

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 14.09.2023 10:29:13
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be51d0b34c21f8b72d19751c

Приложение 3.1

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра урологии, нефрологии и трансплантологии



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности и молодежной
политике

Г.В. Бородулина

«26» мая 2023 г.

**Рабочая программа дисциплины
Б1.Б.01. Урология**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.68 Урология*

Квалификация: *Врач-уролог*

г. Екатеринбург
2023

Рабочая программа дисциплины «Урология» составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности ординатуры 31.08.68 Урология, утверждённым приказом Минобрнауки России № 1111 от 26 августа 2014 г., и с учетом требований профессионального стандарта «Врач-уролог», утвержденного Приказом Минтруда России № 612н от 4 августа 2017 г.

Рабочая программа дисциплины составлена:

№	ФИО	Должность	Ученое звание	Ученая степень
1.	Зырянов Александр Владимирович	Заведующий кафедрой	доцент	Доктор медицинских наук
2.	Баженов Игорь Владимирович	Профессор кафедры	профессор	Доктор медицинских наук
3.	Борзунов Игорь Викторович	Профессор кафедры	доцент	Доктор медицинских наук
4.	Макарян Альберт Альбертович	Доцент кафедры		Кандидат медицинских наук
5	Истокский Константин Николаевич	Доцент кафедры		Доктор медицинских наук

Рабочая программа дисциплины согласована с представителями практического здравоохранения и академического сообщества. Рецензенты:

Галимзянов Виталий Захитович, профессор кафедры урологии с курсом ИПО, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, д.м.н., профессор

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена

- на заседании кафедры урологии, нефрологии и трансплантологии (протокол № 4 от «07» апреля 2023 г.)

- методической комиссией специальностей ординатуры (протокол №5 от «10» мая 2023 г.)

1. Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Урология» является подготовка специалистов врачей-урологов по всем видам деятельности, предусмотренным ФГОС ВО по специальности 31.08.68 Урология для выполнения трудовых функций, предусмотренных профессиональным стандартом "Врач-уролог".

Задачи обучения:

Сформировать у врача-специалиста систему знаний, умений, навыков, обеспечивающих, способность и готовность:

1. Применять на практике знания правовых и законодательных основ профессиональной деятельности врача-уролога;
2. Свободно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования;
3. Грамотно устанавливать диагноз, проводить дифференциальную диагностику на основе полученных теоретических знаний и владения диагностическим алгоритмом;
4. Самостоятельно оказывать помощь при неотложных состояниях;
5. Самостоятельно выполнять общеврачебные навыки и манипуляции;
6. Самостоятельно выполнять навыки и манипуляции по урологии;
7. Использовать современные методы клинических и инструментальных исследований, фармакотерапии, профилактики и реабилитации для лечения пациентов;
8. Применять коммуникативные навыки во взаимоотношениях с пациентами, их родственниками, медицинскими работниками.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Урология» относится к базовой части учебного плана по специальности 31.08.68 Урология, изучается на протяжении 1,2,3 и 4 семестров. Освоение дисциплины базируется на основе знаний и умений, полученных в процессе изучения предшествующих дисциплин по программам специалитета 31.05.01 Лечебное дело или 31.05.02 Педиатрия: анатомия, биоэтика, госпитальная хирургия, клиническая фармакология, лучевая диагностика, медицина катастроф, медицинская реабилитация, микробиология, патологическая анатомия, патофизиология, факультетская хирургия.

Дисциплина «Урология» направлена на формирование фундаментальных и прикладных знаний, умений и навыков, и является необходимой базой для успешного изучения дисциплин как базовой, так и вариативной части учебного плана, а также для прохождения базовой производственной (клинической) практики по специальности.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины Урология направлен на обучение и формирование у выпускника следующих компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций и трудовых действий, предусмотренных профессиональным стандартом «Врач-уролог».

Универсальные компетенции:

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

УК-2 - готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

Профессиональные компетенции.

профилактическая деятельность:

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;

диагностическая деятельность:

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 (далее – МКБ);

лечебная деятельность:

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

ПК-7 - готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации;

реабилитационная деятельность:

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

психолого-педагогическая деятельность:

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

организационно-управленческая деятельность:

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

ПК-11 - готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей;

ПК-12 - готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.

также на формирование профессиональной этики, на воспитание у обучающегося приоритета общечеловеческих ценностей, приверженности принципам гуманизм

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у ординаторов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности следующие трудовые функции/действия:

Трудовая функция А/01.8

Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установление диагноза

Трудовые действия:

Назначение методов лабораторной и инструментальной диагностики.

Интерпретация результатов лабораторной и инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями органов мочевыводящей системы.

Проведение физикального обследования пациентов.

Проведение самостоятельной инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями органов мочевыводящей системы.

В результате изучения дисциплины ординатор должен:

Знать

законодательство Российской Федерации по вопросам организации урологической помощи;

принципы социальной гигиены, биосоциальные аспекты здоровья, болезни и старения;

основы развития сферы охраны здоровья и основные руководящие документы Правительства Российской Федерации в области охраны здоровья граждан;

клиническую, топографическую анатомию и оперативную урологию;

лабораторные методы исследования в урологии;

лучевые методы диагностики в урологии;
клинику, диагностику хирургической анатомии и оперативной хирургии мочеполовой системы;
специальные (инструментальные) методы диагностики заболеваний мочеполовой системы;
основы теоретической и практической онкоурологии;
основы иммунологии и микробиологии.

Уметь

проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);
сформулировать предварительный диагноз и составить план лабораторного и инструментального обследования;
интерпретировать результаты обследования;
определять функциональное состояние пораженных органов и систем клинически и с помощью дополнительных лабораторно-инструментальных методов исследования;

Владеть

Обследование урологического больного: опрос, осмотр, пальпация (включая пальцевое ректальное исследование предстательной железы), перкуссия, аускультация.
Интерпретация данных лабораторных методов исследования; Выполнение и интерпретация результатов функциональных почечных проб.
Выполнение инструментальных методов обследования и лечения;
Выполнение и интерпретация результатов уродинамических методов исследования;
Выполнение и интерпретация результатов эндоскопических методов обследования;
Выполнение и интерпретация результатов рентгенологических методов исследования;
Выполнение и интерпретация результатов радиоизотопных методов исследования;
Выполнение и интерпретация результатов ультразвукографических методов исследования.

Трудовая функция А/02.8

Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контроль его эффективности и безопасности.

Трудовые действия:

Определение тактики лечения пациентов с заболеваниями органов мочевыводящей системы в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара;

Назначение лечения пациентам с заболеваниями органов мочевыводящей системы в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара;

В результате изучения дисциплины урология ординатор должен:

Знать

законодательство Российской Федерации по вопросам организации урологической помощи;
организацию урологической помощи населению;
вопросы управления и планирования урологической помощи;
вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача- уролога;
клинику, диагностику и лечение заболеваний органов мочевыводящей системы;
основы фармакотерапии в клинике урологических болезней;
фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, применяемых в урологии;
показания и противопоказания, режим назначения и возможные побочные действия основных лекарственных групп;
демографические, социально-гигиенические, социологические, социально-психологические проблемы у урологических больных.

Уметь

определить показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного;
провести дифференциальную диагностику основных урологических заболеваний, обосновать клинический диагноз;

обосновать схему, план и тактику ведения больных, показания и противопоказания к операциям;

разработать план подготовки больного к экстренной или плановой операции

Владеть

Методами купирования болевого синдрома;

Применением интенсивной терапии и реанимации критических состояний;

Методами назначения фармакотерапии при урологических заболеваниях, включая применение антибиотиков, местных анестетиков, анальгетиков, гормонотерапию;

Назначением рационального питания здорового организма и диетотерапии у урологических больных;

Лечением различных состояний: травматический шок, острая кровопотеря, острая сердечная и дыхательная недостаточность, острый токсикоз, включая синдром длительного сдавливания.

Трудовая функция А/03.8

Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе реализация индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.

