

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «УРОЛОГИЯ»

ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

31.08.68 УРОЛОГИЯ

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по специальности 31.08.68 «УРОЛОГИЯ».

Программа составлена на основании Приказа Минобрнауки России от 26.08.2014 N 1111 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.68 «УРОЛОГИЯ» (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.10.2014 N 34439).

Актуальность программы ординатуры по специальности 31.08.68 «УРОЛОГИЯ» состоит в необходимости освоения врачом теоретических знаний и профессиональных практических навыков для самостоятельной работы в качестве специалиста врача-уролога. Урология - область клинической медицины, изучающая этиологию, патогенез, диагностику заболеваний органов мочевой системы, мужской половой системы, заболеваний надпочечников и других патологических процессов в забрюшинном пространстве и разрабатывающая методы их лечения и профилактики. Урология - хирургическая дисциплина.

1. Цель - получение компетенций, знаний и умений, а также повышение профессионального уровня и степени готовности выпускника медицинского института к самостоятельной работе по оказанию специализированной урологической помощи, формирование навыков клинического мышления квалифицированного врача, ориентированного в сложной урологической патологии.

Задачи:

Профилактическая деятельность.

- предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;
- проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;
- проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

Диагностическая деятельность:

- диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;
- диагностика неотложных состояний; диагностика беременности; проведение медицинской экспертизы;

Лечебная деятельность:

- оказание специализированной медицинской помощи;
- участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;
- оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

Реабилитационная деятельность:

- проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

Психолого-педагогическая деятельность:

- формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

Организационно-управленческая деятельность:

- применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- организация и управление деятельностью медицинских организаций, и их структурных подразделений;
- организация проведения медицинской экспертизы; организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам; ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;
- создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;
- соблюдение основных требований информационной безопасности.

2. Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

№	Код компетенции	Содержание компетенции	Основные признаки освоения компетенций			Оценочные средства
			Знать	Уметь	Владеть	

1	УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения ; основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательства об обязательном медицинском страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней);	получить исчерпывающую информацию о заболевании, применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии;	методикой сбора жалоб, анамнеза заболевания и жизни пациента с целью определения программы клинического обследования урологического больного;	
2	УК-2	готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	принципы организации урологической помощи в Российской Федерации, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи взрослому и детскому	определять вопросы трудоспособности больного (временной или стойкой), перевод на другую работу: - оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством - проводить санитарно-просветительную	методикой формирования первичной диагностической гипотезы для установления клинического диагноза урологического заболевания;	

			населению;	работу среди больных и населения, диспансеризацию урологических больных.		
3	УК-3	готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения	вопросы организации диспансерного наблюдения за здоровыми и больными; вопросы профилактики; формы и методы санитарно-просветительной работы;	проводить санитарно-просветительную, диспансеризацию урологических больных.	методикой проведения педагогических программ для среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке	
4	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	- законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения ; основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательство об обязательном медицинском	Оценивать вредное воздействие на организм человека тех или иных патогенетических факторов на возникновение урологических заболеваний. Уметь определять факторы риска для здоровья конкретного пациента, прогноз для здоровья пациента, диагностировать современными	Методами клинической и параклинической диагностики урологических заболеваний.	

		диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней);	методами причины губительного воздействия на организм человека.	
5	ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими лицами	основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения; - основные и дополнительные методы обследования необходимые для оценки состояния мочеполового тракта и результатов лечения на этапах наблюдения, алгоритм обследования пациента с заболеваниями мочеполовой системы, ведение типовой учетно-отчетной медицинской урологической документации - требования и правила получения	анализировать и оценивать качество медицинской, урологической помощи, состояние здоровья населения, влияние на него факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинской помощи - провести общеклиническое исследование по показаниям - выяснить жалобы пациента, собирать анамнез заболевания и жизни, заполнять анкету здоровья; проводить клиническое обследование пациента: внешний осмотр, осмотр органов мочеполовой	навыками осуществления санитарно-просветительской работы с взрослым населением, направленной на пропаганду урологического здоровья, предупреждение урологических заболеваний - навыками заполнения учетно-отчетной документации врача-уролога - навыками оформления информированного согласия, - методами контроля за эффективностью диспансеризации

