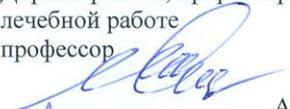


Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра урологии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
специальных дисциплин
основной профессиональной программы высшего образования по
подготовке кадров высшей квалификации (ординатура)
по специальности 31.08.68 УРОЛОГИЯ

«СОГЛАСОВАНО»
Директор ИПО, проректор по
лечебной работе
профессор


«24 08»

А.Г. Сонин
2015

Рабочая программа рассмотрена и
одобрена на заседании кафедры

(протокол № 7 от 27.0515)

Заведующая кафедрой д.м.н.

Р.С. Низамова 
«24 май» 2015

Самара
2015

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СПЕЦИАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ
(ОРДИНАТУРА)
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.68 – УРОЛОГИЯ**

Цель изучения обязательных специальных дисциплин специальности: овладение знаниями основ развития патологических процессов организма, и в частности, мочеполовой системы, клиническими проявлениями их, методами диагностики и лечения для последующей выработки профессиональных компетенций врача - уролога.

Задачами подготовки является:

- приобретение профессиональных знаний и практических навыков, необходимых врачу урологу при работе в подразделениях как амбулаторно-поликлинического звена, так и в стационарах.
- освоение навыков оказания первой врачебной помощи больным с неотложными урологическими состояниями.
- развитие клинического мышления, формирование дифференцированного подхода к лечению больных, умения применить приобретенные знания на практике.
- изучение необходимого объема современных знаний по урологии;
- изучение Международной классификации болезней, травм и причин, связанных со здоровьем в урологической практике, порядка оформления первичной медицинской документации;
- изучение вопросов этиологии и патогенеза урологических заболеваний у взрослых пациентов;
- отработка умений, необходимых практических навыков в области диагностики, профилактики и лечения урологических заболеваний;
- формирование у ординатора клинического мышления по урологии;
- выработка стереотипа диагностических, лечебных и профилактических врачебных действий, необходимых при первичной диагностике заболеваний и ведения урологических больных;
- овладение техникой инструментальных, рентгенологических методов исследования, оценкой диагностических данных полученных при дополнительных методах исследования УЗИ, КТ, МРТ и т.д.;
- отработка умений оперативного лечения урологических больных в экстренных ситуациях (наложение эпицистостомы, нефростомы).

Требования к уровню освоения содержания дисциплин:

Ординатор должен **знать:**

- Термины, используемые в патологии
- Основы действующего законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, директивные, нормативные, методические документы по своей специальности;
- Принципы постановки диагноза и в соответствии с требованиями Международной статистической классификации болезней заполнения медицинской документации (истории болезни, амбулаторной карты, стат. талона, справки выписки);
- Анатомо-физиологические, возрастные и половые особенности мочеполовой системы здорового и больного человека;
- Причины возникновения урологических заболеваний и механизмы их развития;
- Клинические симптомы и синдромы урологических, онкоурологических заболеваний и механизмы их возникновения, протекающих в типичной и атипичной форме;

- Принципы лечения больных с урологическими заболеваниями их осложнениями;
- Симптоматологию и основные принципы оказания медицинской помощи при неотложных урологических состояниях.
- Формы и методы санитарного просвещения.

Ординатор должен **уметь**:

1. провести расспрос больного (и/или родственников) и получить полную информацию о заболевании, установив причины его возникновения в типичных и атипичных случаях;
2. провести физическое обследование больного (осмотр, пальпация почек, мочевого пузыря, перкуссия, аускультация брюшной полости, осмотр простаты через прямую кишку и т.п.) и выявить объективные причины заболевания;
3. составить план лабораторного, инструментального, рентгенологического обследования, УЗИ, КТ, МРТ, ПЭТ (позитронно - эмиссионная томография урологического больного и проанализировать полученные данные этого обследования;
4. оценивать клинические синдромы и симптомы урологических заболеваний, протекающих в типичной и атипичной форме, ставить предварительный и клинический диагноз,
5. оказывать неотложную помощь больным при экстренных урологических ситуациях—почечная колика, острая задержка мочи, анурия и др.
6. взаимодействовать с другими специалистами и учреждениями, планировать профессиональную деятельность;
7. проводить санитарно-просветительную работу;
8. оказывать первую неотложную медицинскую помощь;
9. руководить деятельностью медицинского персонала.

Ординатор должен **владеть**:

1. Урологической терминологией для правильности заполнения истории болезни и амбулаторной карты урологического больного и другой документации;
2. Техникой осмотра больного и всеми методами урологического обследования;
3. Правильной оценкой полученных данных лабораторного, рентгенологического обследования, УЗИ, КТ, МРТ, ПЭТ (позитронно-эмиссионная томография)
4. Техникой пальцевого осмотра простаты, катетеризации мочевого пузыря эластическим и металлическим катетером, цистоскопии, катетеризации мочеточника;
5. Техникой операций на органах мошонки, техникой наложения открытой и перкутанной цистостомии, нефростомии.
6. Приемами оказания первой неотложной медицинской помощи при почечной колике, острой задержке мочи, анурии.

Общий объем учебной нагрузки специальных дисциплин

Вид учебной работы	Всего зачетных единиц (часов)
<i>Общая трудоемкость обязательных специальных дисциплин:</i>	32 (1152 час)
<i>Аудиторные занятия:</i>	21,33 (768 час.)
Лекции (Л)	60 час.
Практические занятия (ПЗ):	708 час.

Самостоятельная работа (СР):	10,67 (384 час.)
<i>Форма контроля</i>	Дифф. зачет по модулям

МОДУЛЬ 1.5: Основы развития урологии. Анатомия и физиология мочеполовых органов. Семиотика и методы диагностики в урологии. Методы консервативного лечения в урологии. Аномалии мочеполовых органов.

Компетенции, осваиваемые в модуле:

УК-1 - готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

УК-3 - готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.

ПК-1- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания;

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

ПК-4 - готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков;

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;

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

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

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

Тема 1. Основы развития урологии. История развития отечественной урологии. Наиболее известные школы русских, советских и российских урологов. Состояние урологической службы. Направления и перспективы развития урологии.

Организация урологической службы в России.

Кадровый состав урологов нашей страны. Система последиplomного образования по урологии в России. Планирование урологической службы в поликлинике и стационаре. Состав и структура помещений в поликлинике и стационаре. Оснащение, коечный фонд. Кадры. Документация текущая. Планирование и отчетность.

Врачебная этика и деонтология.

Основы медицинского права. Принципы врачебно – трудовой экспертизы урологических больных.

Тема 2. Анатомия и физиология мочеполовых органов.

Клиническая анатомия мочеполовых органов. Анатомия передней брюшной стенки, поясничной области и забрюшинного пространства. Надпочечники. Почки, микро и макроструктура. Чашечно-лоханочная система. Мочеточники, понятие о цистоидах. Мочевой пузырь. Мочеиспускательный канал. Представление об отделах уретры. Половой член, семенные пузырьки, предстательная железа. Яичко и его придаток. Семенной канатик. Анатомия промежности.

Физиология мочеполовых органов. Физиология почки - почечная гемодинамика, лимфоотток. Образование мочи. Транспорт метаболитов. Физиология мочевых путей - функция чашечно-лоханочной системы, функция мочеточников. Функция мочевого пузыря и мочеиспускательного канала.

Сперматогенез. Сперматогенная функция яичка. Функция придатка яичка, семявыносящего протока и семенных пузырьков. Эндокринная функция яичка.

Физиология предстательной железы. Физиология полового члена..

Тема 3. Семиотика и методы диагностики в урологии.

Семиотика урологических заболеваний. Боли, характерные для заболеваний почек, мочевого пузыря, предстательной железы, органов мошонки. Локализация болей, характерная иррадиация их, характеристика.

Расстройство мочеиспускания. Острая и хроническая задержка мочи. Недержание мочи.

Характеристика физических свойств мочи. Понятие об анурии, олигурии, полиурии. Гематурия (микро- и макрогематурия, профузная гематурия). Кристаллурия. Лейкоцитурия и пиурия.

Патологические выделения из мочеиспускательного канала.

Диагностика урологических заболеваний.

Анамнез. Осмотр, пальпация, перкуссия. Катетеризация мочевого пузыря. Бужирование в урологии. Цистоскопия, уретроскопия. Катетеризация и стентирование мочеточника, почечной лоханки. Урофлоуметрия. Биопсия в урологии.

Лабораторная диагностика. Исследование крови - общий анализ, биохимическое исследование, определение простатического специфического антигена. Гормональные исследования в урологии. Анализ мочи, правила ее сбора. Общий анализ мочи, анализ по Нечипоренко. Бактериологические исследования. Иммунологические исследования. Цитология и гистология в урологии. Исследование эякулята. Исследования секрета предстательной железы.

