

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:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757d

Приложение 3.6

**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.В.01 Неотложная урология**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.68. Урология*

Квалификация: *Врач-уролог*

г. Екатеринбург
2023

Рабочая программа дисциплины «Неотложная 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	уч. звание	уч. степень
Зырянов Александр Владимирович	Заведующий кафедрой урологии	доцент	Доктор медицинских наук
Баженов Игорь Владимирович	Профессор кафедры урологии	профессор	Доктор медицинских наук
Макарян Альберт Альбертович	Доцент кафедры урологии		Кандидат 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 07.04.2023 г.)

- методической комиссией специальностей ординатуры (протокол №5 от 10.05.2023 г.)

1. Цель изучения дисциплины

Неотложная урология - одно из наиболее важных направлений урологии, ввиду необходимости своевременного выявления патологических состояний органов мочевыводящей системы, требующих немедленных мер для их купирования.

Целью изучения дисциплины является подготовка врача-уролога к знаниям в области, урологии для осуществления видов деятельности, предусмотренных ФГОС по специальности 31.08.68 – урология для выполнения трудовых функций, предусмотренных профессиональным стандартом "Врач-уролог": Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установление диагноза.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Неотложная урология» относится к обязательным дисциплинам вариативной части базовых дисциплин, изучается на протяжении 2 -го семестра. Освоение дисциплины базируется на основе знаний и умений, полученных в процессе изучения предшествующих дисциплин: микробиология; патологическая анатомия, патологическая физиология, госпитальная хирургия.

Дисциплина «Неотложная урология» направлена на формирование фундаментальных и прикладных знаний, умений и навыков, и является необходимой базой для успешного изучения дисциплины «Урология»

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Неотложная 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 - готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

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;

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;

лечебная деятельность:

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

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

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.

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

Сбор жалоб, анамнеза жизни, анкетирование пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, интерпретация и анализ полученных сведений

Формулирование предварительного диагноза и обоснование объема лабораторного и инструментального обследований пациентов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Направление пациентов на лабораторные и инструментальные обследования в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)

В результате изучения дисциплины неотложная урология ординатор должен:

Знать

Порядок оказания медицинской помощи по профилю "урология"

Стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

Изменения в мочеполовых органах при неурологических заболеваниях и (или) состояниях у пациентов

Заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, требующие неотложной помощи

Уметь

Оценивать анатомо-функциональное состояние почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в норме, при заболеваниях и (или) состояниях у пациентов

Использовать методы осмотра и обследования взрослых с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациента с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, требующих оказания скорой специализированной, медицинской помощи вне медицинской организации

Владеть

Навыками выявления неотложных состояний у пациентов с заболеваниями органов мочевыводящей системы.

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

Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов с учетом симптомов и синдромов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Выполнение манипуляций и оперативных вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в амбулаторных условиях, в том числе в дневном стационаре, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

В результате изучения дисциплины неотложная урология ординатор должен:

Знать

Порядки оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

Методы оперативного лечения заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи и стандартами медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе в чрезвычайных ситуациях

Принципы и методы проведения оперативного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе медицинские показания, медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные

Уметь

Разрабатывать тактику лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Определять оптимальную последовательность немедикаментозной терапии и применения лекарственных препаратов и (или) оперативного вмешательства пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.

Систематизировать при оперативных вмешательствах и проводить оперативные вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.

Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий, немедикаментозной терапии, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Владеть

Навыками купирования неотложных состояний у пациентов с заболеваниями органов мочевыводящей системы.

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

Сбор жалоб, анамнеза жизни, анкетирование пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, интерпретация и анализ полученных сведений

Формулирование предварительного диагноза и обоснование объема лабораторного и инструментального обследований пациентов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Направление пациентов на лабораторные и инструментальные обследования в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)

В результате изучения дисциплины неотложная урология ординатор должен:

Знать

Порядок оказания медицинской помощи по профилю "урология"

Стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

Изменения в мочеполовых органах при неурологических заболеваниях и (или) состояниях и у пациентов

Заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, требующие неотложной помощи

Уметь

Оценивать анатомо-функциональное состояние почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в норме, при заболеваниях и (или) состояниях у пациентов

Использовать методы осмотра и обследования взрослых с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациента с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, требующих оказания скорой специализированной, медицинской помощи вне медицинской организации

Владеть

Навыками выявления неотложных состояний у пациентов с заболеваниями органов мочевыводящей системы.