			информированного согласия на диагностические процедуры комплексную взаимосвязь между общими заболеваниями и урологическим здоровьем правила составления диспансерных групп;	системы-формировать диспансерные группы, - обосновать необходимость проведения методов профилактики урологических заболеваний (МКБ, инфекции мочеполового тракта) - выявлять состояния, угрожающие жизни больного, связанные с урологическими заболеваниями		
6	ПК-3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных циях			проводить санитарно-просветительную работу среди больных и населения, диспансеризацию урологических	
7	ПК-4	готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых ростков	основания для привлечения врача к различным видам ответственности (дисциплинарной, административной, уголовной)	определять вопросы трудоспособности больного (временной или стойкой), перевод на другую работу: - оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством		
8	ПК-5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной Статистической классификацией	основные и дополнительные методы обследования (лабораторную и инструментальную диагностику; современные методы оценки состояния мочеполового тракта необходимые для постановки	интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования - поставить диагноз согласно Международной классификации болезней на основании данных основных и дополнительных	интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования - поставить диагноз согласно Международной классификации болезней на основании данных основных и дополнительных	

		болезней и проблем, связанных со здоровьем	диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем - алгоритм диагностики неотложных состояний -классификацию, этиологию, патогенез, клиническую картину, методы диагностики урологических заболеваний	методов исследования - проводить основные и дополнительные методы исследования при заболеваниях мочеполовой системы для уточнения диагноза	методов исследования - проводить основные и дополнительные методы исследования при заболеваниях мочеполовой системы для уточнения Диагноза ных методов исследования - алгоритмом оказания помощи при возникновении неотложных яний	
9	ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи	причины ятрогенных осложнений и ошибки в урологической практике при лечении заболеваний органов мочеполовой системы -- показания к применению методов лечения с учетом этиотропных и патогенетических факторов; - методы консервативного и оперативного лечения урологических заболеваний заболеваний - лекарственные средства, используемые на каждом этапе лечения заболеваний мочеполовой системы	принимать меры профилактики осложнений при лечении урологических заболеваний, информировать пациента об осложнениях - установить эмоционально-психологический контакт с пациентом, мотивировать пациента к режимному лечению и профилактике- оценить влияние лекарственной терапии, назначаемой при заболеваниях мочеполового тракта - осуществить выбор, обосновать необходимость применения лекарственных средств при лечении заболеваний мочеполовой системы- составить план лечения пациентов с заболеваниями мочеполовой	навыками работы урологическим инструментарием, ультразвуковыми аппаратами, - навыками работы в глобальных компьютерных сетях - методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских организациях - алгоритмом лечения пациентов с урологическими заболеваниями - мануальными навыками и техниками проведения лечения заболеваний мочеполового тракта - навыками заполнения учетно-отчетной документации врача-уролога	

				системы с учетом имеющихся соматических заболеваний;		
10	ПК-7	готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации				
11	ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	механизм лечебно-реабилитационного воздействия физиотерапии, рефлексотерапии, показания и противопоказания к их назначению в урологии; - принцип действия, показания и противопоказания к проведению физиотерапевтических методов лечения при МКБ. Принципы реабилитации у пациентов с нарушением функциями нижних мочевых путей.	обосновать выбор физиотерапевтического воздействия у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных сформулировать показания к избранному методу физиотерапевтического или иного немедикаментозного лечения у пациентов с урологической патологией. Назначать комплексные физические упражнения для укрепления тазовых мышц у мужчин и женщин. Планировать реабилитационные немедикаментозные мероприятия у пациентов после тяжелых оперативных вмешательств.	методами физиотерапии и реабилитации пациентов со урологическими заболеваниями с учетом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии. - обследованием пациента в полном объеме с использованием дополнительных методов. в соответствие с нормативными документами ведения пациентов урологического профиля.	
12	ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	основные направления здоровьесохраняющего поведения	реализовывать принципы профилактики заболевания	формами и методами санитарно просветительной работы	