Ультразвуковая диагностика. Скрининговое, инициальное и экспертное УЗИ. Понятие об эндокорпоральных способах сканирования. УЗИ сосудов различных органов, доплеровское сканирование. Малоинвазивные диагностические и оперативные вмешательства под сонографическим контролем.

Рентгенодиагностика в урологии. Основы рентгенодиагностики. Аппаратура, оснащение, радиационная защита. Обзорная урография, экскреторная и инфузионная урография. Нисходящая цисто- и уретрография. Ретроградная пиело-, уретеро-, цисто-, уретрография. Антеградная пиелография. Ангиография в урологии. Кистография. Фистулография. Везикулография, рентгенография скелета. Лимфоаденоангиография. Венография. Эмболизация. Компьютерная томография (КТ). Мультиспиральная КТ с внутривенным контрастным усилением и трехмерной реконструкцией изображения. Позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ). Магнитно-резонансная томография.

Радиоизотопные методы исследования. Радионуклидная диагностика. Основы радионуклидной диагностики в урологии. Аппаратура. Оснащение. Алгоритм методов

диагностики. Непрямая радиоизотопная реноангиография, радиоизотопная ренография. Сцинтиграфия почек. Сканирование почек, надпочечников, паращитовидных желез, скелета. Радиоиммунная диагностика.

Тема 4. Методы консервативного лечения в урологии.

Диета урологических больных. Диета при воспалительных заболеваниях, при уrolитиазе, при почечной недостаточности. Диета в предоперационном и послеоперационном периодах.

Трансфузиология. Водно-солевой баланс и его коррекция. Коррекция белкового баланса. Плазмозаменители. Инфузионные растворы. Гемотрансфузия. Определение показаний. Технология. Документация. Осложнения. Их лечение и профилактика.

Антибактериальная терапия. Антибиотики, классификация, механизм действия. Показания. Методы введения, дозировки. Клинический и лабораторный контроль. Критерии и оценка результатов лечения. Побочные реакции, осложнения, их лечение и профилактика. Антибиотикотерапия детей, беременных, пожилых людей и при почечной недостаточности. Химиопрепараты. Виды химиопрепаратов. Принципы и методы антибактериальной химиотерапии в урологии.

Лечебная физкультура (ЛФК). Основы и методы ЛФК. ЛФК при урологических заболеваниях (неспецифические воспалительные заболевания, нефроптоз, недержание мочи, доброкачественная гиперплазия простаты, прочие заболевания). Лечебная физкультура в предоперационном и послеоперационном периодах. Система восстановления ранней двигательной активности в послеоперационном периоде у пациентов пожилого и старческого возраста.

Физиотерапия. Основы физиотерапии в урологии. Аппаратура. Оснащение. Методы физиотерапии (противовоспалительное лечение, стимулирующая и спазмолитическая терапия, восстановление трофики, кровообращения, лимфооттока). Лазеротерапия. Гипертермия. Термотерапия. СВЧ-терапия. Ультразвуковая, электростимулирующая терапия.

Фитотерапия. Основы фитотерапии. Фитотерапия при урологических заболеваниях.

Санаторно-курортное лечение. Основы санаторно-курортного лечения урологических больных. Санаторно-курортное лечение урологических больных.

Тема 5. Аномалии мочеполовых органов.

Эмбриогенез мочеполовых органов. Классификация аномалий развития почек, мочевых путей и мужских половых органов.

Аномалии почек. Аномалии положения, взаимоотношения, количества, структуры.

Аномалии верхних мочевых путей. Аномалии чашечно-лоханочной системы. Аномалии мочеточников. Гидронефроз врожденный.

Аномалии почечных сосудов. Варикоцеле.

Аномалии нижних мочевых путей. Экстрофия мочевого пузыря. Дивертикулы, удвоение, другие пороки развития. Гипоспадия. Эписпадия.

Аномалии мужских половых органов (половой член, яички).

МОДУЛЬ 1. 6: Неспецифические воспалительные заболевания мочеполовых органов и фтизиоурология

Компетенции, осваиваемые в модуле:

УК-1 - готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

УК-3 - готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в

порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.

ПК-1- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания;

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

ПК-3 - готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях;

ПК-4 - готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков;

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;

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

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

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

Тема 1. Воспалительные заболевания почек.

Острый пиелонефрит, заболеваемость, этиология, патогенез. Классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения: некроз почечных сосочков, паранефрит, сепсис, ОПН, шок. Консервативное лечение. Оперативное лечение. Прогноз, профилактика.

Особенности пиелонефрита у детей и лиц пожилого и старческого возраста.

Хронический пиелонефрит, Этиология, патогенез, классификация. Клиника, диагностика: лабораторная, рентгенологическая, ультрозвуковая, радиоизотопная, дифференциальная диагностика. Осложнения, исходы, лечение, прогноз, профилактика.

Тема 2. Воспалительные заболевания мочевого пузыря и уретры.

Циститы острые. Этиология, патогенез, классификация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Циститы хронические. Этиология, патогенез, классификация. Клиника, диагностика, лечение.

Уретриты неспецифические. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение.

Уретриты специфические.

Тема 3. Паранефрит. Этиология, патогенез, классификация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Тема 4. Воспалительные заболевания мужских половых органов.

Баланопостит, катерикт, филоз, парафимоз. Эпидидимит, орхит, простатит. Этиология, патогенез. Классификация. Клиника, диагностика. Диагностика осложнений,

исходы. Лечение консервативное: медикаментозное, физиотерапевтическое, санаторное. Эндоскопические методы лечения. Оперативное лечение. Везикулиты.

Тема 5. Фтизиоурология

Развитие фтизиоурологии. Современное состояние проблемы. Фтизиоурологическая служба и кадры. Фтизиоурологическая сеть: поликлиника, стационар, диспансер, санаторий. Принципы обслуживания фтизиоурологических больных. Диспансеризация. Вопросы трудоспособности и трудоустройства. Санитарное просвещение, эпидемиологические аспекты.

Тема 6. Туберкулез почек и мочевых путей

Почка и мочеточники. Частота, этиология, патогенез, Патологическая анатомия. Классификация, клиника. Атипичные формы. Особенности течения туберкулеза мочевых путей у детей.

Диагностика. Значение анамнеза. Данные физических методов исследования. Лабораторные методы диагностики. Диагностическая ценность цистоскопии. Роль и место рентгенологических методов исследования. Значение радиологических методов исследования. Дифференциальная диагностика.

Сочетание форм туберкулеза. Туберкулез и камни почек.

Исходы и осложнения туберкулеза: стриктура мочеточника, выключенная почка, пионефроз, нефрогенная гипертония, микроцистис, Почечная недостаточность.

Лечение туберкулеза почек и мочевых путей. Противотуберкулезные препараты.

Консервативное лечение. Показания к оперативному лечению.

Пластические операции во фтизиоурологии. Критерии излеченности.

Тема 7. Туберкулез мужских половых органов

Клиника туберкулеза предстательной железы и семенных пузырьков. Клиника туберкулеза яичка и его придатка. Туберкулез половых органов и бесплодие мужчин.

Диагностика. Значение рентгенологических исследований верхних мочевых путей в выявлении мочевого туберкулеза. Роль генитографии.

Лечение. Консервативное лечение. Оперативное лечение. Критерии излеченности пациентов. Реабилитация больных.

МОДУЛЬ 1.7: Мочекаменная болезнь.

Компетенции, осваиваемые в модуле:

УК-1 - готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

УК-3 - готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.

ПК-1- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания;

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

ПК-4 - готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков;

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;

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

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

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

Тема 1. Камни почек и мочеточников. Механизм камнеобразования. Фосфорно-кальциевый обмен и камнеобразование в почках. Первичный гиперпаратиреозидизм. Нарушение пуринового обмена при мочекишлом уролитиазе. Роль нарушения синтеза щавелевой кислоты в камнеобразовании.

Инфекция и образование мочевых камней. Патогенез. Клинические проявления мочекаменной болезни. Одиночные и множественные камни, коралловидные камни почек. Клиника камней мочеточника.

Тема 2. Диагностика мочекаменной болезни. Рентгенологическая диагностика. УЗИ в диагностике уролитиаза. Лабораторные исследования минерального и пуринового обмена. Диагностика первичного гиперпаратиреозидизма. Значение определения химического состава мочевых камней.

Тема 3. Методы лечения мочекаменной болезни.

Консервативное лечение мочекаменной болезни. Медикаментозное лечение. Купирование почечной колики. Диетотерапия. Санаторно-курортное лечение. Методика (комплекс профилактических, противорецидивных мероприятий в послеоперационном периоде).

Лечение при уратурии, оксалатурии, фосфатурии. Растворение мочевых камней (нисходящий и восходящий литолиз). Показания и методы инструментального низведения камней мочеточников.