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

Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов с учетом симптомов и синдромов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Выполнение манипуляций и оперативных вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в амбулаторных условиях, в том числе в дневном стационаре, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

В результате изучения дисциплины неотложная урология ординатор должен:

Знать

Порядки оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

Методы оперативного лечения заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи и стандартами медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе в чрезвычайных ситуациях

Принципы и методы проведения оперативного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе медицинские показания, медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные

Уметь

Разрабатывать тактику лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Определять оптимальную последовательность немедикаментозной терапии и применения лекарственных препаратов и (или) оперативного вмешательства пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.

Систематизировать при оперативных вмешательствах и проводить оперативные вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.

Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий, немедикаментозной терапии, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Владеть

Навыками купирования неотложных состояний у пациентов с заболеваниями органов мочевыводящей системы.

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)	1,0 (36)			1,0 (36)		
в том числе:						
Лекции						
Практические занятия в т.ч. семинары, круглые столы, коллоквиумы	1,0 (36)			1,0 (36)		
Самостоятельная работа (всего)	1,0 (36)			1,0 (36)		
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)						
Общая трудоемкость дисциплины	2 з.е.	72 час.				

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.)
ДЕ 1.	Проблемы и перспективы неотложной урологической помощи.	УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-10, ПК-11,	Современное состояние неотложной урологической помощи. Оснащение урологического отделения, оказывающего неотложную помощь. Маршрутизация урологических больных.
ДЕ 2.	Семиотика и методы диагностики в неотложной урологии	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5	Семиотика и общая синдромология неотложных урологических заболеваний. Методы диагностики в неотложной урологии.
ДЕ 3.	Общие методы консервативного лечения в неотложной урологии.	УК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Фармакологическая терапия в неотложной урологии. Трансфузиология.
ДЕ 4.	Острая задержка мочеиспускания	УК-1, ПК-3, ПК-5,	Анатомия мочевого пузыря и уретры Этиология, патогенез расстройства мочеиспускания. Клиника. Основные формы дисфункции мочевого пузыря. Лечение. Троакарная и открытая цистостомия.
ДЕ 5.	Обструкция верхних мочевых путей.	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Анатомия мочеточников и ЧЛС. Причины обструкции верхних мочевых путей. Патогенез и клиника почечной колики. МКБ: камни почек и мочеточников. Стриктура ЛМС. Стриктуры мочеточников. Обструктивный пиелонефрит.

			Дренирование верхних мочевых путей. Катетеризация и стентирование мочеточников. Виды мочеточниковых стентов. Чрескожная пункционная нефростомия.
ДЕ 6.	Острый гнойный пиелонефрит.	УК-1, ПК-5, ПК-6	Особенности хирургического лечения острого гнойного пиелонефрита. Абсцесс почки. арбункул. Паранефрит.
ДЕ 7.	Уросепсис.	УК-1, ПК-5 ПК-6	Определение. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Диагностика. Принципы интенсивной терапии уросепсиса. Неотложная помощь при бактериальном шоке. Антибактериальная терапия в урологии.
ДЕ 8.	Ятрогенные повреждения мочевыводящих путей.	УК-1, ПК-5, ПК-6	Ятрогенные повреждения уретры, мочевого пузыря, мочеточников, чашечно-лоханочной системы в урологической, гинекологической, хирургической практике. Принципы оказания неотложной помощи и дальнейшее ведение пациентов.
ДЕ 9.	Гематурия.	УК-1, ПК-5, ПК-6	Причины макрогематурии. Клиника, диагностика. Принципы консервативного и хирургического лечения.
ДЕ 10.	Неотложные состояния в андрологии.	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Приапизм. Парафимоз. Травма полового члена.

5.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица (ДЕ)		Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций		
		Знать	Уметь	Владеть
ДЕ 1.	Проблемы и перспективы неотложной урологической помощи.	Проблемы оказания неотложной урологической помощи. Организацию, оборудование и оснащение урологического отделения неотложной помощи (УК-1, ПК-2, 3, 10,11)	Оценивать показания к госпитализации и организовать ее. (ПК-10,11)	Пальпация почек, мочевого пузыря, органов мошонки, уретры и кавернозных тел, простаты. (ПК-2)
ДЕ 2.	Семиотика и методы диагностики в неотложной урологии	Патофизиологические особенности травм и кровотечений, профилактику шока и кровопотери, течение раневого и гнойного процессов в	Диагностировать Неотложные урологические заболевания, проводить дифференциальную диагностику с	Пальпация почек, мочевого пузыря, органов мошонки, уретры и кавернозных тел, простаты ПК-2,5

