.
60. Диагностика гиперпаратиреоза при кальциевых камнях у урологических пациентов.
61. Уролитиаз. Исследование мочи: клинический и бактериологический анализ, кальций, оксалаты, мочевая кислота. Химический состав мочевых камней.
62. Ультразвуковое обследование пациентов с мочекаменной болезнью.
63. Рентгенодиагностика пациентов с уролитиазом: обзорная, экскреторная урография, антеградная, ретроградная уретеропиелография, КТ. Показания.

64. Радионуклидная диагностика при мочекаменной болезни: нефросцинтиграфия, сканирование скелета, щитовидной и паращитовидных желез. Показания.
65. Оперативные и эндоскопические методы лечения мочекаменной болезни.
66. Контактная литотрипсия: показания при камнях почек, мочеточников и мочевого пузыря.
67. Дистанционная литотрипсия (ДЛТ). Техника выполнения, осложнения и результаты.
68. Консервативное лечение уролитиаза.
69. Принципы проведения реабилитации и прогноз при уролитиазе.
70. Оценка качества реабилитационных мероприятий при мочекаменной болезни.
71. Распространенность туберкулеза почек и мочевых путей среди населения.
72. Программы по формированию здорового образа жизни и борьбе с социально значимыми заболеваниями.
73. Онкологическая настороженность и подходы к раннему выявлению новообразований мочеполовой системы у урологических пациентов.
74. Профилактика внелегочных форм туберкулеза.
75. Организация профилактических осмотров с целью раннего выявления туберкулеза почек и мочевых путей.
76. Подходы к диагностике туберкулеза почек и мочевых путей. Методы ранней диагностики.
77. Клинические проявления, основные симптомы и синдромы, выявляемые при туберкулезе почек и мочевых путей.
78. Клиническая картина, основные симптомы и синдромы, выявляемые у пациентов по профилю онкоурологии.
79. Подходы к диагностике доброкачественных и злокачественных новообразований мочеполовой системы у урологических пациентов.
80. Проблемы развития фтизиоурологии в РФ.
81. Лечение туберкулеза почек и мочевых путей. Общие подходы к терапии.
82. Проблемы развития онкоурологии.
83. Опухоли паренхимы почек. Опухоли верхних мочевых путей. Опухоли мочевого пузыря и уретры. Подходы к лечению.
84. Опухоли забрюшинного пространства (экстраренальные). Подходы к лечению.
85. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы (ДГПЖ). Рак предстательной железы. Подходы к лечению.
86. Опухоли яичка. Доброкачественные новообразования полового члена. Рак полового члена. Подходы к лечению.
87. Профилактика травм мочеполовых органов.
88. Эпидемиология травм мочеиспускательного канала.
89. Экспертиза трудоспособности у пациентов с травмами мочеполовых органов.

90. Особенности организации диспансерного наблюдения за пациентами с травмами мочеполовых органов.
91. Травма почек. Этиология. Классификация. Диагностика.
92. Травма мочеточников. Этиология. Классификация. Диагностика.
93. Этиология и патогенез травм мочевого пузыря. Классификация повреждений мочевого пузыря. Клиника изолированных, сочетанных травм мочевого пузыря. Диагностический алгоритм при повреждениях мочевого пузыря.
94. Ультразвуковые, эндоскопические и рентгенологические методы диагностики разрывов мочевого пузыря.
95. Этиология, патогенез, классификация травм уретры. Клиника изолированных и комбинированных повреждений. Диагностика травм уретры.
96. Травма полового члена. Травма мошонки, яичек и семенного канатика. Клиника, подходы к диагностике.
97. Принципы ведения и лечения пациентов с травмой мочеполовых органов.
98. Лечение консервативное повреждений мочевого пузыря
99. Лечение оперативное травм мочевого пузыря
100. Методы дренирования мочевого пузыря и таза. Лечение возможных осложнений. Прогноз.
101. Лечение консервативное и оперативное травм уретры. Сроки и виды восстановительных операций. Прогноз.
102. Лечение ранних и поздних осложнений при оперативном лечении травм уретры.
103. Реабилитация пациентов с травмами мочеполовых органов.
104. Изменения органов мочевой системы при беременности. Факторы, вызывающие изменения в мочевых путях. Выбор методов диагностики.
105. Беременность при аномалиях органов мочевой системы. Особенности клинической картины, подходы к диагностике.
106. Беременность и мочекаменная болезнь. Особенности клинической картины, подходы к диагностике.
107. Изменения мочевой системы при заболеваниях женских половых органов.
108. Повреждения мочеполовых органов в акушерской и гинекологической практике. Пузырно-влагалищные свищи. Уретровлагалищные свищи. Мочеточниково-влагалищные свищи. Сложные свищи. Особенности клинической картины, подходы к диагностике.
109. Урогинекологическая помощь в России.
110. Урологические заболевания и беременность. Подходы к ведению пациенток.
111. Принципы ведения беременных и подбора комплексной терапии при аномалиях мочевой системы.
112. Принципы ведения пациенток с мочекаменной болезнью на фоне беременности.