Трудовые действия:

Оценка в послеоперационном периоде эффективности проведенного лечения

В результате изучения дисциплины урология ординатор должен:

Знать

принципы социальной гигиены, биосоциальные аспекты здоровья, болезни и старения;

биологические и средовые факторы, формирующие здоровье;

принципы разработки, внедрения и реализации оздоровительных технологий в деятельности образовательных организаций;

теоретические основы санитарной статистики;

санитарно-противоэпидемическую работу в урологической помощи;

Уметь

разработать схему послеоперационного ведения больного и профилактику послеоперационных осложнений;

рационально применять физиотерапию и лечебную физкультуру для ранней реабилитации пациентов;

Владеть

Назначение фармакотерапии при урологических заболеваниях, включая применение антибиотиков, местных анестетиков, анальгетиков, гормонотерапию;

Назначение рационального питания здорового организма и диетотерапии у урологических больных.

Трудовая функция А/04.8

Проведение экспертизы временной нетрудоспособности, медицинских осмотров пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

Трудовые действия:

Определение работоспособности пациента после проведенного лечения.

В результате изучения дисциплины урология ординатор должен:

Знать

законодательство Российской Федерации по вопросам организации урологической помощи;

биологические и средовые факторы, формирующие здоровье;

медицинское страхование;

вопросы экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы;

Уметь

оформлять больничные листы и проводить экспертизу временной нетрудоспособности;

проводить экспертизу стойкой нетрудоспособности и оформлять посыльный лист в бюро медико-социальной экспертизы;

оформить всю необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.

Владеть

Методами оценки работоспособности больного.

Трудовая функция А/05.8

Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению и обучению пациентов

Трудовые действия:

Осуществление контроля эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению и обучению пациентов.

В результате изучения дисциплины урология ординатор должен:

Знать

принципы социальной гигиены, биосоциальные аспекты здоровья, болезни и старения;
основы развития сферы охраны здоровья и основные руководящие документы Правительства Российской Федерации в области охраны здоровья граждан;
теоретические основы санитарной статистики;
санитарно-противоэпидемическую работу в урологической помощи;
демографические, социально-гигиенические, социологические, социально-психологические проблемы у урологических больных.

Уметь

организовать работу по изучению и оценке санитарно-гигиенической и эпидемиологической ситуации на вверенной территории;
организовать мероприятия, направленные на устранение причин и условий возникновения и распространения инфекционных, паразитарных заболеваний, а также массовых неинфекционных заболеваний (отравлений);
оформить всю необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;
проводить семинары и читать лекции в рамках санитарно-просветительской работы с населением.

Владеть

Методами сбора данных по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению и обучению пациентов.

Трудовая функция А/06.8

Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара.

Трудовые действия:

Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара.

В результате изучения дисциплины урология ординатор должен:

Знать

основы развития сферы охраны здоровья и основные руководящие документы Правительства Российской Федерации в области охраны здоровья граждан;
теоретические основы санитарной статистики
теоретические основы организации здравоохранения;
организацию урологической помощи населению;
вопросы управления и планирования урологической помощи

Уметь

оформить всю необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;

организовать работу по изучению и оценке санитарно-гигиенической и эпидемиологической ситуации на вверенной территории

Владеть

методами сбора, анализа и обработки статистической информации.

Трудовая функция А/07.8

Оказание медицинской помощи в экстренной форме

Трудовые действия:

Оказание медицинской помощи в экстренной форме

В результате изучения дисциплины урология ординатор должен:

Знать

законодательство Российской Федерации по вопросам организации урологической помощи; анестезиологию, интенсивную терапию, реаниматологию, искусственное кровообращение, трансфузиология в урологии фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств; показания и противопоказания, режим назначения и возможные побочные действия основных лекарственных групп;

Уметь

сформулировать предварительный диагноз и составить план лабораторного и инструментального обследования; организовать мероприятия, направленные на устранение причин и условий возникновения и распространения инфекционных, паразитарных заболеваний, а также массовых неинфекционных заболеваний (отравлений); провести обследование, выявить общие и специфические признаки заболевания; оценить тяжесть состояния больного; оказать необходимую срочную первую помощь (искусственное дыхание, массаж сердца, иммобилизация конечности при переломе, остановка кровотечения, перевязка и тампонада раны, промывание желудка при отравлении, срочная трахеостомия при асфиксии); определить показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного; определить группу крови, провести пробу на совместимость и выполнить трансфузию компонентов крови, выявить возможные посттрансфузионные реакции и осложнения и своевременно начать их лечение; обосновать наиболее целесообразный вид и объем операции в зависимости от выявленного урологического заболевания;

Владеть

Оказанием неотложной помощи при различных состояниях: травматический шок, острая кровопотеря, острая сердечная и дыхательная недостаточность, острый токсикоз, включая синдром длительного сдавливания.

Трудовая функция В/01.8

Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установление диагноза

Трудовые действия:

Назначение методов лабораторной и инструментальной диагностики.

Интерпретация результатов лабораторной и инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями органов мочевыводящей системы.

Проведение физикального обследования пациентов.

Проведение самостоятельной инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями органов мочевыводящей системы.

В результате изучения дисциплины урология ординатор должен:

Знать

законодательство Российской Федерации по вопросам организации урологической помощи; принципы социальной гигиены, биосоциальные аспекты здоровья, болезни и старения;

основы развития сферы охраны здоровья и основные руководящие документы Правительства Российской Федерации в области охраны здоровья граждан;
клиническую, топографическую анатомию и оперативную урологию;
лабораторные методы исследования в урологии;
лучевые методы диагностики в урологии;
клинику, диагностику хирургической анатомии и оперативной хирургии мочеполовой системы;
специальные (инструментальные) методы диагностики заболеваний мочеполовой системы;
основы теоретической и практической онкоурологии;
основы иммунологии и микробиологии.

Уметь

проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);
сформулировать предварительный диагноз и составить план лабораторного и инструментального обследования;
интерпретировать результаты обследования;
определять функциональное состояние пораженных органов и систем клинически и с помощью дополнительных лабораторно-инструментальных методов исследования;

Владеть

Обследование урологического больного: опрос, осмотр, пальпация (включая пальцевое ректальное исследование предстательной железы), перкуссия, аускультация.
Интерпретация данных лабораторных методов исследования; Выполнение и интерпретация результатов функциональных почечных проб.
Выполнение инструментальных методов обследования и лечения;
Выполнение и интерпретация результатов уродинамических методов исследования;
Выполнение и интерпретация результатов эндоскопических методов обследования;
Выполнение и интерпретация результатов рентгенологических методов исследования;
Выполнение и интерпретация результатов радиоизотопных методов исследования;
Выполнение и интерпретация результатов ультразвукографических методов исследования.

Трудовая функция В/02.8

Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контроль его эффективности и безопасности

Трудовые действия:

Определение тактики лечения пациентов с заболеваниями органов мочевыводящей системы;

Назначение лечения пациентам с заболеваниями органов мочевыводящей системы ;

В результате изучения дисциплины урология ординатор должен:

Знать

законодательство Российской Федерации по вопросам организации урологической помощи;
организацию урологической помощи населению;
вопросы управления и планирования урологической помощи;
вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача- уролога;
клинику, диагностику и лечение заболеваний органов мочевыводящей системы;
основы фармакотерапии в клинике урологических болезней;
фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, применяемых в урологии;
показания и противопоказания, режим назначения и возможные побочные действия основных лекарственных групп;
демографические, социально-гигиенические, социологические, социально-психологические проблемы у урологических больных.

Уметь

определить показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного;
провести дифференциальную диагностику основных урологических заболеваний, обосновать клинический диагноз;

обосновать схему, план и тактику ведения больных, показания и противопоказания к операциям;

разработать план подготовки больного к экстренной или плановой операции

Владеть

Методами купирования болевого синдрома;

Применением интенсивной терапии и реанимации критических состояний;

Методами назначения фармакотерапии при урологических заболеваниях, включая применение антибиотиков, местных анестетиков, анальгетиков, гормонотерапию;

Назначением рационального питания здорового организма и диетотерапии у урологических больных;

Ассистенция при операциях на органах мочевыводящей системы;

Самостоятельное выполнение операций;

Владение методикой трансуретральных оперативных вмешательств (ТУР предстательной железы, ТУР мочевого пузыря, оптическая уретротомия, цистолитотрипсия и т.д.)