Оперативное лечение.

Показания к оперативному лечению камней почек и мочеточников. Методика оперативных вмешательств при камнях почек и мочеточников.

Тема 4. Литотрипсия камней почек и мочеточников. Показания и противопоказания, осложнения.

Тема 5. Камни мочевого пузыря, предстательной железы и уретры.

Патогенез камнеобразования. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Цистолитотрипсия. Осложнения мочекаменной болезни. Гнойно-септические осложнения. Острая почечная недостаточность. Хроническая почечная недостаточность.

МОДУЛЬ 1.8: УРООНКОЛОГИЯ.

Компетенции, осваиваемые в модуле:

УК-1 - готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

УК-3 - готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего

фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.

ПК-1- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания;

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

ПК-4 - готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков;

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;

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

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

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

Тема 1. Общие вопросы уроонкологии.

Заболеваемость. Основы современной диагностики. Особенности течения опухолей у детей и лиц пожилого возраста. Принципы комбинированного лечения опухолей мочеполовых органов. Этика и деонтология. Диспансеризация.

Тема 2. Опухоли паренхимы почек и папиллярные опухоли почечной лоханки.

Частота. Патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика: ультразвуковая, рентгеновская, радионуклидная, эндоскопическая. Биопсия, цитология. Подготовка больных к операции. Оперативные доступы. Радикальные операции. Послеоперационный период. Клиника осложнений Лучевая, химио- и иммунотерапия.

Тема 3. Опухоли мочевого пузыря и уретры.

Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение консервативное и оперативное. Электрорезекция. Лазерная терапия. Химиотерапия. Лучевая терапия.

Тема 4. Опухоли предстательной железы. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы (ДГПЖ). Этиология. Патогенез. Стадии ДГПЖ. Клинические формы. Осложнения ДГПЖ: острая и хроническая задержка мочи, воспалительные осложнения, кровотечения, почечная недостаточность. Анамнез, объективный статус. Диагностика: ультразвуковая, рентгеновская, радионуклидная, лабораторные исследования. Лечение консервативное и оперативное. Эндоскопические методы лечения. Лазерная абляция, коагуляция. Гипертермия. Трансуретральная электрорезекция. Вапаризация. Методы отведения мочи. Послеоперационные осложнения и их лечение. Послеоперационное ведение больных. Диспансеризация.

Рак предстательной железы. Этиология. Патогенез. Статистика. Классификация. Клинические стадии. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Специфический антиген. Консервативная терапия. Эстрогены, антиандрогены. Химиотерапия. Лучевая терапия. Простатэктомия. Трансуретральная электрорезекция. Прогноз.

Тема 5. Опухоли наружных половых органов.

Опухоли яичка. Этиология. Патогенез. Статистика. Классификация гистогенетическая, клиническая. Диагностика. Лечение оперативное. Химиотерапия. Лучевая терапия. Прогноз. Диспансеризация.

Рак полового члена. Этиология. Патогенез. Статистика. Классификация гистологическая и клиническая. Диагностика. Лечение оперативное. Химиотерапия. Лучевая терапия. Диспансеризация.

МОДУЛЬ 1.9: ТРАВМА МОЧЕПОЛОВЫХ ОРГАНОВ

Компетенции, осваиваемые в модуле:

УК-1 - готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

УК-3 - готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.

ПК-1- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания;

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

ПК-4 - готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков;

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;

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

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

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

Тема 1. Травма почек и мочеточников.

Травма почек производственная, бытовая, спортивная. Механизм повреждения почек. Классификация повреждений почек: открытая, закрытая, сочетанная. Патологическая анатомия. Клиника. Местные и общие симптомы. Особенности сочетанных травм мочеполовых органов. Диагностика. Анамнез, осмотр. Рентгенодиагностика: обзорная, экскреторная урография. УЗИ

Тема 2. Лечение. Консервативное и оперативное лечение. Показания. Виды операций. Органосохраняющие операции. Обоснование нефрэктомии. Дренирование почек и паранефрального пространства. Осложнения и их лечение.

Виды травм мочеточников. Сочетанная травма.

Клиника. Диагностика. Лечение оперативное, Показания к нефростомии, дренирование забрюшинного пространства. Осложнения и их лечение.

Тема 3. Травма мочевого пузыря. Причины травматизма. Классификация.

Особенности производственного, бытового, медицинского (во время операций) травматизма. Сочетанные травмы с органами малого таза, кишечника, костей. Химические ожоги. Клиника.

Диагностика: осмотр, пальпация, интерпритация гематурии. Рентгенодиагностика – экскреторная урография, цистография.

Лечение. Показания к консервативному и оперативному лечению. Виды операций.

Дренирование мочевого пузыря и забрюшинного пространства. Осложнения и их лечение. Инородные тела мочевого пузыря.

Тема 4. Травма уретры. Причины травматизма. Механизм повреждений уретры, классификация. Клиника и диагностика травм уретры. Рентгенодиагностика повреждений, уретроцистография. Лечение консервативное и оперативное. Показания к цистостомии.

Осложнения: гнойно-мочевые затеки, флегмона таза, мочевые свищи. Лечение осложнений: консервативное и оперативное. Стриктуры уретры. Клиника, методы диагностики, виды лечения. Реконструктивные операции, показания.

Инородные тела уретры.

Тема 5. Травма половых органов.

Травма полового члена. Классификация. Клиника. Неотложная помощь. Консервативное и оперативное лечение. Травма органов мошонки. Открытые и закрытые повреждения.

Вывих и перекрут яичка. Лечение консервативное и оперативное. Осложнения и их лечение.

МОДУЛЬ 1.10: АКТУАЛЬНАЯ АНДРОЛОГИЯ и УРОГИНЕКОЛОГИЯ.

Компетенции, осваиваемые в модуле:

УК-1 - готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

УК-3 - готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.

ПК-1- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания;

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

ПК-4 - готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков;

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;

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

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

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

Тема 1. Андрология. Проблемы развития андрологии. Бесплодие. Сперматология и Сперматология и сперматогенез. Причины, виды бесплодия. Диагностика. Лечение оперативное и консервативное. Прогноз. Интерсексуальность. Определение и коррекция пола. Судебно-медицинские, правовые и морально-этические аспекты коррекции пола. Мужской климакс.

Тема 2. Сексопатология. Нейрогенная импотенция. Эндокринная, васкулогенная импотенция. Импотенция вследствие урологических заболеваний. Смешанные формы импотенции.

Тема 3. Урогинекология. Общие вопросы урогинекологии. Урогинекологическая помощь в России.

Урологические заболевания и беременность. Изменения в органах мочевой системы при беременности. Факторы нарушенной функции и уродинамики. Выбор методов диагностики. Беременность при аномалиях в органах мочевой системы. Беременность и воспалительные заболевания. Беременность и уролитиаз. Беременность и туберкулез.

Тема 4. Сочетанные урологические и гинекологические заболевания. Опухоли матки и уролитиаз. Опухоли матки и пиелонефрит. Опухоли женской половой сферы и нарушение уродинамики. Сочетанные воспалительных заболевания мочевых и половых органов у женщин.

Тема 5. Повреждения органов мочевой системы в акушерской и гинекологической практике. Повреждения мочеточников. Повреждения мочевого пузыря. Повреждения уретры. Виды повреждений. Клиника. Диагностика. Методы отведения мочи.

Восстановительные операции. Экстренные операции. Восстановительные операции.

Мочеполовые свищи. Пузырно-влагалищные свищи. Причины. Механизм развития.

Патологическая анатомия. Симптоматика. Диагностика. Оперативное лечение. Уретро-влагалищные, мочеточниково-влагалищные, сложные свищи.

Недержание мочи: функциональное, посттравматическое. Диагностика. Лечение оперативное и консервативное.

Социальная урогинекология. Экспертиза трудоспособности. Реабилитация.

Диспансеризация.

Модуль 1.11: Симуляционный цикл

Компетенции, осваиваемые в модуле:

УК-1 - готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

УК-3 - готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.

ПК-1- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания;

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

ПК-4 - готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков;

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;

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

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

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

1. Отработка проведения мероприятий при экстренных состояниях. Отработка проведения непрямого массажа сердца; дыхания "рот в рот"; наложения кровоостанавливающего жгута; наложения транспортной шины при переломах костей; наложения фиксирующей повязки; промывания желудка; определения групп крови; внутривенных инфузий кровезамещающих растворов; приема родов, помощь при острой задержке мочи, кровотечении из мочевого пузыря, уретры, почки, купирование почечной колики.

2. Отработка методики инструментального и рентгенологического обследования урологических больных: катетеризации уретры и мочеочника, цистоскопии и уретроскопии, урофлоуметрии, цистометрии и биопсии патологических образований мочевого пузыря; обзорная, экскреторная, ретроградная урография.