113. Лечение пациенток при повреждениях мочеполовых органов в акушерской и гинекологической практике.
114. Реабилитация в урогинекологии.
115. Эректильная дисфункция. Клиника, подходы к диагностике.
116. Бесплодие у мужчин. Основы диагностики.
117. Синдром хронической тазовой боли. Диагностика и дифференциальная диагностика.
118. Сексопатология. Основные симптомы и синдромы, подходы к диагностике.
119. Основы консервативной и хирургической андрологии.
120. Подходы к ведению и лечению пациентов с эректильной дисфункцией, бесплодием.
121. Лечение синдрома хронической тазовой боли.

Примеры тестовых вопросов для проведения экзамена:

При камне интрамурального отдела мочеточника, нарушающего уродинамику, боли носят характер-

- а) Ноющих
- б) Тупых
- в) Острых
- г) Приступообразных острых +
- д) Постоянных ноющих

Назовите самый распространенный метод диагностики пузырно-мочеточникового рефлюкса)

- А) цистоскопия;
- Б) микционная цистография +;
- В) экскреторная урография;
- Г. уретрография;
- Д. ренография.

Хронический простатит может быть диагностирован при:

- А. Наличии в анамнезе достоверных признаков острого простатита +
- Б) Альбуминурии и цилиндрурии
- В. Наличии дизурии, болей в промежности, половых расстройств +
- Г. Гипотрофии яичек

Дифференциальную диагностику острого уретрита следует проводить с:

- А. Баланопоститом
- Б) Циститом +
- В. Простатитом +
- Г. Всем перечисленным

Лечение кавернита следует начинать с:

- а) Антибактериальной терапии +
- б) Наложения сафено-кавернозного или губчато-пещеристого анастомоза
- в) Рассечения кавернозных тел

У пациента уратный (рентгенонегативный) камень 25x25 мм лоханки почки без нарушения уродинамики. Наиболее целесообразно лечение начинать с:

- а) Чрескожной пункционной нефролитолапаксии
- б) Дистанционной ударноволновой литотрипсии
- в) Пиелолитотомии
- г) Литолиза +
- д) Вмешательство не показано

Консервативное лечение больных с травмой мочевого пузыря возможно при:

- а) Неполном разрыве мочевого пузыря
 - б) Флегмоне забрюшинной клетчатки и неполном разрыве мочевого пузыря
 - в) Разрыве слизистой мочевого пузыря +
 - г) Разрыве внебрюшинной части мочевого пузыря на протяжении 1-2 см
 - д) Разрыве внутрибрюшинной части мочевого пузыря на протяжении 1-2 см
- Наиболее значимыми факторами риска развития пиелонефрита у беременных являются все, кроме:

- а) Сдавление мочеточников увеличенной маткой
- б) Дилатация мочеточников за счет гормональных изменений
- в) Понижение реактивности организма
- г) Половая принадлежность плода +

К факторам риска камнеобразования не относятся:

- а) Уратурия, оксалатурия
- б) Высокое содержание мочевины и креатинина в крови +
- в) Высокое содержание в крови и в моче кальция, мочевой и щавелевой кислоты
- г) Лейкоцитурия и эритроцитурия
- д) Фосфатурия