Лечением различных состояний: травматический шок, острая кровопотеря, острая сердечная и дыхательная недостаточность, острый токсикоз, включая синдром длительного сдавливания.

Трудовая функция В/03.8

Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

Трудовые действия:

Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

Определение работоспособности пациента после проведенного лечения.

В результате изучения дисциплины урология ординатор должен:

Знать

законодательство Российской Федерации по вопросам организации урологической помощи;

биологические и средовые факторы, формирующие здоровье;

медицинское страхование;

вопросы экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы;

Уметь

оформлять больничные листы и проводить экспертизу временной нетрудоспособности;

проводить экспертизу стойкой нетрудоспособности и оформлять посыльный лист в бюро медико-социальной экспертизы;

оформить всю необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.

Владеть

Методами оценки работоспособности больного.

Трудовая функция В/04.8

Проведение мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению

Трудовые действия:

Осуществление контроля эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению и обучению пациентов.

В результате изучения дисциплины урология ординатор должен:

Знать

принципы социальной гигиены, биосоциальные аспекты здоровья, болезни и старения;

основы развития сферы охраны здоровья и основные руководящие документы Правительства Российской Федерации в области охраны здоровья граждан;

теоретические основы санитарной статистики;

санитарно-противоэпидемическую работу в урологической помощи;

демографические, социально-гигиенические, социологические, социально-психологические проблемы у урологических больных.

Уметь

организовать работу по изучению и оценке санитарно-гигиенической и эпидемиологической ситуации на вверенной территории;
организовать мероприятия, направленные на устранение причин и условий возникновения и распространения инфекционных, паразитарных заболеваний, а также массовых неинфекционных заболеваний (отравлений);
оформить всю необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;
проводить семинары и читать лекции в рамках санитарно-просветительской работы с населением.

Владеть

Методами сбора данных по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению и обучению пациентов.

Трудовая функция В/05.8

Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

Трудовые действия:

Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара.

В результате изучения дисциплины урология ординатор должен:

Знать

основы развития сферы охраны здоровья и основные руководящие документы Правительства Российской Федерации в области охраны здоровья граждан;

теоретические основы санитарной статистики

теоретические основы организации здравоохранения;

организацию урологической помощи населению;

вопросы управления и планирования урологической помощи

Уметь

оформить всю необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;

организовать работу по изучению и оценке санитарно-гигиенической и эпидемиологической ситуации на вверенной территории

Владеть

методами сбора, анализа и обработки статистической информации.

Трудовая функция В/06.8

Оказание медицинской помощи в экстренной форме

Трудовые действия:

Оказание медицинской помощи в экстренной форме

В результате изучения дисциплины урология ординатор должен:

Знать

законодательство Российской Федерации по вопросам организации урологической помощи;

анестезиологию, интенсивную терапию, реаниматологию, искусственное кровообращение, трансфузиологию в урологии

фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств;

показания и противопоказания, режим назначения и возможные побочные действия основных лекарственных групп;

Уметь

сформулировать предварительный диагноз и составить план лабораторного и инструментального обследования;

организовать мероприятия, направленные на устранение причин и условий возникновения и распространения инфекционных, паразитарных заболеваний, а также массовых неинфекционных заболеваний (отравлений);

провести обследование, выявить общие и специфические признаки заболевания;
оценить тяжесть состояния больного;
оказать необходимую срочную первую помощь (искусственное дыхание, массаж сердца, иммобилизация конечности при переломе, остановка кровотечения, перевязка и тампонада раны, промывание желудка при отравлении, срочная трахеостомия при асфиксии);
определить показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного;
определить группу крови, провести пробу на совместимость и выполнить трансфузию компонентов крови, выявить возможные посттрансфузионные реакции и осложнения и своевременно начать их лечение;
обосновать наиболее целесообразный вид и объем операции в зависимости от выявленного урологического заболевания;

Владеть

Оказанием неотложной помощи при различных состояниях: травматический шок, острая кровопотеря, острая сердечная и дыхательная недостаточность, острый токсикоз, включая синдром длительного сдавливания.

4. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость		Семестры (указание з.е. (час.) по семестрам)			
	з. е. (часы)		1	2	3	4
Аудиторные занятия (всего)	18 (648)		3 (108)	8 (288)	5 (180)	2 (72)
в том числе:						
Лекции	2 (72)		1 (36)		1 (36)	
Практические занятия в т.ч. семинары, круглые столы, коллоквиумы	16 (576)		2 (72)	8 (288)	4 (144)	2 (72)
Самостоятельная работа (всего)	9 (324)		0,5 (18)	4,5 (162)	3,5 (126)	0,5 (18)
том числе:						
Реферат				2 (72)	2 (72)	
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	1 (36)				1 (36)	
Общая трудоемкость дисциплины	28 з.е.	1008 час.	3,5 з.е.	12,5з.е.	9,5з.е.	2,5з.е.

Практические занятия с ординаторами могут проходить в виде практических занятий как таковых, семинаров, коллоквиумов, круглых столов, мастер-классов, ролевых игр, супервизии.

5. Содержание дисциплины

Дидактическая единица	Наименование дисциплинарного модуля, ДЕ, темы	Коды формируемых компетенций	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
Дисциплинарный модуль 1. Введение в урологию			
ДЕ-1	Введение в урологию	УК-1, УК-2, ПК-9, ПК-10, ПК-11	Основы развития урологии. История развития урологии. Состояние урологической службы. Проблемы. Направление и перспективы развития урологии. Кадровый состав урологов России. Система последиplomного образования по урологии в России.

			Российское общество урологов. Свердловское отделение РОУ. Цели и задачи. Устав. Принципы работы. Европейское общество урологов, европейское общество резидентов в урологии. Возможности дополнительного образования в урологии. Принципы поиска научной и методической документации по урологии. Врачебная этика и деонтология. Маршрутизация урологических больных.
ДЕ-2	Клиническая анатомия и физиология мочеполовых органов	УК-1, ПК-5	Клиническая анатомия мочеполовых органов. Анатомия передней брюшной стенки, поясничной области и забрюшинного пространства. Надпочечники. Почки. Чашечно-лоханочная система. Мочеточники. Мочевой пузырь. Уретра. Половой член. Семенные пузырьки. Простата. Яичко и его придаток. Семенной канатик. Анатомия промежности. Физиология мочеполовых органов. Физиология почки. Почечная гемодинамика. Лимфооток. Образование мочи. Транспорт метаболитов. Физиология мочевых путей. Функция чашечно-лоханочной системы. Функция мочеточников. Функция мочевого пузыря и уретры. Сперматогенез. Сперматогенная функция яичка. Функция придатка яичка, семявыносящего протока и семенных пузырьков. Эндогенная функция яичка. Физиология простаты. Физиология полового члена.
Дисциплинарный модуль 2. Методы диагностики в урологии			
ДЕ-3	Семиотика и методы диагностики в урологии	УК-1, ПК-2, ПК-5	Семиотика в урологических заболеваниях. Боли. Расстройства мочеиспускания. Острая и хроническая задержка мочи. Недержание мочи. Характеристика физических свойств мочи. Анурия, олигурия, полиурия. Гематурия. Кристаллоурия. Пиурия. Диагностика урологических заболеваний. Анамнез. Осмотр. Пальпация. Перкуссия. Катетеризация мочевого пузыря. Бужирование в урологии. Цистоскопия, уретроскопия. Катетеризация мочеточника, почечной лоханки. Урофлоуметрия. Биопсия в урологии. Лабораторная диагностика. Клинические анализы крови. Биохимические анализы крови. Гормональные исследования в урологии. Бактериологические исследования. Иммунологические исследования. Цитология и гистология в урологии. Специфические антигены. Исследование эякулята. Исследования секрета простаты. Ультразвуковая диагностика. Основы УЗИ в урологии. Методики исследования. Пункции под УЗ наведением. Биопсии под УЗ наведением. Внутри полостное сканирование. Доплеровское сканирование. Критерии оценки сканограмм. Рентгенодиагностика в урологии. Основы рентгенодиагностики. Аппаратура. Оснащение. Радиационная защита. Обзорная урография. Экскреторная и инфузионная урография. Нисходящая цисто-, цистоуретрография. Ретроградная пиело-, уретро-, цисто-, уретрография. Ангиография. Кистография. Фистулография. Везикулография.