		организме. Механизмы свертывания крови и их нарушения, показания, противопоказания и осложнения переливания крови, ее компонентов и кровезаменителей. Организационные основы переливания крови. (УК-1, ПК-1, 2,3)	другими неотложными состояниями. Определять необходимость и последовательность специальных методов обследования (клинические, лабораторные, лучевые, эндоскопические, функциональные, морфологические), дать им правильную интерпретацию для установления окончательного клинического диагноза. ПК-5,	
ДЕ 3.	Общие методы консервативного лечения в неотложной урологии.	Клиническую симптоматику неотложных урологических заболеваний в различных возрастных группах, их диагностику, лечение и профилактику. (УК-1, ПК-3,5,6,7)	Проводить дифференциальную диагностику неотложных урологических заболеваний, поддающихся консервативному лечению. ПК-5, ПК-6	Назначение гемостатической терапии. Назначение камнеизгоняющей терапии. Назначение антибактериальной терапии. ПК-5, ПК-6
ДЕ 4.	Острая задержка мочеиспускания	Анатомию и топографию нижних отделов мочевыводящей системы. Общие принципы оказания экстренной хирургической помощи. Клиническую симптоматику неотложных урологических заболеваний в различных возрастных группах, их диагностику, лечение и профилактику. (УК-1, ПК-3, 5)	Определять необходимость и последовательность специальных методов обследования (клинические, лабораторные, лучевые, эндоскопические, функциональные, морфологические), дать им правильную интерпретацию для установления окончательного клинического диагноза. ПК-3, 5	Катетеризация мочевого пузыря. Уретроскопия, цистоскопия, хромоцистоскопия. Пункционная цистостомия. ПК-3, 5
ДЕ	Обструкция	Анатомию и	Определять	Уретроскопия,

5.	верхних мочевых путей.	топографию верхних отделов мочевыводящей системы. Общие принципы оказания экстренной хирургической помощи. (УК-1, ПК-5, 6,7)	необходимость и последовательность специальных методов обследования (клинические, лабораторные, лучевые, эндоскопические, функциональные, морфологические), дать им правильную интерпретацию для установления окончательного клинического диагноза. ПК-5, 6,7	цистоскопия, хромоцистоскопия. Катетеризация и дренирование мочеточников. ПК-5, 6,7
ДЕ 6.	Острый гнойный пиелонефрит.	Общие принципы оказания экстренной хирургической помощи. Клиническую симптоматику неотложных урологических заболеваний в различных возрастных группах, их диагностику, лечение и профилактику. Возможности, показания, противопоказания и осложнения специальных диагностических методов исследования в неотложной урологии (ультразвуковые, рентгеновские, включая контрастные, радионуклидные, эндоскопические, уродинамические). (УК-1, ПК-5, ПК-6)	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. Проводить консервативное и оперативное лечение острого гнойного пиелонефрита неотложном порядке. ПК-5, ПК-6	Нефропиелостомия. Катетеризация и дренирование мочеточников. Уретроскопия, цистоскопия, хромоцистоскопия Декапсуляция почки, Нефрэктомия. ПК-5, ПК-6
ДЕ 7.	Уросепсис.	Общие принципы оказания экстренной хирургической помощи. Клиническую	Диагностировать неотложные урологические заболевания, проводить	Интерпретация данных лабораторных исследований. Назначение

		симптоматику неотложных урологических заболеваний в различных возрастных группах, их диагностику, лечение и профилактику. Общие принципы назначения антибактериальной терапии в зависимости от вида и чувствительности возбудителя инфекционного процесса. (УК-1, ПК-5, ПК-6)	дифференциальную диагностику с другими неотложными состояниями. Определять необходимость и последовательность специальных методов обследования (функциональные, морфологические), дать им правильную интерпретацию для установления окончательного клинического диагноза. Проводить консервативное и оперативное лечение урологических заболеваний в неотложном порядке. ПК-5, ПК-6	антибактериальной, симптоматической терапии. Декапсуляция почки, нефрэктомия. ПК-5, ПК-6
ДЕ 8.	Ятрогенные повреждения мочевыводящих путей.	Анатомию и топографию органов мочевыводящей системы. Общие принципы оказания экстренной хирургической помощи при ятрогенных повреждениях мочевыводящих путей. (УК-1, ПК-5, ПК-6)	Определять необходимость и последовательность специальных методов обследования при обнаружении ятрогенных повреждений органов мочевыводящей системы. Проводить консервативное и оперативное лечение урологических заболеваний в неотложном порядке. ПК-5, ПК-6	Интерпретации данных рентгенологического и УЗ исследования, СКТ. Катетеризация мочевого пузыря. Уретроскопия, цистоскопия, хромоцистоскопия. Пункционная цистостомия. Нефропиелостомия. Катетеризация и дренирование мочеточников. Декапсуляция почки, нефрэктомия. ПК-5, ПК-6
ДЕ 9.	Гематурия.	Патофизиологические особенности травм и кровотечений, профилактику шока и кровопотери, течение раневого и гнойного процессов в	Методику определения группы крови и показания для осуществления гемотрансфузии. Определять	Осуществлять подбор препаратов для консервативной остановки кровотечения. Интерпретации данных