3. Тренировка проведения анализа результатов обследования урологических больных.

Овладение методологией диагностических приемов сопоставлений клинических, лабораторных, эндоскопических, рентгенологических, морфологических данных при интерпретации результатов клинического исследования и диагностических данных урологических заболеваний;

4.Отработка применения Международной классификации болезней, травм и причин, связанных со здоровьем в урологической практике, порядка оформления первичной медицинской документации, порядка архивирования статистических, клинических, лабораторных, эндоскопических, рентгенологических, морфологических данных в компьютерных программах учета;

5.Тренировка проведения эндоскопических методов обследования урологических больных и оперативной техники наиболее распространенных урологических операций (нефрэктомия, пиело- и уретеролитотомия, аденомэктомия, цистостомия и цистолитотомия, эпидидимэктомия и орхэктомия) и оформления документации после этих урологических операций;

6.Отработка навыка работы в системах компьютерного анализа данных обследования урологических больных с целью объективизации диагноза и прогноза при урологических заболеваниях.

Распределение трудозатрат по модулям и видам учебных занятий

Наименование модуля	Всего часов по учебному плану	Виды учебных занятий		
		Аудиторные занятия		СР
		Лекции	Практические занятия	
Модуль 1.5. Основы развития урологии. Анатомия и физиология мочеполовых органов. Семиотика и методы диагностики в урологии. Методы консервативного лечения в урологии. Аномалии мочеполовых органов.				
Тема 1. Основы развития урологии	28 час.	-	21 час.	5 час.
Тема 2. Анатомия и физиология мочеполовых органов.	28 час.	-	20 час.	5 час.
Тема 3. Семиотика и методы диагностики в урологии.	28 час.	2	22 час.	7 час.
Тема 4. Методы консервативного лечения в урологии.	30 час.	3	22 час.	7 час.
Тема 5. Аномалии мочеполовых органов.	30 час.	5	21 час.	6 час.
Итого по модулю:	144 часов	8 часа	106 часа	30 часов
Модуль 1.6. Неспецифические воспалительные заболевания мочеполовых органов и фтизиоурология				
Тема 1. Воспалительные заболевания почек.	32 час.	2	18 час.	12 час.
Тема 2. Воспалительные заболевания мочевого пузыря и уретры.	31 час.	1	18 час.	12 час.

Тема 3. Паранефрит.	30 час.	1	15 час.	14 час.
Тема 4. Воспалительные заболевания мужских половых органов.	31 час.	1	16 час.	14 час.
Тема 5. Фтизиоурология	30 час.	2	16 час.	12 час.
Тема 6.Туберкулез почек и мочевых путей	32час.	2	17 час.	13 час.
Тема 7.Туберкулез мужских половых органов	30час.	1	16 час.	13 час.
Итого по модулю:	216 часов	10 часа	116 часа	90 часов
Модуль 1.7. Мочекаменная болезнь				
Тема 1. Камни почек и мочеточников.	30	-	22	8
Тема 2. Диагностика мочекаменной болезни.	40	3	22	15
Тема 3. Методы лечения мочекаменной болезни.	40	4	23	13
Тема 4. Литотрипсия камней почек и мочеточников	40	3	23	14
Тема 5.Камни мочевого пузыря, предстательной железы и уретры.	30	-	22	8
Итого:	180	10	112	58
Модуль 1.8. Уроонкология				
Тема 1. Общие вопросы уроонкологии. Заболеваемость. Основы современной диагностики и лечения онкоуологических больных.	22	-	17	5
Тема 2. Опухоли почек. Опухоли паренхимы почек и папиллярные опухоли почечной лоханки.	52	3	25	24
Тема 3. Опухоли мочевого пузыря и уретры.	52	3	25	24
Тема 4. . Опухоли предстательной железы.	52	3	25	24
Тема 5. Опухоли наружных половых органов.	38	1	24	13
Итого по модулю:	216	10	116	90
Модуль 1.9.Травма мочеполовых органов				

Тема 1. Травма почек и мочеточников.	30	-	22	8
Тема 2. Консервативное и оперативное лечение	40	4	22	14
Тема 3. Травма мочевого пузыря.	40	3	23	14
Тема 4. Травма уретры.	40	3	23	14
Тема 5. Травма половых органов	30	-	22	8
Итого по модулю:	180	10	112	58
Модуль 1.10.Актуальная андрология и урогинекология				
Тема 1. Андрология. Проблемы развития андрологии. Бесплодие.	24	-	15	9
Тема 2. Сексопатология	15	-	8	7
Тема 3. Урогинекология. Общие вопросы урогинекологии. Урологические заболевания и беременность.	35	2	29	4
Тема 4. Сочетанные урологические и гинекологические заболевания.	35	3	28	4
Тема 5. Повреждения органов мочевой системы в акушерской и гинекологической практике. Мочеполовые свищи.	35	3	28	4
Итого по модулю:	144	8	108	28
Модуль 1.11.Симуляционный цикл				
Отработка проведения мероприятий при экстренных состояниях.	14	-	8	6
Отработка методики инструментального и рентгенологического обследования урологических больных	14	2	6	6
Тренировка проведения анализа результатов обследования урологических больных.	12	1	6	5
Отработка применения Международной классификации болезней в урологической практике.	9	-	6	3
Тренировка проведения эндоскопических методов обследования урологических больных и оперативной техники	14	1	7	6

Отработка навыка работы в системах компьютерного анализа данных обследования урологических больных с целью объективизации диагноза и прогноза при урологических заболеваниях.	9	-	5	4
Итого по модулю:	72	4	38	30
Итого по программе:	32 з.е. (1152 часа)	60 час.	708 час.	384 час.

**Тематический план лекций для ординаторов
по специальным дисциплинам**

№ п.п.	Наименование лекций	Количество часов
Модуль 1.5. Основы развития урологии. Анатомия и физиология мочеполовых органов. Семиотика и методы диагностики в урологии. Методы консервативного лечения в урологии. Аномалии мочеполовых органов.		
1	Современные методы диагностики в урологии и их возможности	2 час.
2	Возможности консервативной терапии в урологической практике	3 час.
3	Аномалии мочеполовых органов.	5 час.
Итого по модулю:		8 часа
Модуль 1.6. Неспецифические воспалительные заболевания мочеполовых органов и фтизиоурология		
1	Воспалительные заболевания мочеполовых органов, современные возможности их диагностики и лечения	2 час.
2	Острый и хронический циститы, современные методы диагностики и лечения.	1 час.
3	Паранефрит.	1 час.
4	Воспалительные заболевания мужских половых органов.	1 час.
5	Туберкулез мочеполовой системы - актуальная проблема современной медицины.	2 час.
6	Туберкулез почек и мочевого пузыря	2 час.
7	Туберкулез мужских половых органов	1 час.
Итого по модулю:		10 часов
Модуль 1.7. Мочекаменная болезнь		
1	Современные методы диагностики мочекаменной болезни	3 час.
2	Комплексное лечение и метафилактика уратного и смешанного уролитиаза	4 час.
3	Контактная и дистанционная литотрипсия камней мочевого	3 час.

	системы	
Итого по модулю:		10 часов
Модуль 1.8.Уроонкология		
1	Опухоли паренхимы почек и папиллярные опухоли почечной лоханки. Возможности лечения в настоящее время.	3
2	Опухоли мочевого пузыря	3
3	Рак простаты особенности диагностики и лечения.	3
4	Опухоли яичка	1
Итого по модулю:		10 час.
Модуль 1.9. Травма мочеполовых органов		
1	Травма почек и мочеточников. Консервативное и оперативное лечение	4
2	Травма мочевого пузыря.	3
3	Травма уретры и половых органов	3
Итого по модулю:		10
Модуль 1.10.Актуальная андрология и урогинекология		
1	Урологические заболевания у беременных	2
2	Урологические заболевания у женщин с патологическими процессами женской половой сферы.	3
3	Повреждения органов мочевой системы в акушерской и гинекологической практике. Мочеполовые свищи.	3
Итого по модулю:		8
Модуль 1.11.Симуляционный цикл		
1	Методы обследования урологических больных	2
2	Трактовка результатов обследования урологических больных	1
3	Эндоскопические методы обследования и оперативные пособия в урологии	1
Итого по модулю:		4 час.
	ИТОГО:	60 часов

**Тематический план практических занятий для ординаторов
по специальным дисциплинам**

№ п.п.	Наименование практических занятий	Количество часов
Модуль 1.5.Основы развития урологии. Анатомия и физиология мочеполовых органов. Семиотика и методы диагностики в урологии. Методы консервативного лечения в урологии. Аномалии мочеполовых органов.		
1	Основы развития урологии. История развития	5