			Рентгенография скелета. Лимфоадено ангиография. КТ, МРТ. Радионуклидная диагностика. Основы радионуклидной диагностики в урологии. Аппаратура. Оснащение. Алгоритм методов диагностики. Ренография. Динамическая нефросцинтиграфия. Сканирование почек, надпочечников, паращитовидных желез, скелета. Другие виды исследований. Радиоиммунная диагностика.
Дисциплинарный модуль 3. Заболевания органов мочевыводящей системы.			
ДЕ-4	Аномалии мочеполовых органов	УК-1; ПК-1, ПК-2, ПК-5	Эмбриогенез. Классификация аномалий развитие почек, мочевых путей и мужских половых органов. Аномалии почек. Аномалии положений. Аномалии взаимоотношения. Аномалии количества. Аномалии 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 и др. пороки развития. Гипоспадия. Эписпадия. Аномалии мужских половых органов.
ДЕ-5	Неспецифические воспалительные заболевания	УК-1; ПК-1, ПК-2 ПК-5, ПК-6	Воспалительные заболевания почек. Острый пиелонефрит. Частота. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Осложнения: шок, абсцесс, паранефрит. Консервативное лечение. Оперативное лечение. Особенности у детей, беременных, пожилых. Исход острого пиелонефрита. Хронический пиелонефрит. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Осложнения: пионефроз, паранефрит, гипертензия, почечная недостаточность. Консервативное лечение. Оперативное лечение. Иходы хронического пиелонефрита. Нефросклероз. Склерозирующий паранефрит. Ретроперитонеальный фиброз. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Осложнения. Лечение оперативное. Операции паллиативные. Прогноз. Воспалительные заболевания мочевого пузыря и уретры. Острые и хронические циститы. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Осложнения. Лечение. Исходы. Профилактика. Уретриты Острые и хронические. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика со специфическими уретритами. Осложнения. Лечение. Лечение осложнений. Уретриты специфические. Воспалительные заболевания половых органов у мужчин. Баланопостит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Кавернит. Острый и хронический эпидидимит и орхит. Этиология. Патогенез. Клиника. Осложнения. Диагностика. Лечение консервативное. Лечение оперативное. Острый и хронический простатит. Этиология. Предрасполагающие факторы. Патогенез. Стадии

			развития острого и хронического простатита. Клиника. Осложнения. Исходы. Клиника осложнений. Диагностика. Лечение консервативное, этиологическое и патогенетическое. Лечение оперативное. Лечение осложнений. Острый и хронический везикулит. Острый и хронический фунникулит. Дифферентит. Прочие заболевания полового члена. Приапизм. Этиологические факторы. Клиника и диагностика. Лечение консервативное и оперативное. Фибропластическая индурация полового члена. Фимоз. Парафимоз. Невоспалительные заболевания почек. Гидронефроз. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Осложнения. Нефроптоз. Тактика ведения больных.
ДЕ-6	Фтизиоурология	УК-1; УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-11	Общие вопросы туберкулеза. Эпидемиология. Туберкулез – полиорганное заболевание. Социальные аспекты заболеваемости. Мочеполовой туберкулез. Этиология. Патогенез. Классификация. Клинические формы. Атипичные формы. Особенности проявлений при преимущественном поражении почек, мочевых путей, половых органов. Осложнения. Лабораторная диагностика. Ультразвуковая, рентгенологическая, радионуклидная диагностика. Эндоскопические исследования. Гистологическая диагностика. Диагностика осложнений мочеполового туберкулеза. Лечение антибактериальное. Лечение общесоматическое. Лечение патогенетическое. Лечение оперативное. Методы отведения мочи. Паллиативные операции. Органоуносящие операции. Реконструктивно-пластические операции. Исходы. Прогноз. Диспансеризация больных
ДЕ-7	Мочекаменная болезнь	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9.	Камни почек, мочеточников. Этиология. Экзогенные и эндогенные факторы. Факторы питания. Климат. Социальные причины. Метаболические нарушения кальция, фосфора, белка, щавелевой кислоты и др. Эндокринные заболевания. Гиперпаратиреоз. Остеопатии. Аномалии развития. Мочевая инфекция. Патогенез. Изменения в почках и мочевых путях. Изменение в моче. Механизм камнеобразование. Типы камней образование. Клиника. Клиника почечной колики. Клиника чашечных, лоханочных и мочеточниковых камней в не почечной колики. Диагностика. Анамнез. Ультразвуковое сканирование. Лабораторная диагностика. Исследование крови, мочи, состава камней. Рентгенодиагностика: обзорная, экскреторная, ретроградная, антеградная урография. Радионуклидная диагностика. Консервативное лечение. Лечение при почечной колике. Лечение по изгнанию мелких конкрементов. Противорецидивное, профилактическое лечение. Санаторное лечение. Оперативное лечение. Показание к операции. Подготовка больных. Оперативные доступы к почкам и

			мочеточникам. Послеоперационное ведение больных. Показание к нефростомии, пиелостомии. Экстренное оперативное лечение. Особенности оперативного лечения коралловидного нефролитиаза. Осложнение. Нефролитолапаксия. Показания. Методики. Осложнения и их лечение. Дистанционная литотрипсия (ДЛТ). Аппаратура. Оснащение. Показания к ДЛТ. Методы ДЛТ. Осложнения, их профилактика и лечение. Контактная литотрипсия. Литотрипторы: электрогидравлический, ультразвуковой, лазерный, вакуумный. Показания и методы контактной литотрипсии. Ведение больных. Осложнения и их лечение. Уретеролитоэкстракция. Виды экстракторов. Показания к антеградной и ретроградной экстракции камней. Осложнение и их лечение и профилактика. Литолиз. Показания к литолизу. Методы. Методы отведения мочи из почки. Показания к катетеризации мочеточников. Пункционная чрескожная нефростомия. Стентирование мочеточников. Оперативная нефростомия. Ведение больных после деривации мочи. Камни мочевого пузыря, уретры, и предстательной железы. Камни мочевого пузыря. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Методы удаления. Профилактика. Камни простаты. Камни уретры. Осложнение мочекаменной болезни. Воспалительные осложнения. Острый пиелонефрит. Бактериемический шок. Хронический пиелонефрит. Нефросклероз. Почечная недостаточность. Острая почечная недостаточность. Хроническая почечная недостаточность.
ДЕ-8	травмы мочеполовых органов	УК-1; ПК-3 ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8; ПК-12	Травмы почек и мочеточников. Травма почек. Травмы мирного и военного времени. Классификация. Патологическая анатомия. Клиника травм и их осложнений. Диагностика изолированных и комбинированных повреждений. Анамнез, осмотр. Объективный статус. Ультразвуковая и рентгенологическая диагностика. Лечение консервативное. Лечение оперативное. Травма мочеточника. Классификация. Клиника. Диагностика. Консервативное лечение. Оперативное лечение. Ближайшие и отдаленные осложнения травм мочевого пузыря и уретры. Кровотечения. Затеки. Флегмоны. Свищи. Стриктуры. Облитерация. Уролитиаз. Реабилитация больных. Травма наружных мужских половых органов. Травма полового члена в мирное и военное время. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение консервативное. Лечение оперативное. Реконструктивно-восстановительные операции. Травма мирного и военного времени. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение консервативное. Лечение оперативное.
ДЕ-9	Онкоурологические заболевания	ПК-1, ПК-2, ПК-5,	Опухоли почек. Опухоли почечной лоханки, мочеточников. Опухоли мочевого пузыря. Рак предстательной железы. Опухоли яичек. Опухоли