Предрасполагающими факторами для развития опухолей женской уретры являются все перечисленные, кроме:

- а) Гормональных нарушений
- б) Хронического уретрита
- в) Меатостеноза
- г) Полипа уретры
- д) Ни один из перечисленных +

Примеры ситуационных задач для проведения экзамена:

Больная, 37 лет, длительное время отмечает частое болезненное мочеиспускание. Лечилась амбулаторно, с незначительным эффектом. Хромоцистоскопия выявила следующее: нормальная ёмкость мочевого пузыря, наличие бугорков желтоватого цвета, окружённых зоной гиперемии, расположенных в области устья правого мочеточника. Индигокармин, введённый внутривенно, выделился из левого устья через 4 минуты, справа выделение индигокармина не отмечено в течение 12 минут наблюдения. Анализ мочи: лейкоциты 15–18 в поле зрения, реакция мочи кислая. Ваш диагноз? План обследования?

У больного диагностирован разрыв мембранозного отдела уретры. С момента травмы прошло 12 часов. Имеются позывы на мочеиспускание, нарастает урогематома на промежности. Лечебная тактика?

У больного 36 лет, выявлен камень левого мочеточника размером 0,6x0,4 см. Приступ болей легко купируется. Температура нормальная. На экскреторных урограммах определяется незначительное расширение мочеточника над конкрементом. Объясните, почему в данном случае возможно проведение консервативной терапии и в чём она заключается?

6.4 Описание показателей и критериев оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования; шкалы и процедуры оценивания

Оценивание контроля качества подготовки ординаторов по дисциплине «Урология»

При оценке знаний учитывается уровень сформированности компетенций:

1. Уровень усвоения теоретических положений дисциплины, правильность формулировки основных понятий и закономерностей.
2. Уровень знания фактического материала в объеме программы.
3. Логика, структура и грамотность изложения вопроса.
4. Умение связать теорию с практикой.
5. Умение делать обобщения, выводы.

Критерии оценивания устного опроса в рамках промежуточного контроля успеваемости

Оценка	Критерии выставления оценки
Зачтено	получены исчерпывающие ответы на все вопросы с минимальным количеством ошибок и неточностей; ординатор последовательно, грамотно и логично излагает теоретический материал; правильно формулирует определения; умеет сделать выводы по излагаемому материалу.
Не зачтено	отсутствуют ответы на большинство поставленных вопросов, допущены грубые ошибки в изложении материала.

Шкала оценивания экзамена по дисциплине «Урология»:

Шкала оценивания устного опроса

Оценка	Критерии выставления оценки
Отлично	получены исчерпывающие ответы на все вопросы; ординатор исчерпывающе, последовательно, грамотно и логично излагает теоретический материал; правильно формулирует определения; умеет сделать выводы по излагаемому материалу.
Хорошо	ординатор демонстрирует знания, но не в полном объеме, показывает умение анализировать материал, однако не все выводы достаточно аргументированы.
Удовлетворительно	ординатор демонстрирует общие знания изучаемого материала; отсутствует полный ответ на дополнительные вопросы,

	нарушается последовательность изложения материала.
Неудовлетворительно	отсутствуют ответы на большинство поставленных вопросов, допущены грубые ошибки в изложении материала.

Шкала оценивания ответов на тестовые задания

Оценка	Критерии выставления оценки
Отлично	Количество верных ответов в интервале: 91-100%
Хорошо	Количество верных ответов в интервале: 81-90%
Удовлетворительно	Количество верных ответов в интервале: 71-80%
Неудовлетворительно	Количество верных ответов в интервале: 0-70%