13	ПК-10	готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	принципы организации урологической помощи в Российской Федерации, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи взрослому и детскому населению	оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством	
14	ПК-11	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических методов	основные способы учета данных заболеваемости и распространенности болезней		методами учета и контроля за основными статистическими показателями
15	ПК-12	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской аэвакуации	принципы организации урологической помощи в Российской Федерации, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи взрослому и детскому населению	оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определить объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказать необходимую срочную помощь	методикой обследования соматического статуса (центральная, периферическая, вегетативная нервная система, органы дыхания, эндокринная, сердечно-сосудистая, пищеварительная системы: оценка общего и нейропсихического статуса, аускультация легких, сердечных тонов, сонных артерий, перкуссия и пальпация брюшных органов, навыки обследования периферических сосудов и измерения артериального давления)

3.В результате освоения дисциплин ординатор должен ЗНАТЬ:

- законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательства об обязательном медицинском страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней);
- принципы организации урологической помощи в Российской Федерации, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи взрослому и детскому населению;
- вопросы связи заболевания с профессией;
- основания для привлечения врача к различным видам ответственности (дисциплинарной, административной, уголовной);
- -анатомию, эмбриологию и топографическую анатомию мочевыделительной системы;
- основные вопросы нормальной и патологической физиологии органов мочевой системы;
- основные вопросы этиологии и патогенеза урологических заболеваний;
- клиническую симптоматику и патогенез основных урологических заболеваний у взрослых и детей, их профилактику, диагностику и лечение, клиническую симптоматику пограничных состояний в урологической клинике;
- общие и функциональные методы исследования в урологической клинике, включая радиоизотопные и ультразвуковые методы, показания и противопоказания к рентгено-радиологическому обследованию урологического больного;
- основы фармакотерапии в урологии, фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, осложнения, вызванные применением лекарств, методы их коррекции;
- показания и противопоказания к хирургическому лечению;
- организацию службы интенсивной терапии и реанимации в хирургической клинике, оборудование палат интенсивной терапии и реанимации;
- основы немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;
- организацию мониторинга побочных и нежелательных эффектов лекарственных средств, случаев отсутствия терапевтического эффекта в Российской Федерации;
- основы рационального питания здоровых лиц, принципы диетотерапии хирургических больных;
- противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции;
- вопросы медико-социальной экспертизы при урологических болезнях;

- вопросы организации диспансерного наблюдения за здоровыми и больными; вопросы профилактики;
- формы и методы санитарно-просветительной работы;
- принципы организации медицинской службы гражданской обороны.
- вопросы определения временной и стойкой нетрудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы;
- организацию и проведение диспансеризации урологических больных;
- знать профилактику, диагностику, клинику и уметь оказывать срочную помощь при следующих неотложных состояниях в урологии:
 - задержка мочеиспускания;
 - анурия;
 - гематурия (макроскопическая);
 - травма верхних мочевых путей;
 - повреждения мочевого пузыря;
 - травма наружных половых органов;
 - бактериотоксический шок;
 - почечная колика;
 - уретральная лихорадка.

УМЕТЬ:

- получить исчерпывающую информацию о заболевании, применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии;
- оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определить объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказать необходимую срочную помощь;
- интерпретировать результаты исследований: лабораторных, рентгенологических, функциональных и др., проводить функциональные пробы;
- проводить дифференциальную диагностику, обосновывать клинический диагноз, схему, план и тактику ведения больного;
- определять показания для госпитализации и организовывать ее;
- определять показания к хирургическому лечению и тактику ведения больного в послеоперационном периоде;
- назначать необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия;
- определять вопросы трудоспособности больного (временной или стойкой), перевод на другую работу:
 - оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством;
 - проводить санитарно-просветительную работу среди больных и населения, диспансеризацию урологических больных.

ВЛАДЕТЬ:

- методикой сбора жалоб, анамнеза заболевания и жизни пациента с целью определения программы клинического обследования урологического больного;
- методикой физикального обследования органов мочевыделительной системы (пальпация, перкуссия, аускультация);