	отечественной и зарубежной урологии.	
2	Организация урологической службы в России. Планирование урологической службы в поликлинике и стационаре.	5
3	Врачебная этика и деонтология. Основы медицинского права.	6
4	Принципы врачебно – трудовой экспертизы урологических больных.	5
5	Клиническая анатомия мочеполовых органов.	5
6	Физиология мочеполовых органов	5
7	Сперматогенез. Функция яичка и его придатка. Эндокринная функция яичка.	5
8	Физиология предстательной железы и полового члена.	5
9	Семиотика урологических заболеваний	2
10	Диагностика урологических заболеваний	4
11	Лабораторная диагностика.	4
12	Ультразвуковая диагностика.	4
13	Рентгенодиагностика в урологии.	4
14	Радиоизотопные методы исследования.	4
15	Диета урологических больных.	3
16	Трансфузиология в урологии	3
17	Антибактериальная терапия в урологии	4
18	Лечебная физкультура в урологии	3
19	Физиотерапия при урологических заболеваниях	3
20	Фитотерапия урологических заболеваний	3
21	Санаторно-курортное лечение урологических больных	3
22	Аномалии мочеполовых органов Эмбриогенез мочеполовых органов. Классификация аномалий.	3
23	Аномалии почек.	4
24	Аномалии верхних мочевых путей. Гидронефроз врожденный.	4
25	Аномалии почечных сосудов. Варикоцеле.	3
26	Аномалии нижних мочевых путей (мочевой пузырь, уретра).	4
27	Аномалии мужских половых органов Дифференцированный зачет по модулю. Работа с пациентами, историями болезни, разбор рентгенограмм по теме занятия.	3
Итого по модулю:		106 часов
Модуль 1.6. Неспецифические воспалительные заболевания мочеполовых органов и фтизиоурология		
1	Воспалительные заболевания почек. Острый пиелонефрит. Осложнения, Тактика.	6
2	Хронический пиелонефрит	6
3	Антибактериальная терапия воспалительных заболеваний почек	6
4	Воспалительные заболевания мочевого пузыря и уретры. Острый цистит.	6

5	Хронический цистит, виды, тактика врача.	6
	Уретриты, их виды, клиника, диагностика, лечение.	6
6	Паранефрит. Виды, Клиническая картина в зависимости от вида паранефрита.	5
7	Диагностика паранефрита и ее трудности	5
8	Лечение паранефритов	5
9	Воспалительные заболевания мужских половых органов. Воспалительные заболевания придатка яичка	4
10	Воспалительные заболевания яичка	4
11	Воспалительные заболевания предстательной железы. Острый простатит. Осложнения, тактика врача.	4
12	Хронический простатит	4
13	Фтизиоурология. Общие вопросы. Организация и развитие фтизиоурологической службы в России.	4
14	Фтизиоурологические кадры. Поликлиника, стационар, диспансер, санаторий.	4
15	Принципы обслуживания фтизиоурологических больных. Диспансеризация. Вопросы трудоспособности и трудоустройства	4
16	Санитарное просвещение, эпидемиологические аспекты.	4
17	Туберкулез почек и мочевых путей. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика.	5
18	Туберкулез мочевого пузыря. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика.	4
19	Атипичные формы. Лечение. Туберкулез у детей.	4
20	Туберкулез мужских половых органов. Клиника. Диагностика. Лечение. Реабилитация больных. Курация больных.	4
21	Туберкулез мужских половых органов. Туберкулез предстательной железы и семенных пузырьков. Дифференцированный зачет по модулю.	4
22	Туберкулез яичка и его придатка. Туберкулез половых органов и бесплодие мужчин	4
23	Роль генитографии в диагностике туберкулеза половых органов. Диагностика. Значение рентгенологических исследований верхних мочевых путей в выявлении мочевого туберкулеза.	4
24	Лечение. Консервативное лечение. Оперативное лечение. Критерии излеченности пациентов. Реабилитация больных. Работа с пациентами, историями болезни, разбор рентгенограмм по теме занятия.	4
Итого по модулю:		116 часа
Модуль 1.7. Мочекаменная болезнь		
1	Камни почек и мочеточников. Механизм камнеобразования. Фосфорно-кальциевый обмен и камнеобразование в почках.	4
2	Первичный гиперпаратиреозидизм. Нарушение пуринового обмена при мочекишечном уролитиазе. Роль нарушения синтеза щавелевой кислоты в камнеобразовании. Инфекция и	4

	образование мочевых камней. Патогенез	
3	Клинические проявления мочекаменной болезни. Одиночные и множественные камни. Особенности клинической картины при камнях почек..	4
4	Особенности клинической картины при камнях мочеточников	5
5	Коралловидные камни почек. Особенности течения заболевания у данной категории больных.	5
6	Диагностика мочекаменной болезни. Диагностика мочекаменной болезни. Рентгенологическая диагностика.	6
7	УЗИ в диагностике уролитиаза	6
8	Лабораторные исследования минерального и пуринового обмена.	5
9	Диагностика первичного гиперпаратиреоза. Значение определения химического состава мочевых камней.	5
10	Методы лечения мочекаменной болезни. Консервативное лечение мочекаменной болезни. Медикаментозное лечение. Купирование почечной колики.	4
11	Диетотерапия. Санаторно-курортное лечение.	4
12	Лечение при уратурии, оксалатурии, фосфатурии. Растворение мочевых камней (нисходящий и восходящий литолиз).	4
13	Показания и методы инструментального низведения камней мочеточников.	4
14	Оперативное лечение. Показания к оперативному лечению камней почек и мочеточников. Методика оперативных вмешательств при камнях почек и мочеточников.	4
15	Методика (комплекс профилактических, противорецидивных мероприятий в послеоперационном периоде).	3
16	Литотрипсия камней мочевой системы. Аппаратура.	5
17	Литотрипсия камней почек, показания и противопоказания, осложнения.	6
18	Литотрипсия камней мочеточников,показания и противопоказания, осложнения.	6
19	Лечение осложнений, возникших после камнедробления	6
20	Камни мочевого пузыря, предстательной железы и уретры.Патогенез и причины камнеобразования.	5
21	Клиника и диагностикакаменной мочевого пузыря, предстательной железы и уретры.	5
22	Консервативное и оперативное лечение. Цистолитотрипсия.	6
23	Осложнения мочекаменной болезни. Гнойно-септические осложнения. Острая почечная недостаточность. Хроническая почечная недостаточность. Работа с пациентами, историями болезни, разбор рентгенограмм по теме занятия.	6
Итого по модулю:		112 часа

Модуль 1.8.Уроонкология		
1	Общие вопросы уроонкологии. Заболеваемость. Основы современной диагностики в уроонкологии.	3
2	Основы и принципы лечения онкоурологических больных. Принципы комбинированного лечения опухолей мочеполовых органов.	5
3	Особенности течения опухолей у детей и лиц пожилого возраста.	5
4	Этика и деонтология. Диспансеризация	4
5	Тема 2. Опухоли почек. Опухоли паренхимы почек. Частота. Патогенез. Классификация.	4
6	Ппапиллярные опухоли почечной лоханки. Частота. Патогенез. Классификация.	4
7	Клиническая симптоматика опухолей почек.	4
8	Диагностика опухолей почек: ультразвуковая, рентгеновская, радионуклидная, эндоскопическая. Биопсия, цитология.	4
9	Подготовка больных к операции. Оперативные доступы. Радикальные операции. Послеоперационный период. Клиника осложнений.	5
10	Лучевая, химио- и иммунотерапия, таргетная терапия	4
11	Опухоли мочевого пузыря и уретры. Этиология. Патогенез. Классификация.	4
12	Клиническая симптоматика опухолей мочевого пузыря и уретры.	4
13	Методы диагностики опухолей мочевого пузыря и уретры.	4
14	Лечение консервативное и оперативное.	5
15	Электрорезекция. Лазерная терапия. Химиотерапия..	4
16	Лучевая терапия, показани\я, противопоказания.	4
17	Опухоли предстательной железы. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы (ДГПЖ). Этиология. Патогенез.	3
18	Стадии ДГПЖ. Клинические формы. Осложнения ДГПЖ: острая и хроническая задержка мочи, воспалительные осложнения, кровотечения, почечная недостаточность.	3
19	Диагностика: анамнез, объективный статус, пальцевое исследование простаты, ультразвуковая, рентгеновская, радионуклидная, лабораторная диагностика.	4
20	Лечение консервативное и оперативное. Эндоскопические методы лечения. Лазерная абляция, коагуляция. Гипертермия. Трансуретральная электрорезекция. Вапаризация. Методы отведения мочи. Послеоперационные осложнения и их лечение. Послеоперационное ведение больных. Диспансеризация.	4
21	Рак предстательной железы. Этиология. Патогенез. Статистика. Классификация. Клинические стадии. Клиническая симптоматика.	4
22	Диагностика рака простаты. Дифференциальная диагностика.	3