Шкала оценивания решения ситуационной задачи

Оценка	Критерии выставления оценки
Отлично	ответ на вопросы задачи дан правильный. Объяснение хода её решения подробное, последовательное, грамотное, с теоретическими обоснованиями (в т.ч. из лекционного курса), с правильным и свободным владением терминологией; ответы на дополнительные вопросы верные, чёткие.
Хорошо	ответ на вопрос задачи дан правильный. Объяснение хода её решения подробное, но недостаточно логичное, с единичными фактическими ошибками, некоторыми затруднениями в теоретическом обосновании; ответы на дополнительные вопросы верные, но недостаточно чёткие.
Удовлетворительно	ответ на вопрос задачи дан правильный. Объяснение хода её решения недостаточно полное, непоследовательное, с ошибками, слабым теоретическим обоснованием; ответы на дополнительные вопросы недостаточно чёткие или отсутствуют.
Неудовлетворительно	ответ на вопрос задачи дан неправильный. Объяснение хода её решения дано неполное, непоследовательное, с грубыми ошибками, без теоретического обоснования; ответы на дополнительные вопросы неправильные (отсутствуют)

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ.

На семинарских занятиях преподаватель проверяет выполнение самостоятельных заданий, качество усвоения знаний, умений, тем самым определяет уровень сформированности компетенций. Семинары приводят к лучшему закреплению умений и навыков самостоятельной работы, полученных в процессе работы над конспектом лекцией. Назначение семинаров состоит в углубленном изучении дисциплины. Они развивают самостоятельность ординаторов, укрепляют их интерес к науке, научным исследованиям, помогают связывать научно-теоретические положения с дальнейшей практической деятельностью. Вместе с тем семинары являются средством контроля за результатами самостоятельной работы ординаторов.

Практические занятия посвящены изучению нескольких компетенций и включает устный опрос по заранее сформулированным вопросам либо представление докладов/презентаций, подготовленных в рамках самостоятельной работы по заранее сформулированным требованиям. Одним из возможных элементов является решение ситуационных задач, которые максимально приближены к профессиональной деятельности. Требования к ответам ординаторов – самостоятельность в подборе фактического материала и аналитическом отношении к нему, умение рассматривать примеры и факты во взаимосвязи и взаимообусловленности, отбирать наиболее существенные из них. В процессе выполнения практической работы обучающийся имеет право на получение индивидуальных консультаций у преподавателя. Практические занятия должны обеспечивать формирование, прежде всего, компонентов «владеть» заданных дисциплинарных компетенций.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная и дополнительная литература по дисциплине:

Основная литература:¹

Наименование	Автор	Год и место издания	Используется при изучении раздела в	Год обучения	Электр. адрес ресурса
Урология	под редакцией П. В. Глыбочко и Ю. Г. Аляева	Москва: Практическая медицина, 2019 г.	1-12	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001534215
Клиническая уроандрология	под редакцией Винченцо Мироне	Москва: ГЭО ТАР-Медиа, 2019 г.	1-12	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001523454
Амбулаторная урология	П. В. Глыбочко [и др.].	Москва: ГЭО ТАР-Медиа, 2019 г.	1-12	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001511071
Клинические рекомендации Европейской ассоциации урологов	Европейская ассоциация урологов	Москва: 2018 г.	1-12	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001560511
Дифференциальный диагноз основных синдромов и	Д. И. Трухан, С. Н.	Москва: Практическая медицина, 20	1-12	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001558109

¹ Из ЭБС Института

симптомов при заболеваниях почек и мочевых путей: учебное пособие	Филимонов	19 г.			
Инфекции и воспаления в урологии	под редакцией П. В. Глыбочко и др.	Москва: Мед форум, 2019 г.	6	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001538198
Нефрология, урология: поликлиническая помощь	С. С. Вялов, Н. М. Агаев	Москва: Умный доктор, 2020 г.	1-12	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001541102
Современные подходы к диагностике и лечению раннего рака предстательной железы	И. Б. Чигирёва, М. Г. Шарафутдинов, С. В. Панченко [и др.]	Ульяновск: УлГУ, 2019 г.	9	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001540581
Медицинская реабилитация при заболеваниях и повреждениях органов мочевого выделения	В. А. Епифанов, Н. Б. Корчажкина	Москва: ГЭО ТАР-Медиа, 2019 г.	5-12	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001533445
Мочевые камни	Е. И. Карпов, А. М. Ананьин, Б. А. Ананьин, Е. Е. Карпова	Рязань: Рязанская обл. тип., 2019 г.	8	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001537109
Лучевая диагностика. Органы мочеполовой системы: перевод третьего издания	Митчелл Тублин [и др.]	Москва: Изд-во Панфилова, 2018 г.	3, 5-12	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001500936
Ультразвуковая диагностика. Органы брюшной полости и малого таза	Ая Камая [и др.]	Москва: Издательство Панфилова, 2018 г.	3, 5-12	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001507213
Лапароскопические и ретроперитонеоскопические операции в урологии	З. А. Кадыров	Москва: ГЭО ТАР-Медиа, 2017 г.	6-12	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001443330