- методикой обследования соматического статуса (центральная, периферическая, вегетативная нервная система, органы дыхания, эндокринная, сердечно-сосудистая, пищеварительная системы: оценка общего и нейропсихического статуса, аускультация легких, сердечных тонов, сонных артерий, перкуссия и пальпация внутренних органов, навыки обследования периферических сосудов и измерения артериального давления);
- методикой формирования первичной диагностической гипотезы для установления клинического диагноза урологического заболевания;
- методикой катетеризации уретры и мочеточника;
- методикой проведения уретроскопии и цистоскопии;
- методикой выполнения урофлоуметрии;
- методикой проведения ретроградной и антеградной пиелоуретерографии;
- методикой гемо-, плазмотрансфузии;
- методикой растворения мочевых камней;
- методикой консервативного лечения доброкачественной гиперплазии простаты;
- методикой консервативного лечения рака предстательной железы;
- методикой консервативного лечения недержания мочи;
- методикой диагностики травм почек и мочеточников;
- методикой диагностики травм мочевого пузыря;
- методикой диагностики и лечения травм органов мошонки;
- методикой неотложной помощи при острой задержке мочеиспускания (катетеризация мочевого пузыря через уретру, пункция мочевого пузыря, цистостомия);
- методикой оперативного лечения орхита и эпидидимита;
- методикой выполнения цистолитотомии и цистостомии;
- методикой выполнения орхиэктомии;
- методикой устранения парофимоза;
- методикой наложения пиелостомы, нефростомы;
- методикой послеоперационного ведения больных (при доброкачественной гиперплазии простаты, обструктивной анурии, после наложения нефростомы, пиелостомы).

Врач-специалист уролог должен приобрести:

- знания, умения и практические навыки по оказанию неотложной медицинской помощи в объеме первой врачебной помощи при следующих неотложных состояниях:
 - шок (анафилактический, инфекционно-токсический, геморрагический, гиповолемический, кардиогенный и др.);
 - гипертермический синдром;
 - обморок;
 - коллапс;
 - кома (гипо- и гипергликемическая, мозговая, печеночная, почечная, неясной этиологии);
 - острая дыхательная недостаточность;
 - отек гортани, астматический статус;
 - острая сердечная недостаточность;

- острое нарушение ритма сердца;
- гипертензивный криз;
- инфаркт миокарда;
- печеночная колика;
- почечная колика;
- кровотечения наружные (артериальное, венозное), внутренние (желудочно-кишечное, носовое, маточное, легочное);
- тромбогеморрагический синдром;
- острая задержка мочеиспускания;
- острая почечная недостаточность;
- острая печеночная недостаточность;
- острый живот;
- острые нарушения мозгового кровообращения;
- отек легких;
- отек мозга;
- судорожные состояния, эпилептический статус;
- психомоторное возбуждение;
- поствакцинальная реакция;
- отравления;
- тиреотоксический криз;
- клиническая смерть
- знания по общим и специфическим признакам урологического заболевания, для установления клинического диагнозов;
- дать правильную интерпретацию и диагностическую оценку результатов рентгенологического исследования верхних и нижних мочевых путей (обзорная, экскреторная, антеградная, ретроградная пиелография), УЗИ, КТ и МРТ исследования, ангиографии, урофлюметрии;
- провести дифференциальную диагностику основных урологических заболеваний, обосновать клинический диагноз, схему, план и тактику ведения больного;
- дать оценку течения заболевания, предусмотреть возможные осложнения и осуществить их профилактику;
- определить программу реабилитационных мероприятий;
- решить вопрос о трудоспособности больного, направлять пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу;
- оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.

4. Место учебной дисциплины «Урология» в структуре ООП университета

Учебная дисциплина «Урология» относится к специальности 31.08.68 УРОЛОГИЯ и относится к обязательным дисциплинам.

5. Общая трудоемкость дисциплины:

28 зачетных единиц (1008 часа), из них аудиторных 672 часа.

6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

п/ №	№ компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов)
1	2	3	4
МОДУЛЬ ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ РАЗДЕЛЫ УРОЛОГИИ			
1	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	Клиническая физиология и анатомия мочеполовых органов	<p>Клиническая анатомия мочеточника Клиническая анатомия почки Клиническая анатомия уретры Клиническая анатомия мочевого пузыря Клиническая анатомия семявыносящих путей. Клиническая анатомия яичек. Клиническая анатомия простаты и семенных пузырьков. Клиническая анатомия семявыносящих путей. Физиология придаточных желез мужской половой системы Клиническая анатомия простаты и семенных пузырьков. Функциональная единица почки. Юкстагломерулярный аппарат. Физиология чашечно-лоханочной системы Физиология мочеточников Физиологические показатели мочевого пузыря. Понятие физиологической длины уретры Физиология акта мочеиспускания Физиология удержания мочи. Физиология предстательной железы Физиология яичек, продукция тестостерона Сперматогенез. Клиническая анатомия яичек.</p>
2	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	Семиотика и методы диагностики	<p>Почечная колика Боль при заболеваниях мочевого пузыря Боль при заболеваниях уретры Боль при заболеваниях предстательной железы. Боль при заболеваниях яичек Дифференциальная диагностика боли <i>Качественные изменения мочи</i> Изменения плотности мочи Лейкоцитурия Эритроцитурия Кристалурия. Протеинурия Цилиндрурия Другие отклонения состава мочи <i>Количественные изменения мочи</i> Дизурия Олигурия Анурия</p>