	Специфический антиген.	
23	Консервативная терапия. Эстрогены, антиандрогены. Химиотерапия. Лучевая терапия. Простатэктомия. Трансуретральная электрорезекция. Прогноз. Работа с пациентами, историями болезни, разбор рентгенограмм по теме занятия.	4
24	Опухоли наружных половых органов. Опухоли яичка. Этиология. Патогенез. Статистика.	5
25	Классификация гистогенетическая, клиническая. Диагностика.	5
26	Лечение оперативное. Химиотерапия. Лучевая терапия. Прогноз. Диспансеризация.	5
27	Рак полового члена. Этиология. Патогенез. Статистика. Классификация гистологическая и клиническая.	4
28	Диагностика Лечение оперативное. Химиотерапия. Лучевая терапия. Диспансеризация. Работа с пациентами, историями болезни, разбор рентгенограмм по теме занятия.	5
Итого по модулю:		116
Модуль 1.9.Травма мочеполовых органов		
1	Тема 1. Травма почек и мочеточников.Травма почки производственная, бытовая, спортивная. Механизм повреждения почек. Классификация. Патологическая анатомия.	5
2	Клиника. Местные и общие симптомы.	5
3	Особенности сочетанных травм мочеполовых органов.	6
4	Диагностика. Анамнез, осмотр. Рентгенодиагностика: обзорная, экскреторная урография. УЗИ	6
5	Консервативное и оперативное лечение. Показания и противопоказания.	4
6	Органосохраняющие операции. Обоснование нефрэктомии. Дренирование почек и паранефрального пространства.	4
7	Осложнения и их лечение.	4
8	Виды травм мочеточников. Сочетанная травма.Клиника. Диагностика..	4
9	Лечение оперативное, Показания к нефростомии, дренирование забрюшинного пространства. Осложнения и их лечение	6
10	Травма мочевого пузыря. Причины травматизма. Классификация.Особенности производственного, бытового, медицинского (во время операций) травматизма.	5
11	Сочетанные травмы с органами малого таза, кишечника, костей. Клиника.	4
12	Химические ожоги. Клиника.	4
13	Диагностика: осмотр, пальпация, интерпритация гематурии. Рентгенодиагностика – экскреторная урография, цистография.	5

14	Лечение. Показания к консервативному и оперативному лечению. Виды операций. Дренирование мочевого пузыря и забрюшинного пространства. Осложнения и их лечение. Инородные тела мочевого пузыря.	5
15	Травма уретры. Причины травматизма. Механизм повреждений уретры, классификация.	3
16	Клиническая симптоматика травм уретры	3
17	Диагностика травм уретры. Рентгенодиагностика повреждений уретры, уретроцистография.	3
18	Консервативное лечение повреждений уретры. Показания и противопоказания.	3
19	Оперативное лечение повреждений уретры.. Показания к цистостомии.	3
20	Осложнения: гнойно-мочевые затеки, флегмона таза, мочевые свищи. Лечение осложнений: консервативное и оперативное.	4
21	Стриктуры уретры. Клиника, методы диагностики, виды лечения. Реконструктивные операции, показания. Инородные тела уретры.	4
22	Тема 5. Травма половых органов Травма полового члена. Классификация. Клиника	6
23	Неотложная помощь. Консервативное и оперативное лечение.	6
24	Травма органов мошонки. Открытые и закрытые повреждения. Вывих и перекрут яичка.	5
25	Лечение консервативное и оперативное. Осложнения и их лечение. Работа с пациентами, историями болезни, разбор рентгенограмм по теме занятия.	5
Итого по модулю:		112
Модуль 1.10. Актуальная андрология и урогинекология		
1	Тема 1. Андрология. Проблемы развития андрологии. Бесплодие. Сперматология и сперматогенез.	3
2	Причины, виды бесплодия. Диагностика	3
3	Лечение оперативное и консервативное Прогноз.	3
4	Интерсексуальность. Определение и коррекция пола	3
5	Судебно-медицинские, правовые и морально-этические аспекты коррекции пола. Мужской климакс.	3
6	Сексопатология.Импотенция:нейрогенная,эндокринная, васкулогенная.	4
7	Импотенция вследствие урологических заболеваний. Смешанные формы импотенции. Диагностика, лечение.	4
8	Урогинекология.Общие вопросы урогинекологии. Урологические заболевания и беременность.	4
9	Изменения в органах мочевой системы при беременности. Факторы нарушений функции и уродинамики.	4
10	Выбор методов диагностики.	4

11	Беременность при аномалиях в органах мочевой системы.	4
12	Беременность и воспалительные заболевания.	4
13	Беременность и уролитиаз	5
14	Беременность и туберкулез.	4
15	Сочетанные урологические и гинекологические заболевания.	5
16	Опухоли матки и уролитиаз.	5
17	Опухоли матки и пиелонефрит.	6
18	Опухоли женской половой сферы и нарушение уродинамики.	6
19	Сочетанные воспалительных заболевания мочевых и половых органов у женщин.	6
20	Повреждения органов мочевой системы в акушерской и гинекологической практике. Мочеполовые свищи.	3
21	Повреждения мочеточников. Повреждения мочевого пузыря. Повреждения уретры. Виды повреждений.	3
22	Клиника и диагностика поврежденных мочевых органов в акушерской и гинекологической практике.	3
23	Методы отведения мочи. Восстановительные операции.	3
24	Экстренные операции. Восстановительные операции.	3
25	Мочеполовые свищи. Пузырно-влагалищные свищи. Причины. Механизм развития. Патологическая анатомия.	3
26	Симптоматика. Диагностика. Оперативное лечение.	3
27	Уретро-влагалищные, мочеточниково-влагалищные, сложные свищи. Диагностика. Оперативное лечение.	3
28	Недержание мочи: функциональное, посттравматическое. Диагностика. Лечение оперативное и консервативное. Социальная урогинекология. Экспертиза трудоспособности. Реабилитация. Диспансеризация. Работа с пациентами, историями болезни, разбор рентгенограмм по теме занятия и других данных обследования.	4
Итого по модулю:		108
Модуль 1.11. Симуляционный цикл		
1	Отработка проведения мероприятий при экстренных состояниях.	8
2	Отработка методики инструментального и рентгенологического обследования урологических больных	6
3	Тренировка проведения анализа результатов обследования урологических больных.	6
4	Отработка применения Международной классификации болезней в урологической практике.	6
5	Тренировка проведения эндоскопических методов обследования урологических больных и оперативной техники	7
6	Отработка навыка работы в системах компьютерного анализа данных обследования урологических больных с целью объективизации диагноза и прогноза при урологических заболеваниях.	5
Итого по модулю:		38

Список рекомендуемой литературы:**Основная:**

1. **Аляев, Ю.Г.** Мочекаменная болезнь. Актуальные вопросы диагностики и выбора метода лечения : Монография / Ю. Г. Аляев, В. И. Руденко, Газимиев М.-С.А. - Москва; Тверь : Триада, 2006. - 235с.
2. **Барская, М. А.** Диагностика и лечение уроандрологической патологии у детей [Текст] : учеб. пособие / М. А. Барская, З. Б. Данилова ; ГОУ ВПО СамГМУ МЗ и СР РФ. - Самара : Ас Гард, 2011. - 169 с.
3. **Гидронефроз** [Текст] : руководство / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 202 с
4. **Гинекология:** Нац. руководство: Учеб. пос. для системы послевуз. проф. образ. врачей / Рос. о-во акушеров гинекологов, АСМОК; Гл. ред. В. И. Кулаков, И. Б. Манухин, Г. М. Савельева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 1079с.
5. **Гинекология** : Курс лекций: Учеб. пособие для студентов мед. вузов / Под ред. А. Н. Стрижакова, А. И. Давыдова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009.
6. **Гинекология** [Текст]: учебник / РУДН; под ред. В. Е. Радзинского, А. М. Фукса. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 998 с.
7. **Комяков, Б. К.** Урология [Текст] : учебник для студентов учрежд. ВПО, обучающ. по спец. 060101.65 "Леч. дело", 060103.65 "Педиатрия", 060104.65 "Мед.-проф. дело" по дисц. "Урология" / Б. К. Комяков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012.
8. **Литвицкий, П.Ф.** Патофизиология : Учебник для мед. вузов / П. Ф. Литвицкий. - 4-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 493с.
9. **Мочекаменная болезнь. Современные методы диагностики и лечения** [Текст] : руководство / Ю. Г. Аляев [и др.] ; под ред. Ю. Г. Аляева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 216 с.
10. **Пугачев, А.Г.** Детская урология : Руководство для врачей / А. Г. Пугачев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 831с.
11. **Пушкарь, Д.Ю.** Радикальная простатэктомия : Руководство / Д. Ю. Пушкарь. - 3-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2009. - 167с.
12. **Патофизиология:** Учебник для студентов ВПО: В 2-х т. Т.2 / Под ред. В. В. Новицкого, Е. Д. Гольдберга, О. И. Уразовой. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 629с.
13. **Патофизиология:** учебник для студентов ВПО: В 2-х т. Т.1 / под ред. В. В. Новицкого, Е. Д. Гольдберга, О. И. Уразовой. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 845 с.
14. **Урология** : Учебник для студентов мед. вузов / Под ред. Н. А. Лопаткина. - 6-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 519с.
15. **Урология** : Учебник для студентов мед. вузов / Под ред. Ю. Г. Аляева. - М. : МИА, 2005. - 639с.
16. **Урология** : Учебник для студентов мед. вузов / Под ред. Н. А. Лопаткина. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 519с.