		ПК-6, ПК-10, ПК-11	полового члена. Классификация, клиника, диагностика, лечение, диспансерное наблюдение. Профилактика. Маршрутизация онкоурологических больных.
ДЕ-10	Урогинекологические заболевания	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6	Недержание мочи у женщин (стрессовое, смешанное, ургентное). Гиперактивный мочевой пузырь. Мочеполовые свищи. Клиника, диагностика, лечение
ДЕ-11	Нефрологические заболевания	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6	Острая почечная недостаточность. Причины, диагностика, тактика ведения больных. Хроническая почечная недостаточность. Классификация. Этиология. Патогенез. Лечение. Методы гемодиализа. Трансплантация почки.
Принципы консервативного лечения в урологии.			
ДЕ-12	Общие методы консервативного лечения в урологии	УК-1; ПК-6, ПК-8	Диета при воспалительных заболеваниях, при уrolитиазе, при почечной недостаточности, в пред и после операционном периодах. Трансфузиология. Водно-солевой баланс и его коррекция. Коррекция белкового баланса. Плазмозаменители. Инфузионные растворы. Гемотрансфузии. Определение показаний. Технология. Документация. Осложнения. Лечение. Профилактика. Антибактериальная терапия. Антибиотики. Классификация. Механизм действия. Показания. Методы введения и дозировки. Клинический и лабораторный контроль. Критерии и оценка результатов лечения. Побочные реакции, осложнения, их лечение и профилактика. Антибиотикотерапия детей, беременных, пожилых людей при почечной недостаточности. Химиопрепараты. Виды химиопрепаратов. Принципы и методики антибактериальной химиотерапии. ЛФК. Основы и методы ЛФК. ЛФК при урологических заболеваниях. Неспецифические воспалительные заболевания. Нефроптоз. Недержание мочи. Физиотерапия. Основы физиотерапии. Методы физиотерапии. Противовоспалительное лечение. Стимулирующая терапия. Спазмолитическая терапия. Восстановление трофики, кровообращения, лимфооттока. Лазеротерапия. Гипертермия. Термотерапия. СВЧ-терапия. Ультразвуковая терапия. Электростимулирующая терапия. Фитотерапия в урологии. Основы Фитотерапии. Фитотерапия при урологических заболеваниях. Санаторно-курортное лечение. Основы санаторно-курортного лечения. Санаторно-курортного лечение урологических больных.

5.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций		
	Знать (формулировка знания и указание ПК-, УК-)	Уметь (формулировка умения и указание ПК-, УК-)	Владеть (формулировка навыка и указание ПК-, УК-)

ДЕ-1	Введение в урологию	Историю урологии, основные этапы развития, выдающихся урологов России Современное состояние урологии как науки и специальности. Проблемы. Перспективы развития. Принципы поиска научной и методической документации по урологии. Этику и деонтологию в урологии. УК-1; УК-2, ПК-9, ПК-10, ПК-11	Планировать, анализировать качество урологической помощи населению. Оценивать социальные факторы, влияющие на состояние физического и психологического здоровья пациентов. Находить необходимую методическую и научную информацию по урологии, пользоваться электронными базами данных по урологии. УК-1; ПК-9	Навыками работы с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией. Навыками работы с сайтами российского и общества урологов, EAU, uroweb и др. УК-1; ПК-9, ПК-10, ПК-11
ДЕ-2	Клиническая анатомия и физиология мочеполовых органов	Топографическую анатомию брюшной стенки, брюшной полости, забрюшинного пространства, таза, внутренних и наружных половых органов, возрастную анатомию в основных возрастных группах. Основы физиологии органов мочеполовой системы, взаимосвязь функциональных систем и уровней регуляции в организме, особенности возрастной физиологии. возникновения, закономерности и механизмы их развития, их клинические проявления. Основы водноэлектролитного обмена, кислотнощелочной баланс, их	Проводить топическую диагностику урологических заболеваний, оценивать результаты рентгенологических, ультразвуковых, уродинамических и других методов исследования. Уметь анализировать причины и патогенез развития урологических заболеваний. УК-1, ПК-5	Владеть методикой оценки рентгенологических, ультразвуковых, уродинамических и других методов исследования. УК-1, ПК-5

		нарушения и принципы лечения. УК-1, ПК-5		
ДЕ-3	Семиотика и методы диагностики в урологии	Процессы мочеобразования и мочевыведения, состав нормальной мочи и его возможные изменения. Клиническую симптоматику основных урологических заболеваний в различных возрастных группах, их диагностику, лечение и профилактику. Возможности, показания, противопоказания и осложнения специальных диагностических методов исследования в урологии (ультразвуковые, рентгеновские, включая контрастные, радионуклидные, эндоскопические, уродинамические). УК-1; ПК-2, ПК-5	Применять объективные методы исследования больного для установления предварительного диагноза основного и сопутствующих заболеваний и их осложнений. Определять необходимость и последовательность специальных методов обследования (клинические, лабораторные, лучевые, эндоскопические, функциональные, морфологические), дать им правильную интерпретацию для установления окончательного клинического диагноза. УК-1; ПК-2, ПК-5	Интерпретация данных лабораторных исследований Интерпретации данных рентгенологического исследования (обзорной и экскреторной урографии, МРТ, КТ, данными УЗИ органов брюшной полости, почек, мочевого пузыря) УК-1; ПК-2, ПК-5
ДЕ-4	Аномалии мочеполовых органов	Топографическую анатомию брюшной стенки, брюшной полости, забрюшинного пространства, таза, внутренних и наружных половых органов, возрастную анатомию в основных возрастных группах. Причины и классификацию врожденных аномалий развития мочеполовой системы. УК-1; ПК-1, ПК-2, ПК-5	Определять необходимость и последовательность специальных методов обследования (клинические, лабораторные, лучевые, эндоскопические, функциональные, морфологические), дать им правильную интерпретацию для диагностики врожденных аномалий развития. УК-1; ПК-1, ПК-2, ПК-5	Пальпация почек, мочевого пузыря, органов мошонки, стенок влагалища, уретры и кавернозных тел Интерпретация данных лабораторных исследований Интерпретации данных рентгенологического исследования (обзорной и экскреторной урографии, МРТ, КТ, данными УЗИ органов

				брюшной полости, почек, мочевого пузыря) УК-1; ПК-1, ПК-2, ПК-5
ДЕ-5	Неспецифические воспалительные заболевания	Клиническую симптоматику воспалительных урологических заболеваний в различных возрастных группах, их диагностику, лечение и профилактику УК-1; ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6	Определять необходимость и последовательность специальных методов обследования (клинические, лабораторные, лучевые, эндоскопические, функциональные, морфологические), дать им правильную интерпретацию для установления окончательного клинического диагноза. Оценивать эффективность лечения воспалительных заболеваний, проводить диспансеризацию больных. УК-1; ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6	Назначением и оценкой эффективности антибактериальной, противовоспалительной терапии неспецифических воспалительных заболеваний. Уретроскопия, цистоскопия, хромоцистоскопия, катетеризация мочеточника. Дренирование верхних мочевых путей, нефрэктомия. УК-1; ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
ДЕ-6	Фтизиоурология	Формы и методы санитарного просвещения. Возможности, показания, противопоказания и осложнения специальных диагностических методов исследования во фтизиоурологии. УК-1; УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-11	Определять необходимость и последовательность специальных методов обследования и дифференциальной диагностики во фтизиоурологии. УК-1; УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-11	Назначением и оценкой эффективности антибактериальной, противовоспалительной терапии специфических заболеваний, специфическими лечебно-диагностическими мероприятиями при выявленном туберкулезе. УК-1; УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-11
ДЕ-7	Мочекаменная болезнь	Клиническую симптоматику нефролитиаза, методу	Определять показания к амбулаторному и	Интерпретация данных лабораторных