		<p><i>Нарушения мочеиспускания</i></p> <p>Полиурия</p> <p>Поллакиурия</p> <p>Странгурия</p> <p>Никтурия</p> <p>Другие нарушения мочеиспускания</p> <p><i>Лучевая диагностика</i></p> <p>Рентгенологическое исследование почек.</p> <p>Рентгенологическое исследование мочеточников.</p> <p>Рентгенологическое исследование мочевого пузыря.</p> <p>Рентгенологическое исследование уретры.</p> <p>Рентгенологическое исследование мужских половых органов.</p> <p><i>Ультразвуковая диагностика</i></p> <p>Ультразвуковая диагностика почек и мочеточников</p> <p>Ультразвуковая диагностика мочевого пузыря</p> <p>Ультразвуковая диагностика простаты</p> <p>Ультразвуковая диагностика яичек</p> <p>Ультразвуковая диагностика сосудов почек и полового члена.</p> <p><i>Радиоизотопная диагностика</i></p> <p>Нефросцинтиграфия.</p> <p><i>Другие методы диагностики</i></p> <p>Радиоизотопная диагностика яичек</p> <p>МРТ диагностика в урологии</p> <p>ПЭТ в урологии</p> <p>Редкие методы исследований.</p>
3	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	<p><i>Аномалии мочеполовых органов.</i></p> <p>Эмбриогенез почек.</p> <p>Эмбриогенез мочеточников.</p> <p>Эмбриогенез мочевого пузыря.</p> <p>Эмбриогенез мужской половой системы</p> <p><i>Аномалии почек.</i></p> <p>Аномалии положения почек.</p> <p>Аномалии количества почек.</p> <p><i>Аномалии мочеточников.</i></p> <p>Аномалии положения мочеточников</p> <p>Аномалии количества мочеточников</p> <p><i>Гидронефроз.</i></p> <p>Обструктивная уропатия.</p> <p>Рефлюкс-уропатия</p> <p><i>Простая киста почки.</i></p> <p>Классификация кист почек.</p> <p>Кисты паренхимы почек.</p> <p>Кисты почечного синуса</p> <p><i>Нефроптоз.</i></p> <p>Диагностика и консервативное ведение нефроптоза.</p> <p>Хирургическое лечение нефроптоза</p> <p><i>Нефрогенная артериальная гипертензия.</i></p>

		<p>Патогенез нефрогенной артериальной гипертензии.</p> <p>Диагностика причин нефрогенной артериальной гипертензии.</p> <p>Лечение нефрогенной артериальной гипертензии.</p> <p><i>Аномалии мочевого пузыря и уретры.</i></p> <p>Экстрафия мочевого пузыря.</p> <p>Другие аномалии развития мочевого пузыря.</p> <p>Другие аномалии развития уретры.</p> <p>Клапаны уретры.</p> <p>Гипоспадия.</p> <p>Эписпадия.</p> <p><i>Аномалии половых органов.</i></p> <p>Крипторхизм.</p> <p>Другие аномалии развития яичек.</p> <p>Аномалии развития семявыносящих путей.</p> <p>Аномалии развития полового члена.</p> <p>Другие редкие аномалии половых органов.</p> <p><i>Классификация, клиника и диагностика варикоцеле.</i></p> <p>Этиология варикоцеле.</p> <p>Классификация варикоцеле.</p> <p>Клиника варикоцеле.</p> <p>Диагностика варикоцеле</p> <p>Изменения спермограммы при варикоцеле.</p> <p>Классификация варикоцеле.</p> <p>Клиника варикоцеле.</p> <p>Диагностика варикоцеле.</p> <p>Изменения спермограммы при варикоцеле.</p> <p><i>Лечение варикоцеле.</i></p> <p>Консервативная терапия.</p> <p>Открытое хирургическое лечение.</p> <p>Малоинвазивные методы лечения.</p>
--	--	---