Онкоурология. Фармакотерапия без ошибок: руководство для врачей	авт.: Абузарова Г. Р. и др.	Москва: Е- noto, 2014 г.	9	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001366829
Ошибки и осложнения в урогинекологии	Д. Ю. Пушкарь, Г. Р. Касян	Москва: ГЭО ТАР-Медиа, 2 017 г.	11	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001460497

Дополнительная литература:²

Наименование	Автор	Год и место издания	Используется при изучении и разделов	Год обучения	Электр. адрес ресурса
Краткий справочник уролога	сост.: А. С. Маркова и др.	Москва: АБВ- Пресс, 2018 г.	1-12	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001484717
Стриктуры уретры у мужчин. Выбор метода уретропластики	С. В. Котов	Москва: АБВ- пресс, 2018 г.	5	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001506800
Мужское бесплодие: молекулярные и иммунологические аспекты	Ш. Н. Галимов, В. А. Божедомов, Э. Ф. Галимова [и др.].	Москва: ГЭОТА Р-Медиа, 2020 г.	12	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001538263
Эмболизация простатических артерий в лечении опухолевых заболеваний предстательной железы	А. И. Нейма рк, Д. Г. Курбатов, Б. А. Нейма рк	Москва: Медиа практика-М, 2019 г.	7	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001534238
Доброкачественная гиперплазия предстательной железы	А. Т. Терешин, И. Б. Соснов	Краснодар: Юг, 2018 г.	9	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001506861

² Из ЭБС Института

	ский				
Простатит и заболевания-имитаторы: клинические разборы	М. И. Коган, Х. С. Ибишев, И. И. Белоусов, Ю. Л. Набока	Москва: Медконгресс, 2019 г.	7	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001538260
Современные возможности ранней диагностики рака мочевого пузыря и своевременной профилактики его рецидивов	М. Г. Леонов, Т. В. Шелякина, А. А. Тхагапсо	Краснодар: ТриМил, 2017 г.	9	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001489861

8.2 Перечень современных профессиональных баз данных, используемых для освоения образовательной программы:

1. <http://pravo-minjust.ru/>
2. <https://minzdrav.gov.ru/documents/>
3. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
4. www.uroweb.ru
5. www.uro.tv
6. www.uroweb.org
7. <http://uroline.ru/>
8. <https://www.urovest.ru/jour>

8.3 Перечень информационных справочных систем, используемых для освоения образовательной программы:

1. <http://www.consultant.ru/>
2. <https://www.monikiweb.ru/>
3. <https://emll.ru/newlib/>

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

ESET Smart Security Business Edition for 1070 users. Договор 0348200027019000103 от 30.04.2019;

Moodle - система управления виртуальной обучающей средой договор №186.6 от 24.12.2019;

Apache Open Office;
LibreOffice;

Поставка компьютерного оборудования, включая программное обеспечение (Microsoft office) договор № 0348200027016000735-0042770-02 от 15.12.2016;

Электронный библиотечный абонемент ЦНМБ №42/10 от 30.10.2019

Консультант плюс – договор 0348200027019000018 от 09.04.2019;

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-технического обеспечение по дисциплине включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

Название дисциплины	Наименование объекта (помещения) и перечень основного оборудования
Урология	<p>Материально-техническая база соответствует действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом.</p> <p>Аудитории, оборудованные мультимедийными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований;</p> <p>Аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства;</p> <p>Анатомический зал, предусмотренный для работы с биологическими моделями;</p> <p>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, ростомер, 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.</p>

Помещения для самостоятельной работы обучающихся: оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института.