		основной и дифференциальной диагностики. Применение диетотерапии, физиолечения и лечебной физкультуры в урологической практике, показания, противопоказания и места санаторно-курортного лечения урологических больных. ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	стационарному лечению, оценивать показания к госпитализации и организовать ее. Определять необходимость и последовательность специальных методов обследования (клинические, лабораторные, лучевые, эндоскопические, функциональные, морфологические), дать им правильную интерпретацию для установления окончательного клинического диагноза. ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9	исследований Интерпретации данных рентгенологического исследования (обзорной и экскреторной урографии, МРТ,КТ, данными УЗИ органов брюшной полости, почек, мочевого пузыря) Цистолитотрипсия Оценка и описание обзорного снимка мочевой системы. Выполнение и оценка результатов экскреторной и инфузионной урографии Выполнение и оценка результатов ретроградной и антеградной пиелоуретрографии цистоуретрографии . ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
ДЕ-8	травмы мочеполовых органов	Вопросы асептики и антисептики, принципы, приемы и методы обезболивания, вопросы реанимации и интенсивной терапии. Общие принципы оказания экстренной хирургической помощи. Патофизиологические особенности травм и кровотечений, профилактику шока и кровопотери, течение раневого и гнойного процессов в организме. УК-1; ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-12	Разрабатывать план подготовки больного к экстренной и плановой операции, оценивать степень нарушений гомеостаза, осуществлять подготовку к операции всех функциональных систем больного. Обосновать наиболее рациональную технику оперативного вмешательства при данном заболевании и выполнить его в необходимом объеме.	Нефрэктомия Ушивание почки при разрыве. Ушивание при разрыве мочевого пузыря. УК-1; ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-12

			Определять группу и совместимость крови, выполнять гемотрансфузии, проводить профилактику, диагностику и лечение трансфузионных осложнений. УК-1; ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-12	
ДЕ-9	Онкоурологические заболевания	Патофизиологические особенности онкоурологических заболеваний. Принципы лекарственной терапии онкоурологических заболеваний, современные лекарственные средства, механизмы их действия, дозировку, побочные эффекты, осложнения, их терапию и профилактику. ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-11	Определять показания к амбулаторному и стационарному лечению, оценивать показания к госпитализации и организовать ее. Определять необходимость и последовательность специальных методов обследования (клинические, лабораторные, лучевые, эндоскопические, функциональные, морфологические), дать им правильную интерпретацию для установления окончательного клинического диагноза. Провести дифференциальную диагностику основных онкоурологических заболеваний. ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6	Интерпретация данных лабораторных исследований Интерпретации данных Рентгенологического исследования (обзорной И экскреторной урографии, МРТ, КТ, данными УЗИ органов брюшной полости, почек, мочевого пузыря) ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
ДЕ-10	Урогинекологические заболевания	Патофизиологические особенности урогинекологических заболеваний. Принципы лекарственной терапии урогинекологических	Определять необходимость и последовательность специальных методов обследования. Разрабатывать план подготовки больного к экстренной и	Уретроскопия, цистоскопия, хромоцистоскопия, катетеризация мочеочника. Назначение оптимальной консервативной

		заболеваний, современные лекарственные средства, механизмы их действия, дозировку. ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6	плановой операции. Определять показания к амбулаторному и стационарному лечению, оценивать показания к госпитализации. ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6	терапии. ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
ДЕ-11	Нефрологическое заболевание	Основы физиологии органов мочеполовой системы, взаимосвязь функциональных систем и уровней регуляции в организме, особенности возрастной физиологии. Основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочной баланс, их нарушения и принципы лечения. ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6	Применять объективные методы исследования больного для установления предварительного диагноза основного и сопутствующих заболеваний и их осложнений. Оценивать тяжесть состояния больного, принимать необходимые меры для выведения больного из опасного состояния, определять объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказывать экстренную помощь. Определять показания к амбулаторному и стационарному лечению, оценивать показания к госпитализации и организовать ее. ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6	Катетеризация мочевого пузыря Надлобковая капиллярная пункция мочевого пузыря Установка катетера-стента. Катетеризация мочеточника Нефростомия ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
ДЕ-12	Общие методы консервативного лечения в урологии	Принципы лекарственной терапии урологических заболеваний, современные лекарственные средства, механизмы их действия, дозировку, побочные	Оценивать эффективность лечения, проводить диспансеризацию больных ПК-6, ПК-8	Назначением и оценкой эффективности консервативной терапии урологических заболеваний. УК-1; ПК-6, ПК-8

		эффекты, осложнения, их терапию и профилактику. Применение диетотерапии, физиолечения и лечебной физкультуры в урологической практике, показания, противопоказания и места санаторно-курортного лечения урологических больных. УК-1; ПК-1, ПК-6, ПК-8		
--	--	---	--	--

Навыки как составляющие элементы конкретной компетенции (задача дисциплины) и требуемые профессиональным стандартом	Образовательные технологии, позволяющие владеть навыком	Средства и способ оценивания навыка
Обобщенная трудовая функция - код А Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи взрослому населению по профилю "урология" в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара		
Трудовая функция А/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установление диагноза Навык Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установление диагноза	На практических занятиях ординатор изучает методы лабораторного, физикального и инструментального обследования пациента. Формулирует диагноз, проводит дифференциальную диагностику. Выбирает методы дополнительного обследования.	Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине
Трудовая функция А/02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контроль его эффективности и безопасности Навык Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контроль его эффективности и безопасности	На практических занятиях ординатор изучает принципы назначения медикаментозной, аппаратной терапии при заболеваниях органов мочевыводящей системы. Определяет показания для проведения оперативного лечения.	Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине
Трудовая функция А/03.8 Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с	На практических занятиях ординатор изучает методы медицинской реабилитации	Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной

заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе реализация индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов Навык Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.	урологических больных, показания и противопоказания к методам реабилитации. Изучает критерии оценки эффективности восстановительного лечения.	аттестации по дисциплине
Трудовая функция А/04.8 Проведение экспертизы временной нетрудоспособности, медицинских осмотров пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов Навык Проведение экспертизы временной нетрудоспособности, медицинских осмотров урологических больных. Заполнение листка нетрудоспособности. Оформление медицинской документации. Определение сроков нетрудоспособности пациента.	На практических занятиях ординатор изучает критерии и сроки нетрудоспособности больного после проведенного лечения. Изучает правила заполнения листка нетрудоспособности и медицинской документации. Учится определять критерии и примерные сроки нетрудоспособности пациента.	Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине
Трудовая функция А/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению и обучению пациентов Навык Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению и обучению пациентов Изучение факторов способствующих профилактике и метафилактике заболеваний органов мочевыводящей системы.	На практических занятиях ординатор изучает эпидемиологию, факторы, влияющие на снижение распространенности урологических заболеваний. Методы профилактики и раннего выявления заболеваний органов мочевыводящей системы. Методы обучения пациентов по раннему самостоятельному выявлению симптомов заболеваний.	Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине
Трудовая функция А/06.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении	На практических занятиях ординатор изучает методологию проведения анализа основных показателей работы урологического	Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине

медицинского персонала в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара Навык Анализ статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.	подразделения (кабинет, отделение). Изучает ведение медицинской-статистической документации, отчетных форм.	
Трудовая функция А/07.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме Навык Оказание неотложной помощи пациентам с жизнеугрожающими ситуациями.	На практических занятиях (в том числе в условиях АСЦ) ординатор изучает тактику ведения пациента, находящегося в неотложном состоянии, оказания первой помощи, дальнейшее направление пациента.	Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине
Обобщенная трудовая функция - код В		
Трудовая функция В/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установление диагноза Навык Обследование пациентов с заболеваниями органов мочевыводящей системы в условиях урологического стационара.	На практических занятиях ординатор изучает методы лабораторного, физикального и инструментального обследования пациента в условиях стационара. Формулирует диагноз, проводит дифференциальную диагностику. Выбирает методы дополнительного обследования.	Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине
Трудовая функция В/02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контроль его эффективности и безопасности Навык Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контроль его эффективности и безопасности.	На практических занятиях ординатор изучает принципы назначения медикаментозной, аппаратной терапии, показания для оперативного лечения при заболеваниях органов мочевыводящей системы. Определяет оптимальный метод оперативного лечения, ход операции.	Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине
Трудовая функция В/03.8 Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов Навык Проведение экспертизы временной нетрудоспособности, заполнение листка нетрудоспособности,	На практических занятиях ординатор изучает критерии и сроки нетрудоспособности больного после проведенного лечения. Изучает правила заполнения листка нетрудоспособности и медицинской	Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине

медицинской документации.	документации. Учится определять критерии и примерные сроки нетрудоспособности пациента.	
Трудовая функция В/04.8 Проведение мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению Навык Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению и обучению пациентов Изучение факторов, способствующих профилактике и метафилактике заболеваний органов мочевыводящей системы.	На практических занятиях ординатор изучает эпидемиологию, факторы, влияющие на снижение распространенности урологических заболеваний. Методы профилактики и раннего выявления заболеваний органов мочевыводящей системы. Методы обучения пациентов по раннему самостоятельному выявлению симптомов заболеваний.	Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине
Трудовая функция В/05.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала Навык Анализ статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.	На практических занятиях ординатор изучает методологию проведения анализа основных показателей работы урологического подразделения (кабинет, отделение). Изучает ведение медицинской-статистической документации, отчетных форм.	Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине
Трудовая функция В/06.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме Навык Оказание неотложной помощи пациентам с жизнеугрожающими ситуациями.	На практических занятиях (в том числе в условиях АСЦ) ординатор изучает тактику ведения пациента, находящегося в неотложном состоянии, оказания первой помощи, дальнейшее направление пациента.	Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине

5.3 Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

Наименование разделов дисциплин	Часы по видам занятий				Всего часов
	Лекции	Семинары	Практические занятия	Самостоятельная работа	
Введение в урологию	6	3	8	4	21
Клиническая анатомия и физиология мочеполовых органов	8	4	8	14	34
Семиотика и методы	8	4	60	14	86

диагностики в урологии					
Аномалии мочеполовых органов	4	2	56	28	90
Неспецифические воспалительные заболевания	8	4	56	40	108
Фтизиоурология	2	1	42	24	69
Мочекаменная болезнь	6	3	92	58	159
Травмы мочеполовых органов	4	2	20	24	50
Онкоурологические заболевания	12	6	112	72	202
Урогинекологические заболевания	4	2	20	30	56
Нефрологические заболевания	2	1	14	4	21
Общие методы консервативного лечения в урологии	8	4	52	12	76
Экзамен					36
ВСЕГО час	72	36	540	324	1008
зет	2	1	15	9	28

6. Примерная тематика:

6.1. Курсовых работ

не предусмотрены учебным планом.

6.2. Учебно-исследовательских работ

1. Современные методы реабилитации пациентов при мочекаменной болезни.
2. Современные методы обследования больных в урологии
3. Малоинвазивные методы лечения больных при мочекаменной болезни.
4. Патогенетическая целесообразность операции нефропексии при нефроптозе.
5. Диспансеризация и реабилитация больных с раком предстательной железы.
6. Лапароскопические операции в урологии.
7. Методы дренирования верхних мочевых путей при гестационном пиелонефрите.

6.3. Рефератов

1. Осложнения при операции ТУР простаты, методы профилактики и лечения.
2. Острая почечная недостаточность, методы диагностики и лечения.
3. Стрессовое недержание мочи, диагностика и лечение.
4. Мочепузырные свищи, диагностика и лечение.
5. Санаторно-курортное лечение, как фактор реабилитации при урологических заболеваниях.
6. Эректильная дисфункция у мужчин, диагностика, методы лечения.
7. Эндоскопические методы хирургического лечения мочекаменной болезни.
8. Антибактериальная терапия уросепсиса.
9. Мужское бесплодие, классификация, диагностика, лечение.
10. Опухоли яичка, классификация, клиника, диагностика, лечение.
11. Вазоренальная гипертензия, классификация, клиника, диагностика и лечение.

7. Ресурсное обеспечение.

Освоение дисциплины осуществляется за счет кадровых ресурсов кафедры урологии, гарантирующих качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта по специальности 31.08.68 Урология и профессионального стандарта «Врач-уролог». При условии добросовестного обучения ординатор овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного

уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности. Образовательный процесс реализуют научно-педагогические сотрудники кафедры, имеющие высшее медицинское или биологическое образование, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора. Кафедра несет ответственность при обучении по дисциплине в части содержания, применяемых технологий и методов обучения, материально-технического, информационного, кадрового обеспечения, организации самостоятельной работы обучающихся, видов, форм, технологий контроля.

7.1. Образовательные технологии

Используются следующие образовательные технологии:

Классическая лекция

Проблемная лекция «вдвоем»

Лекция – консилиум (конференция).

Практические занятия – метод репродуктивного обучения, обеспечивающий связь теории и практики, содействующий выработке у обучающихся умений, навыков применения знаний, полученных в ходе обучения на лекциях, семинарах и т.п. и в ходе самостоятельной работы.

Практическое занятие проводится индивидуально или с малой группой. Практические занятия проводятся в урологических отделениях базовых МО и в учебной аудитории кафедры.

Семинарские и практические занятия в виде «Урологического консилиума», по разбору клинических примеров на основе историй болезни.

Проводятся экскурсии в урологические отделения городских больниц, встречи с ведущими специалистами.

Практические занятия проводятся с использованием интерактивных образовательных технологий, среди которых применяются:

1. клинические разборы больных;
2. участие в клинических консилиумах;
3. мини-конференции и «круглые столы»;
4. участие в научно-практических конференциях;
5. участие в патологоанатомических конференциях.

В интерактивной форме проводится 60% занятий.

Самостоятельная работа ординаторов проходит на клинических базах кафедры в виде:

- Опрос пациентов, оформление историй болезни и медицинской документации.
- Оценка состояния больного, определения тактики дальнейшего лечения.
- Анализ назначения медикаментозной терапии и выбор метода оперативного лечения.

В процессе подготовки по дисциплине ординаторы выполняют учебно-исследовательские работы, готовят рефераты. Ординаторам предоставляется право участвовать в конференциях кафедры, МО, научного общества молодых ученых УГМУ, региональных и международных конференциях, проходящих в Екатеринбурге.

Помимо этого, используются возможности электронной информационно-образовательной среды. Вся необходимая учебно-методическая информация представлена на образовательном портале edusa.usma.ru. Все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека Университета, ЭБС «Консультант студента»).

7.2. Материально-техническое оснащение

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Кафедра урологии; ГБУЗ СО «Свердловская областная клиническая больница №1»	Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Учебные слайды, видеофильмы. Компьютерный класс: компьютерные обучающие программы. Клинические демонстрации. Эндоскопические операционные, кабинеты литотрипсии. Кабинеты УЗИ диагностики и рентгенологические кабинеты. Мультимедийный проектор с набором презентаций.

	Ноутбук; Тестовые вопросы и задачи. Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в учебном классе Симуляционный класс: • Фантом мужской промежности; • Фантом женской промежности; • Настенные плакаты; • Фантом мочевого пузыря; • Смотровой цистоскоп; • Набор общехирургических инструментов.
Кафедра урологии; МАУЗ «Городская клиническая больница № 40»	Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Учебные слайды, видеофильмы. Компьютерный класс: компьютерные обучающие программы. Клинические демонстрации. Эндоскопические операционные, кабинеты литотрипсии. Кабинеты УЗИ диагностики и рентгенологические кабинеты. Мультимедийный проектор с набором презентаций. Симуляционный класс: • Фантом мужской промежности; • Настенные плакаты; • Фантом мочевого пузыря; • Смотровой цистоскоп; • Набор общехирургических инструментов.
Аккредитационно-симуляционный курс	Модель для катетеризации мужского мочевого пузыря /3B Scientific/; Модель для обучения катетеризации моч. пузыря, проведению клизм, в/м инъекций; Тренажер для обучения пальцевому ректальному исследованию в проктологии; Катетер урологический (катетер Фолея) ; Корпусная ONVIF-совместимая IP-камера AXIS M1065-L; Тренажер для обучения диагностическим навыкам ректального исследования в урологии; Тренажер для отработки базовых хирургических навыков; Манекен-тренажер Оживленная Анна ALS; Манекен для физикального обследования; Дефибриллятор учебный Power Heart AED; Аптечка первой помощи "Фэст" для предприятий служб быта АнтиСПИД; Система (мешок) для ручного искусств дыхания (ИБЛ); Корпусная ONVIF-совместимая IP-камера AXIS M1065-L; Дефибриллятор учебный PowerHeart AED; Укладка для оказания экстренной помощи; Модуль хирургический "Техника выполнения кишечного шва"; Тренажер для отработки базовых хирургических навыков.

7.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

7.3.1. Системное программное обеспечение

7.3.1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard№ 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;

- ExchangeServer 2007 Standard(лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;

7.3.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter(OpenLicense№ 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro(OpenLicense№ 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно).