МОДУЛЬ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ В УРОЛОГИИ

4	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	Оперативная урология	<p><i>Оперативные вмешательства на почках и мочеточниках</i></p> <p>Открытые вмешательства на почках</p> <p>Открытые вмешательства на мочеточниках</p> <p>Эндоскопические вмешательства на почках</p> <p>Эндоскопические вмешательства на почках</p> <p><i>Оперативные вмешательства на мочевом пузыре</i></p> <p>Открытые вмешательства на мочевом пузыре</p> <p>Эндоскопические вмешательства на мочевом пузыре</p> <p><i>Оперативные вмешательства на мужской половой системе</i></p> <p>Вмешательства на мужской уретре</p> <p>Вмешательства на простате</p> <p>Вмешательства на мошонке</p> <p>Вмешательства на половом члене</p>
---	---	-------------------------	--

	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	Антибактериаль- ная терапия	<i>Антибактериальная терапия воспалительных заболеваний мочевыводящих путей</i> Принципы антибактериальной терапии воспалительных заболеваний почек. Принципы антибактериальной терапии внутрипросветных воспалительных заболеваний. <i>Антибактериальная терапия воспалительных заболеваний мужской половой системы</i> Принципы антибактериальной терапии воспалительных заболеваний простаты. Принципы антибактериальной терапии воспалительных заболеваний мужской уретры. Принципы антибактериальной терапии воспалительных заболеваний яичек.
	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	Диетотерапия. Санаторно-курортное лечение.	<i>Диетотерапия</i> Диетотерапия заболеваний почек. Диетотерапия после различных хирургических вмешательств . <i>Санаторно-курортное лечение.</i> Санаторно-курортное лечение при заболеваниях почек. Санаторно-курортное лечение при заболеваниях мочевого пузыря. Санаторно-курортное лечение при заболеваниях простаты.
	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	Лечебная физкультура. Физиотерапия	<i>Лечебная физкультура.</i> ЛФК при патологии почек. ЛФК при патологии удержания мочи. <i>Физиотерапия.</i> Физиотерапевтическое лечение заболеваний верхних мочевыводящих путей. Физиотерапевтическое лечение заболеваний мочевого пузыря. Физиотерапевтическое лечение заболеваний простаты

МОДУЛЬ МОЧЕКАМЕННАЯ БОЛЕЗНЬ. ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ОРГАНОВ МОЧЕПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ

	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	Воспалительные заболевания почек и забрюшинного пространства. Бактериотоксичес- кий шок при урологических заболеваниях. Болезнь Ормонда.	<i>Острый пиелонефрит.</i> Этиология острого пиелонефрита. Классификация острого пиелонефрита. Патогенез острого пиелонефрита. Диагностика острого пиелонефрита. Консервативная терапия острого пиелонефрита. Хирургические методы лечения острого пиелонефрита. Прогноз и реабилитация больных после острого пиелонефрита. <i>Хронический пиелонефрит.</i> Этиология хронического пиелонефрита.
--	--	--	--

			<p>Классификация хронического пиелонефрита. Патогенез хронического пиелонефрита. Диагностика хронического пиелонефрита. Консервативная терапия хронического пиелонефрита. <i>Бактериотоксический шок при урологических заболеваниях.</i> Этиология и патогенез бактериотоксического шока. Клиника и диагностика бактериотоксического шока. Лечение и профилактика бактериотоксического шока. <i>Воспалительные заболевания забрюшинной клетчатки.</i> Этиология и патогенез паранефрита. Клиника и диагностика паранефрита. Лечение паранефрита. <i>Болезнь Ормонда.</i> Этиология и патогенез болезни Ормонда. Клиника и диагностика болезни Ормонда. Лечение болезни Ормонда.</p>
	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	Воспалительные заболевания мочевого пузыря, уретры, мужских половых органов	<p><i>Цистит острый</i> Этиология, классификация острого цистита. Клиника и диагностика острого цистита. Лечение и профилактика острого цистита. <i>Хронический цистит.</i> Этиология, классификация хронического цистита. Клиника и диагностика хронического цистита. Лечение и профилактика обострений хронического цистита. <i>Интерстициальный цистит.</i> <i>Уретрит.</i> Острый уретрит: этиология, патогенез, клиника. Острый уретрит: диагностика, лечение. Хронический уретрит: этиология, патогенез, клиника. Хронический уретрит: диагностика, лечение. Специфические уретриты. <i>Простатит</i> Классификация простатита. Острый простатит. Хронический бактериальный простатит. Хронический абактериальный простатит. Простатодиния. <i>Орхит, эпидидимит, фуникулит.</i> Острый орхит. Хронический орхит. Хронический эпидидимит. Фуникулит.</p>
1	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2;	Этиология, патогенез,	Этиология, патогенез, клиника и диагностика мочекаменной болезни

	ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	клиника и диагностика мочекаменной болезни	<p><i>Этиология мочекаменной болезни.</i></p> <p>Алиментарные факторы.</p> <p>Природно-климатические факторы.</p> <p>Ферментопатии.</p> <p>Эндокринопатии.</p> <p>Прочие факторы развития МКБ.</p> <p><i>Патогенез мочекаменной болезни.</i></p> <p>Теории формирования конкрементов.</p> <p>Роль воспаления мочевыводящих путей в образовании камней.</p> <p><i>Клиника и диагностика: Камни почек.</i></p> <p>Клиника камней чашечек почек.</p> <p>Клиника камней лоханок почек</p> <p>Клиника коралловидных камней.</p> <p>Методы диагностики камней почек.</p> <p><i>Клиника и диагностика: Камни мочеточников.</i></p> <p>Клиника камней верхних третей мочеточников.</p> <p>Клиника камней средних третей мочеточников.</p> <p>Клиника камней нижних третей мочеточников.</p> <p>Методы диагностики камней мочеточников.</p> <p><i>Клиника и диагностика: Камни мочевого пузыря.</i></p> <p>Клиника камней мочевого пузыря.</p> <p>Методы диагностики камней мочевого пузыря.</p> <p><i>Клиника и диагностика: Камни уретры.</i></p> <p>Клиника камней уретры.</p> <p>Методы диагностики камней уретры.</p>
	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	Консервативные и оперативные методы лечения МКБ	<p><i>Малоинвазивные методы лечения.</i></p> <p>Внутрипросветная хирургия камней почек.</p> <p>Внутрипросветная хирургия камней мочеточников</p> <p>Внутрипросветная хирургия камней мочевого пузыря</p> <p>Внутрипросветная хирургия камней уретры</p> <p>Лапароскопическая хирургия камней верхних мочевыводящих путей.</p> <p>Перкутанная нефролитотрипсия</p> <p><i>Открытое хирургическое лечение.</i></p> <p>Открытая хирургия камней почек.</p> <p>Открытая хирургия камней мочеточников.</p> <p>Открытая хирургия камней мочевого пузыря.</p> <p>Открытая хирургия камней уретры.</p> <p><i>Консервативная терапия.</i></p> <p>Литокинетическая терапия.</p> <p>Литолитическая терапия.</p> <p>Симптоматическая терапия.</p> <p>Другие виды консервативного лечения.</p> <p>Общие принципы дистанционной</p>

			<p>литотрипсии.</p> <p>Показания и противопоказания к проведению дистанционной литотрипсии.</p> <p>Ведение больных после дистанционной литотрипсии.</p> <p>Осложнения дистанционной литотрипсии.</p> <p><i>Профилактика МКБ.</i></p> <p>Принципы метафилактики.</p> <p>Диетотерапия.</p> <p>Бальнеотерапия.</p>
--	--	--	---