17. **Урология 2007** : Учеб.пособие для системы послевуз.проф.образования врачей / Рос.о-во урологов;Гл.ред.Н.А.Лопаткин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 551с. - (Клинические рекомендации).
18. **Урология** [Текст] : учебник для студентов учрежд. ВПО, обучающ. по спец. 060101.65 "Леч. дело", 060103.65 "Педиатрия", 060104.65 "Мед.-проф. дело" по дисц. "Урология" / под ред. С. Х. Аль-Шукри, В. Н. Ткачука. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 474 с.
19. **Урология** [Текст] : нац. руководство / АСМОК, Рос. о-во урологов; под ред. Н. А. Лопаткина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1021 с.
20. **Урология** [Текст] : учебник / под ред. Д. Ю. Пушкаря. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 380 с.
21. **Урология** [Текст] : учебник / МЗ РФ, ГБОУ ВПО Первый МГМУ; под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г.Аляева. - 2-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 527 с.
22. **Урологическая гинекология** : Практ.руководство для врачей / Под ред.Ю.В.Цвелева,С.Б.Петрова. - СПб : Фолиант, 2006. - 269с.
23. **Хинман, Ф.**Оперативная урология : Атлас:Пер.с англ. / Ф. Хинман ; Под ред.Ю.Г.Аляева,В.А.Григоряна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 1191с.

Дополнительная литература

1. **Аляев, Ю.Г.**Магнитно-резонансная томография в урологии : Монография / Ю. Г. Аляев, В. Е. Сеницын, Н. А. Григорьев. - М. : Практическая медицина, 2005. - 270с.
2. **Аккер, Л.В.**
Синдром хронических тазовых болей в урогинекологии / Л. В. Аккер, А. И. Неймарк. - М. : МИА, 2009. - 238с.
3. **Актуальные проблемы современной урологии** : Сб.тез.докл.конф.,посвящ.30-летию каф.урологии СамГМУ / МОН РФ,МЗ и СР РФ,ГОУ ВПО "Самар.гос.мед.ун-т";Под ред.М.Б.Пряничниковой. - Самара, 2007. - 172с.
4. **Александров, В.П.**Урология и андрология : Совр.справочник для врачей / В. П. Александров, В. В. Михайличенко. - М.;СПб : АСТ:Сова, 2005. - 575с.
5. **Атлас детской оперативной хирургии** :Руководство:Пер.с англ. / Под ред.П.Пури,М.Гольварта. - М. :МЕДпресс-информ, 2009. - 648с.
6. **Атлас по детской урологии** / Т. Н. Куликова [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 158с.
7. **Атлас лапароскопических реконструктивных операций в урологии** [Текст] : пер.с англ. / под ред. М. Рамалингама, В. Р. Патела. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 547 с.
8. **Внутрибольничные инфекции в отделениях хирургического профиля** [Текст] : учеб.пособие / Е. А. Батаков [и др.] ; ГОУ ВПО "Самар. гос. мед. ун-т"; Под общ. ред. Е.А. Батакова. - Самара :Самар. отд-ние Литфонда, 2009. - 128 с.
9. **Детская ультразвуковая диагностика в уронефрологии** / М. И. Пыков [и др.]. - М. : ВИДАР, 2007. - 189с

10. **Заикина, И.В.** Урология : Учеб.пособие для студентов высш.мед.учеб.завед. / И. В. Заикина. - М. : ВЛАДОС-ПРЕСС, 2005. - 184с. - (Конспекты лекций для мед.вузов).
11. **Иванова, В. Д.** Избранные лекции по оперативной хирургии и клинической анатомии [Текст]: конспекты лекций / В. Д. Иванова. - 3-е изд., испр. и доп. - Самара, 2009. - 195 с.
12. **Иванченко, Л.П.**Лазерная терапия в урологии / Л. П. Иванченко, А. С. Коздоба, С. В. Москвин. - Москва;Тверь : Триада, 2009. - 131с.
13. **Игнашин, Н. С.**Ультразвуковая диагностика урологических заболеваний [Текст] / Н. С. Игнашин. - М. : МИА, 2010. - 138 с.
14. **История отечественной урологии** Авт.колл.:В.П.Александров,Ю.Г.Аляев,А.А.Ахунзянов и др.;Под ред.Н.А.Лопаткина,Н.К.Дзеранова. - М. : Дипак, 2007. - 288с.
15. **Клинические лекции по акушерству и гинекологии.Т.1:Акушерство** :Учеб.пособие для студентов мед.вузов / Под ред.А.Н.Стрижакова,А.И.Давыдова,И.В.Игнатко. - М. : Медицина, 2010. - 495с.
16. **Клинические лекции по акушерству и гинекологии.Т.2:Гинекология** :Учеб.пособие для студентов мед.вузов / Под ред.А.Н.Стрижакова,А.И.Давыдова. - М. : Медицина, 2010. - 439с.
17. **Князькин, И.В.**Апоптоз в онкоурологии / И. В. Князькин, В. Н. Цыган ; РАЕН,Санкт-Петербург.центр простатологии. - СПб : Наука, 2007. - 239с.
18. **Коган, М.И.**Радикальная хирургия рака предстательной железы : Руководство для врачей / М. И. Коган, О. Б. Лоран, С. Б. Петров. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 352с.
19. **Кульчавеня, Е. В.**Простатит. Диагностика и лечение [Текст]: руководство / Е. В. Кульчавеня, А. И. Неймарк. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 250с.
20. **Курбатов, Д.Г.**Лучевая диагностика острого пиелонефрита :Практ.руководство / Д. Г. Курбатов, С. А. Дубский. - М. :Медпрактика-М, 2007. - 95с.
21. **Лазерная терапия в урологии** / М. Л. Муфагед [и др.]. - Москва;Тверь : Триада, 2007. - 131с.
22. **Линева О. И.**Синдром хронических тазовых болей: дифференцированный подход к лечению [Текст] : пособие для врачей / О. И. Линева ; ГБОУ ВПО Самар. гос. мед.ун-т МЗ и СР РФ. - Самара : Офорт, 2012. - 202 с.
23. **Лучевая диагностика опухолей почек,мочеточников и мочевого пузыря :** Монография / Г. Е. Труфанов [и др.] ; Воен.-мед.акад. - 2-е изд. - СПб : ЭЛБИ-СПб, 2008. - 197с.
24. **Лучевая диагностика и терапия в урологии** [Текст] : нац. руководство / АСМОК; гл. ред. серии С. К. Терновой, гл. ред. тома А. И. Громов, В. М. Буйлов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 542 с.
25. **Макаров, И. В.**Обследование хирургического больного [Текст] : учеб.пособие для студентов, интернов, клинич. ординаторов / И. В. Макаров, Р. А. Галкин, А. Ю. Сидоров ; ГОУ ВПО СамГМУ ФАЗ и СР. - 2-е изд., испр., доп. - Самара, 2011. - 58 с.
26. **Макаров, И. В.** Обследование хирургического больного [Текст] : учеб.пособие для студентов, интернов, клинич. ординаторов / И. В. Макаров, Р. А. Галкин, А. Ю. Сидоров ; ГБОУ ВПО "СамГМУ" МЗ РФ. - 2-е изд., испр., доп. - Самара : Офорт, 2014. - 58 с.
27. **Медицина 2005.Урология 2005** : Материалы конкурсных работ. - М. : БИТТНЕР, 2006. - 200с.