		организме. Механизмы свертывания крови и их нарушения, показания, противопоказания и осложнения переливания крови, ее компонентов и кровезаменителей. Организационные основы переливания крови. Общие принципы оказания экстренной хирургической помощи. (УК-1, ПК-5, ПК-6)	локализацию кровотечения в зависимости от характера гематурии. ПК-5, ПК-6	рентгенологического и УЗ исследования, СКТ. Катетеризация мочевого пузыря. Декапсуляция почки, нефрэктомия. ПК-5, ПК-6
ДЕ 10.	Неотложные состояния в андрологии.	Патофизиологические особенности травм и кровотечений из нижних отделов органов мочевыводящей системы. Клиническую симптоматику неотложных урологических заболеваний в различных возрастных группах, их диагностику, лечение и профилактику. (УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7)	Диагностировать неотложные андрологические заболевания, проводить дифференциальную диагностику с другими неотложными состояниями. ПК-5, ПК-6	Бужирование уретры. Уретроскопия. Катетеризация мочевого пузыря. Троакарная цистостомия. ПК-5, ПК-6

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	Решение ситуационных задач, анализ историй болезни, участие в консилиумах, курация палат урологического отделения, осмотр и обследование пациентов в условиях приемного покоя.	Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине

Навык Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установление диагноза 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 Обобщенная трудовая функция - код В Оказание специализированной медицинской помощи взрослому населению по профилю "урология" в стационарных условиях Трудовая функция В/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установление диагноза 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		
	Решение ситуационных задач, анализ историй болезни, участие в консилиумах, разработка тактики назначения пациентам консервативной терапии и методов оперативного лечения.	Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине
	Решение ситуационных задач, анализ историй болезни, участие в консилиумах, курация палат урологического отделения, осмотр и обследование пациентов в условиях приемного покоя.	Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине
	Решение ситуационных задач, анализ историй болезни, участие в консилиумах, разработка тактики назначения пациентам консервативной терапии и методов оперативного лечения.	Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине

5.3 Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

ДЕ	Наименование разделов дисциплин	В том числе				Всего часов
		лекции	Семинары	Практические занятия	Самостоятельная работа	
ДЕ 1.	Проблемы и перспективы Неотложной урологической помощи.			2	2	4

ДЕ 2.	Семиотика и методы диагностики в неотложной урологии			4	3	7
ДЕ 3.	Общие методы консервативного лечения в неотложной урологии.			4	5	9
ДЕ 4.	Острая задержка мочеиспускания		2	4	4	10
ДЕ 5.	Обструкция верхних мочевых путей.			4	4	8
ДЕ 6.	Острый гнойный пиелонефрит.			2	5	7
ДЕ 7.	Уросепсис.		2	2	5	9
ДЕ 8.	Ятрогенные повреждения мочевыводящих путей.		2	4	4	10
ДЕ 9.	Гематурия.			2	2	4
ДЕ 10.	Неотложные состояния в андрологии.			2	2	4
	ИТОГО		6	30	36	72

6. Примерная тематика:

6.1. Курсовых работ — не предусмотрено учебным планом

6.3. Тем рефератов

1. Эпидемиология острого пиелонефрита.
2. Методы лучевой диагностики в неотложной урологии.
3. Виды дренирования органов мочевыводящей системы.
4. Методы консервативного лечения ятрогенных повреждений почки.
5. Патогенез уросепсиса.

7. Ресурсное обеспечение.

Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими 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 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

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, урологических отделениях, приемных покоях МО. Особое внимание уделяется взаимодействию с врачами урологических отделений. Важным этапом самостоятельной подготовки является анализ историй болезни с оценкой их клинической интерпретацией.

В процессе подготовки по дисциплине ординаторы 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;	Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Учебные слайды, видеофильмы.

МАУЗ «Городская клиническая больница № 40»	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 центр	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.

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. Тутельян, 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: <https://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. Кульчаев 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

Текущая аттестация проводится в виде фронтального опроса. Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета на основе собеседования по билетам. Билет содержит два вопроса.

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:

– 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.