МОДУЛЬ ФТИЗИОУРОЛОГИЯ

УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	Проблемы развития фтизиоурологии. Туберкулёт почек и верхних мочевых путей.	<p><i>Проблемы развития фтизиоурологии.</i></p> <p>Фтизиоурологическая служба в Российской Федерации.</p> <p>Актуальность проблемы мочеполового туберкулеза.</p> <p><i>Туберкулёт почек и верхних мочевых путей.</i></p> <p>Пути инфицирования верхних мочевыводящих путей и почки.</p> <p>Классификация туберкулеза почки.</p> <p>Клиника туберкулеза почек и мочеточников.</p> <p>Диагностика туберкулеза почек и мочеточников.</p> <p>Прогноз, реабилитация и диспансеризация.</p> <p>Лечение туберкулеза почек и мочеточников.</p>	
УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	Туберкулез нижних мочевыводящих путей и мужской половой системы.	<p><i>Туберкулез нижних мочевыводящих путей</i></p> <p>Пути инфицирования нижних мочевыводящих путей.</p> <p>Клиника туберкулеза нижних мочевыводящих путей.</p> <p>Диагностика туберкулеза нижних мочевыводящих путей.</p> <p>Лечение туберкулеза нижних мочевыводящих путей.</p> <p>Прогноз, реабилитация и диспансеризация.</p> <p><i>Туберкулез мужской половой системы.</i></p> <p>Пути инфицирования мужской половой системы.</p> <p>Клиника, диагностика, лечение туберкулеза мужской половой системы.</p> <p>Прогноз, реабилитация и диспансеризация.</p>	

МОДУЛЬ НЕОТЛОЖНАЯ УРОЛОГИЯ

УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	Почечная колика.	<p>Этиология синдрома почечной колики.</p> <p>Диагностика почечной колики.</p> <p>Дифференциальная диагностика почечной колики.</p> <p>Экстренные мероприятия при почечной колике.</p>	
УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9;	Гематурия.	<p>Этиология гематурии.</p> <p>Диагностика причин гематурии.</p> <p>Неотложные мероприятия при гематурии.</p> <p>Тактика при уретроррагии.</p>	

	ПК-10; ПК-11		
1	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	Анурия.	Классификация. Диагностика причин. Неотложные мероприятия Дифференциальная диагностика
1	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	Острая задержка мочи.	Этиология. Тактика лечения. Неотложная помощь.

7. Виды самостоятельной работы ординаторов:

Самоподготовка по учебно-целевым вопросам

Подготовка к практическим занятиям

Самоподготовка по вопросам итоговых занятий

Подготовка рефератов

Подготовка докладов

Подготовка сообщений

Подготовка к тестированию

Подготовка к зачетному занятию

8. Основные образовательные технологии:

интегративно-модульное обучение на основе личностно-деятельностного, индивидуально-дифференцированного, компетентностного подходов, обучение в сотрудничестве, проблемное обучение.

Методы обучения: алгоритмические, проблемно-исследовательские экспериментально-практические, задачные.

Средства обучения: материально-технические и дидактические.

По всем разделам проводится чтение лекций.

Курс лекций по всем модулям дисциплины «Урология» читается в режиме «Power Point» с использованием мультимедийного проектора. Экземпляр курса лекций в электронном виде доступен каждому преподавателю и ординаторам.

В рамках реализации компетентностного подхода для проведения занятий используются активные и интерактивные формы, например, проблемные лекции, консультации в малых группах; все работы носят исследовательский характер.

Доля интерактивных занятий от объема аудиторных занятий составляет не менее 30%.

В качестве методов усвоения учебного материала в активной познавательной деятельности мы выделяем и широко применяем разные методы:

- проблемного познания (метод выдвижения и разрешения гипотез, метод догадки (инсайт), анализа проблемных ситуаций, а также другие методы проблемно-поисковой деятельности);

- диалогового обучения (дискуссии, эвристические беседы, полидиалоги, обсуждения, оппонирования, аргументации и др., основанные на общении, сотрудничестве и разностороннем обсуждении, поставленных для диалога вопросов);

- укрупнения дидактических единиц, основанные на системном, интегративном и модульном подходах, минимизации и сжатия фундаментальных

знаний, установления генетических и причинно-следственных связей, выделения главного и др., обеспечивающих усвоение учебного материала крупными блоками и формирующих системное функциональное мышление.

9. Перечень оценочных средств

Защита итоговых контрольных занятий по всем модулям, предусмотренным рабочей программой дисциплины «Урология»

Реферат

Доклад

Сообщение

Собеседование

Тесты

10. Формы контроля

Промежуточная аттестация: зачтено

11. Составители:

Зав. кафедрой урологии

д.м.н., профессор

Профессор кафедры урологии

д.м.н.

Медведев В.Л.

Михайлов И.В.