7.3.2. Прикладное программное обеспечение

7.3.2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

7.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/18 от 01.01.2018, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение портал дистанционного образования Cix.Learning (лицензионное свидетельство от 18.07.2008), ООО «Цикс-Софт»;

7.3.2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

- ЭБС «Консультант студента», № 152СЛ.03-2019 от 23.04.19, срок действия до 31.08.2020, ООО Политехресурс;
- справочная правовая система Консультант плюс, дог. № 31705928557 от 22.01.2018, дог. № 31907479980 от 31.01.19 срок действия до 30.06.2019 с автоматическим продлением на год, ООО Консультант Плюс-Екатеринбург;
- Система автоматизации библиотек ИРБИС, срок действия лицензии: бессрочно; дог. № ИР-102П/02-12-13 от 02.12.13 ИП Охезина Елена Андреевна;
- Институциональный репозиторий на платформе DSpace (Электронная библиотека УГМУ), срок действия лицензии: бессрочно; дог. установки и настройки № 670 от 01.03.18 ФГАОУ ВО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Основная литература

8.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия)

1. Пушкарь Д.Ю., Функциональная урология и уродинамика [Электронный ресурс] / Д. Ю. Пушкарь, Г. Н. Касян и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 376 с. - ISBN 978-5-9704-2924-2 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429242.html>
2. Глыбочко П. В., Урология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 624 с. - ISBN 978-5-9704-2590-9 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425909.html>

3. Пушкарь Д.Ю., Заболевания предстательной железы. [Электронный ресурс] : краткий справочник / Д. Ю. Пушкарь, В. А. Тутьельян, В. А. Малхасян. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-3042-2 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430422.html>
4. Лопаткин Н.А., Схемы лечения. Урология [Электронный ресурс] / под ред. Н. А. Лопаткина, Т. С. Перепановой. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2014. - 144 с. (Серия "Схемы лечения") - ISBN 978-5-4235-0111-2 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501112.html>
5. Глыбочко П.В., Урология. От симптомов к диагнозу и лечению. Иллюстрированное руководство [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева, Н. А. Григорьева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 148 с. - ISBN 978-5-9704-2846-7 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428467.html>
6. Неймарк А.И., Мочекаменная болезнь. Вопросы лечения и реабилитации: руководство [Электронный ресурс] / Неймарк А.И., Неймарк Б.А., Каблова И.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 224 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2118-5 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970421185.html>
7. Глыбочко П.В., Гидронефроз [Электронный ресурс] / Под ред. П.В. Глыбочко, Ю.Г. Аляева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 208 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1906-9 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419069.html>
8. Аляев Ю.Г., Урология. Иллюстрированный практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / Под ред. Ю.Г. Аляева, Н.А. Григорьева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 96 с. - ISBN 978-5-9704-1916-8 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419168.html>
9. Ермоленко В. М., Острая почечная недостаточность [Электронный ресурс] / В. М. Ермоленко, А. Ю. Николаев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4172-5 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970441725.html>

8.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

1. База данных «Электронная библиотека медицинского ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») Доступ к комплектам «Медицина. Здравоохранение. ВО». «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» (полнотекстовая) Контракт №152СЛ/03-2019 от 23.04.2019 Сайт БД: <http://www.studmedlib.ru>
2. Электронная База Данных (БД) Medline Medline complete Сублицензионный договор №646Medline от 07. 05. 2018 Сайт БД: <http://search.ebscohost.com>
3. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Scopus Сублицензионный договор №1115/Scopus от 01.11.18 Сайт БД: www.scopus.com
4. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science Сублицензионный договор №1115/WoS от 02.04.18 Сайт БД: <http://webofknowledge.com>
5. Научная электронная библиотека Science Index "Российский индекс цитирования". Простая неисключительная лицензия на использование информационно-аналитической системы Science Index Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-324/2019 от 27.05.2019 Сайт БД: <http://elibrary.ru>
6. Министерство здравоохранения Российской Федерации. <http://www.rosminzdrav.ru/>
7. Министерство здравоохранения Свердловской области. <http://minzdrav.midural.ru/>
8. Федерация специалистов лабораторной медицины <https://fedlab.ru/>

8.1.3. Учебники

1. Урология. Национальное руководство. Краткое издание. / под ред. Н.А.Лопаткина, М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2013. -608 с.
2. Диагностика и лечение болезней почек. Мухин Н.А., Тареева И.Е. М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2011.- 315 с.
3. Клиническая онкоурология / под ред. профессора Б.П.Матвеева.- М.:, 2011. - 934 с.
4. Оперативная урология /атлас/ Хинман Ф.2012.-1192 с.
5. Простатит. Кульчавеня Е.В., Неймарк А.И. М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2010.-220 с

6. Атлас цистоскопический./ Фрумкин А.П.-М.1995. -120 с.
7. Урология. / С.Х. Аль-Шукри, В.Н. Ткачук. М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2012 – 480с.
8. МОЧЕКАМЕННАЯ БОЛЕЗНЬ. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ. / ПОД РЕД. Ю.Г. АЛЯЕВА, М.: «ГЭОТАР-МЕДИА», 2010. – 256 С.

8.1.4. Учебные пособия

1. Мирошников В. М. Толковый словарь урологических терминов: Учебное пособие для послевузовского проф. образования врачей / В. М. Мирошников, Т. С. Кириллов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2005. - 174с. Библиогр.: с.162
2. Урология. Иллюстрированный практикум: Учебное пособие для мед. вузов / Под ред. Ю. Г. Аляева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 96с.: ил.
3. Шорманов И. С. Интерстициальный цистит: Методическое пособие для практ. врачей, курсантов ФУВ и клинических ординаторов / И. С. Шорманов, М. М. Ворчалов; Ярославская государственная медицинская академия. - Ярославль: Б.и., 2008. - 41 с.: ил.

8.2. Дополнительная литература.

1. Клинические рекомендации Европейской Ассоциации Урологов/ М. РОУ. 2010.- 690 с.
2. Урология. / под ред. Д.Ю. Пушкаря. М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2013. – 384 с.
3. Лекции по урологии/ под ред. Ю.Г. Аляева. М.: 2010. -128с.
4. Ультразвуковые методы функциональной диагностики в урологической практике / Аляев Ю.Г., Амосов А.В., Газимиев М.А., М., 2011-213 с.
5. Обследование урологического больного/ Давидов М.И., 2003-131 с.
6. Клинические рекомендации Урология/ под. ред. Н.А. Лопаткина М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2011.-249 с.
7. Лекарственные средства, применяемые в урологии/ Шашкова Г.В., Перепанова Т.С., Бешлиев Д.А. М. 2011-246 с.

9. Аттестация по дисциплине

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена на основе тестового контроля, ситуационной задачи и собеседования по билетам, включающим 3 вопроса. До экзамена допускаются ординаторы, которые освоили программу дисциплины и успешно защитили реферат, а также аттестованные по практическим навыкам.

10. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации представлен в Приложении к РПД.

11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД

Дата	№ протокола заседания кафедры	Внесенные изменения, либо информации об отсутствии необходимости изменений

12. Оформление, размещение, хранение РПД

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена в образовательном портале educa.usma.ru на странице дисциплины. Бумажная версия рабочей программы дисциплины с реквизитами, в прошитом варианте представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса дисциплины

13. Полный состав УМК дисциплины включает:

- ФГОС ВО соответствующего направления подготовки/ специальности, наименование профессионального стандарта;
- Рабочая программа дисциплины (РПД), одобренная соответствующей методической комиссией специальности, утвержденная проректором по учебной и воспитательной работе, подпись которого заверена печатью учебно-методического управления. РПД должна быть рецензирована.

- Тематический *календарный* план практических занятий (семинаров, коллоквиумов, лабораторных работ и т.д.) на *текущий* учебный год (семестр);
- Учебные задания для ординаторов: к каждому практическому /семинарскому/ лабораторному занятию методические рекомендации к их выполнению;
- Методические рекомендации к самостоятельной работе обучающегося;
- Информация о всех видах и сроках аттестационных мероприятий по дисциплине.
- Программа подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине (перечень вопросов к зачету, экзамену).
- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.