28. **Мирошников, В.М.** Урология : Учеб.пособие для студентов мед.вузов / В. М. Мирошников. - Ростов н/Д : Феникс, 2006. - 267с.
29. **Мирошников, В.М.** Лекарственные растения и препараты растительного происхождения в урологии : Учеб.пособие для системы ПМО / В. М. Мирошников. - М. : МЕДпресс-информ, 2005. - 239с.
30. **Неймарк, А. И.** Мочекаменная болезнь. Вопросы лечения и реабилитации [Текст] : руководство / А. И. Неймарк, Б. А. Неймарк, И. В. Каблова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 216 с.
31. **Нечипоренко, Н.А.** Урогинекология : Учеб.пособие для студентов спец."Леч.дело" / Н. А. Нечипоренко, М. В. Кажина, В. В. Спас. - Минск : Вышэйшая школа, 2005. - 205с
32. **Оптимизация высокотехнологической урологической помощи от регионов до федерального уровня** [Текст] : сб. тез. докл. регион. науч.-практ. конф., посвящ. 90-летию ГОУ ВПО "СамГМУ" Росздрава / ФАЗ и СР, ФГУ "НИИ Урологии Росздрава", МЗ и СР Самар. обл.; под ред. М. Б. Пряничниковой. - Самара, 2009. - 144 с.
33. **Основы патологии** [Текст] : учеб.пособие для студентов учрежд. СПО, обучающ. по спец. "Леч. дело", "Акушерское дело", "Сестр. дело", по дисц. "Основы патологии" / Е. Л. Казачков [и др.] ; под ред. Е. Л. Казачкова, Л. В. Кривохижиной. - М. : Академия, 2012. - 350 с.
34. **Патофизиология:** Руководство к занятиям: Учеб.-метод.пособие для преподавателей учрежд.высш.проф.образ. / Под ред.П.Ф.Литвицкого. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 117с.
35. **Панкова, Е.Н.** Анализы при болезнях почек и мочевыводящих путей:расшифровываем сами / Е. Н. Панкова. - 2-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2010. - 60с.
36. **Полный справочник уролога** / На обороте тит.л.авт.колл.:О.В.Ананьева,Г.И.Дядя, Т.И.Кошелева и др. - М. : Эксмо, 2005. - 735с.
37. **Приходько, А.Г.** Лучевая диагностика в гастроэнтерологии,остеологии,урологии : Лекции для студентов / А. Г. Приходько. - Ростов н/Д : Феникс, 2008. - 142с.
38. **Простатит**/ Под ред.П.А.Щеплева. - 2-е изд. - М. :МЕДпресс-информ, 2011. - 222с.
39. **Пряничникова, М. Б.** Симптоматика, диагностика и лечение рака мочевого пузыря [Текст] : учеб.пособие для студентов мед. вузов / М. Б. Пряничникова, Р. С. Низамова ; МЗ и СР РФ, ГОУ ВПО Самар. гос. мед. ун-т. - Самара : ГОУ ВПО "СамГМУ", 2009. - 32 с.
40. **Радикальная простатэктомия** [Текст]: пер. с англ. / под ред. Р. Кирби, Ф. Монторси, П. Гонтеро и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 273 с.
41. **Рак простаты** :Пер.с англ. / Под ред.У.К.Оха,Дж.Логью. - М. :РидЭлсивер, 2009. - 173с.
42. **Рентгенологический атлас заболеваний и повреждений мочевых органов** : Руководство для врачей / Г. Е. Труфанов [и др.]. - СПб : ЭЛБИ-СПб, 2007. - 336с.
43. **Современные подходы к профилактике урологических заболеваний** [Текст] : сб. науч. трудов регион. науч.-практ. инновац. конф. / МЗ и СР РФ [и др.]; под ред. М. Б. Пряничниковой. - Самара, 2011. - 169 с.

44. **Трухан, Д.И.**Болезни почек и мочевых путей :Учеб.пособие для системы послевуз.проф.образ.врачей / Д. И. Трухан, И. А. Викторова. - М. : Практ.медицина, 2011. - 159с.
45. **Урология** : Учеб.пособие для студентов вузов,обучающихся по спец.040100 "Леч.дело",040300 "Медико-проф.дело" / Под ред.С.Х.Аль-Шукри,В.Н.Ткачука. - М. : Академия, 2005. - 444с.
46. **Урологические аспекты в работе врача общей практики** [Текст] : учеб. пособие / МЗ РФ, ГБОУ ВПО СамГМУ; под ред. М. Б. Пряничниковой. - Самара, 2012. - 129 с.
47. **Физиотерапия:(Основные понятия,классификация физических факторов и методов,особенности обследования больного,принципы дозирования и составления рецепта на физиотерапевтическое лечение,авторские методики) :** Метод.рекомендации / МЗ и СР РФ,ГОУ ВПО "Самар.гос.мед.ун-т". - Самара : Офорт, 2008. - 55с.
48. **Ханно, Ф.М.**Руководство по клинической урологии : Учеб.пособие для системы послевуз.проф.образования врачей:Пер.с англ. / Ф. М. Ханно, С. Б. Малкович, Вейн А. Дж. ; Под ред.Ю.Г.Аляева. - 3-е изд. - М. : МИА, 2006. - 543с.
49. **Хиггинс, К.**Расшифровка клинических лабораторных анализов [Текст]: пер. с англ. / К. Хиггинс ; под ред. В. Л. Эмануэля. - 5-е изд. - М. : БИНОМ. Лаб. знаний, 2011. - 456 с.
50. **Эндокринные нарушения в хирургии и урологии** / ГОУ ВПО "Ряз.гос.мед.ун-т - Под ред.В.Г.Аристархова. - Рязань, 2007. - 290с.
51. **Яковлев, О. Г.**Симультанные урологические операции у ветеранов войн [Текст] : монография / О. Г. Яковлев, И. Г. Лещенко, В. В. Сливкин ; Рос. Ассоц. госпиталей ветеранов войн, Самар. обл. клинич. госпиталь ветеранов войн, Самар. мед. ин-т "РЕАВИЗ". - Самара : ООО "Азимут", 2012. - 163 с.

Программное обеспечение.

[http://www.health-ua.com/news/;](http://www.health-ua.com/news/)
[http://medicine.itl.net.ua/poisk/medl-jour.HTM/;](http://medicine.itl.net.ua/poisk/medl-jour.HTM/)
[http://www.medscape.com/px/ur/info/;](http://www.medscape.com/px/ur/info/)
[http://www.athero.ru/;](http://www.athero.ru/)
[http://www.patolog.ru/;](http://www.patolog.ru/)
[http://epathology.blogspot.com/;](http://epathology.blogspot.com/)

<http://studmedlib.ru>.

Электронные библиотечные системы.

1. Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» издательства ГЭОТАР-медиа (www.rosmedlib.ru).
2. Электронная библиотечная система «ClinicalKey» издательства Elsevier.
- 3.База электронных ресурсов подписного агентства Конэк (www.konekbooks.ru).

Законодательные и нормативно-правовые документы:

- 1.Конституция Российской Федерации (в редакции Федерального Закона от 30.12.2008 №7-ФЗ).

- 2.Гражданский кодекс Российской Федерации (в редакции Федерального закона от 24.07.2008 №161-ФЗ с дополнениями и изменениями).
- 3.Федеральный Закон «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации» от 21.11.2011 №323-ФЗ.
- 4.Федеральный Закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» (в редакции Федерального закона от 27.07.2010 №227ФЗ).
- 5.Федеральный Закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002, с изменениями от 09.05.2005.
- 6.Постановление Правительства Российской Федерации «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности» (в редакции Постановления Правительства РФ от 02.09.2010 г. № 659).
- 7.Санитарные нормы и правила СНиП 2.08.02-89 «Общественные здания и сооружения. Пособие по проектированию учреждений здравоохранения».
- 8.Санитарные правила и нормы 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность».
- 9.Приказ Минздравсоцразвития Российской Федерации от 23.07.2010 №514н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».
10. Приказ Минздравсоцразвития Российской Федерации от 07.07.2009 №415 «Об утверждении Квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения».
11. Приказ Минздравсоцразвития Российской Федерации от 23.04.2009 №210 «О номенклатуре специальностей специалистов с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения Российской Федерации».
12. П
риказ Минздрава Российской Федерации от 04.09.1997 №1002 «О мерах профилактики заражения вирусом СПИД».
13. П
риказ Минздрава Российской Федерации от 04.12.1996 №398 «О кодировании (шифровке) причин смерти в медицинской документации».
14. П
риказ Минздрава СССР от 30.08.1991 №245 «О нормативах потребления этилового спирта для учреждений здравоохранения, образования и социальной защиты».
15. П
риказ Минздрава РСФСР от 04.01.1988 №2 «О состоянии и перспективах развития урологической службы в РСФСР».
16. П
риказ Минздрава СССР от 25.04.1986 №590 «О мерах по дальнейшему улучшению профилактики и лечению злокачественных новообразований»
17. П
риказ Минздрава СССР от 23.10.1981 «О штатных нормативах медицинского персонала урологических отделений».

Периодика:

Периодические издания: «Урология», «Онкоурология», «Андрология», «Архив патологии», «Вопросы онкологии», «Казанский медицинский журнал» Medico.ru

