Федеральное медико-биологическое агентство
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Государственный научный центр Российской Федерации –
Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна»
Медико-биологический университет инноваций и непрерывного образования

Кафедра урологии и андрологии

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор МБУ ИНО ФМБЦ
им. А.И. Бурназяна
_____ В.Н. Олесова
«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «УРОЛОГИЯ» С ОЦЕНОЧНЫМИ СРЕДСТВАМИ

основная профессиональная образовательная программа
высшего образования – программа ординатуры
по специальности
31.08.68 Урология

Уровень образования: подготовка кадров высшей квалификации

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 05687382003EB1699F49FBE8DCDE050624
Владелец: Олесова Валентина Николаевна
Действителен: с 25.03.2024 до 25.03.2025

Москва, 2024

1. Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Урология» является подготовка квалифицированного врача-уролога, обладающего системой теоретических знаний и практических навыков, способного к полноценной самостоятельной работе в учреждениях практического здравоохранения.

Задачами освоения дисциплины являются:

– подготовка специалиста врача-уролога к самостоятельной профессиональной профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной деятельности;

– формирование умений в освоении новейших технологий и методик в профессиональной сфере.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Урология» является обязательной дисциплиной базовой части учебного плана.

Дисциплина изучается в первый и второй год подготовки ординатора, если иное не определено его индивидуальным планом подготовки.

3. Перечень компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины в рамках образовательной программы, соотнесенных с планируемыми результатами обучения

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
УК-1 готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	**знать**: - основные категории и понятия в медицине; - основы взаимоотношений физиологического и патологического в медико-биологических процессах; - основы количественных и качественных закономерностей медико-биологических процессов **уметь**: - применять методы количественного и качественного анализа закономерностей медико-биологических процессов **владеть**: - навыками применения методов количественного и качественного анализа
УК-2 готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	**знать:** - законодательство и нормативную документацию в сфере здравоохранения; - теоретические основы управления персоналом **уметь:** - применять современные методы управления коллективом **владеть:** - навыками применения нормативно-распорядительной документации в области управления коллективом; - навыками формирования толерантности в коллективе
ПК-1 готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и	**знать**: - правила проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий; - формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ, оптимизации

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
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	физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела; - принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов и инвалидов; - формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ; - формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; - основы здорового образа жизни и методы его формирования; - принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; - вопросы организации санитарно-противоэпидемических (предварительных) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний; **уметь:** - проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; - проводить оздоровительные и санитарно-просветительные мероприятия для населения различных возрастных групп, направленные на формирование здорового образа жизни; - разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ; **владеть**: - пропагандой здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний; - назначением профилактических мероприятий пациентам с учётом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартом медицинской помощи; - контролем выполнения профилактических мероприятий; - определением медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней;

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	- формированием программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ; - оценкой эффективности профилактической работы с пациентами.
ПК-2 готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	**знать**: - нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядок диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; - принципы диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами; - порядок диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе за инвалидами; - медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; **уметь:** - проводить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; **владеть**: - проведением диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов и инвалидами; - проведением профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
ПК-5 готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в	**знать:** - общие вопросы организации и оказания медицинской помощи населению; - вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний; - порядок оказания медицинской помощи по профилю «урология»;

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	- 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; - клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; - методику сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; - методику осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; - анатомо-функциональные и возрастные особенности при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у взрослых в норме; - 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; - этиологию, патогенез заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у пациентов; - этиологию и патогенез и диагностику новообразований почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у пациентов; - этиологию и патогенез, диагностику недержания мочи и пролапса тазовых органов у пациентов; - профессиональные заболевания почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у пациентов; - медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию инструментальных и лабораторных методов диагностики при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; - заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, требующие направления пациентов к врачам-специалистам; - заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, требующие неотложной помощи; - заболевания и (или) состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями со стороны почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; - симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у взрослых с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; - применение медицинских изделий в соответствии с действующими клиническими рекомендациями;

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	- применение медицинского оборудования в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи по профилю «урология»; **уметь:** - осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; - интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; - 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; - проводить дифференциальную диагностику острых хирургических и урологических заболеваний; - интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; - интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с недержанием мочи и пролапсом тазовых органов; - формулировать предварительный диагноз и составлять план лабораторных и инструментальных обследований 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; - интерпретировать и анализировать результаты анкетирования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; - обосновывать необходимость и планировать объем инструментального и лабораторного обследования 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; - интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	половых органов; - интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациента с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; - обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; - применять медицинские изделия для пациентов при заболеваниях и (или) состояниях 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; - интерпретировать и анализировать результаты повторного осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; - использовать алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; - выявлять клинические симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; **владеть:** - сбором жалоб, анамнеза жизни, анкетирование пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; - осмотром пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, интерпретация и анализ полученных сведений;

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	- анкетированием пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; - формулированием предварительного диагноза и обоснование объема лабораторного и инструментального обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - направлением пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов 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; - обоснованием направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - установлением диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ); - обеспечением безопасности диагностических манипуляций.
ПК-6 готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи	**знать:** - порядки оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; - стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, в том числе стандарты специализированной высокотехнологичной медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; - клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями 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; - методы лечения пациентов с новообразованиями почек,

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	мочевыводящих путей и мужских половых органов с учетом симптомов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - методы лечения пациентов с недержанием мочи и пролапсом тазовых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - методы консервативного лечения заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у пациентов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в урологии, медицинские показания и медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; - методы немедикаментозной терапии при заболеваниях и (или) состояниях 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, медицинские показания и медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные - методы подбора и (или) назначения медицинских изделий пациентам с заболеваниями и 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, медицинские показания и медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; - 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 ситуациях4 - принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или)

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; - 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; - принципы и методы проведения оперативного лечения пациентов с новообразованиями 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; - принципы и методы проведения оперативного лечения пациентов с недержанием мочи и пролапсом тазовых органов, в том числе медицинские показания, медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; - манипуляции при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов пациентов, в том числе медицинские показания, медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; - способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; - методы местной анестезии в урологии; - требования асептики и антисептики; - принципы подбора лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; **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; - разрабатывать тактику лечения пациентов с новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, не требующих комбинированного и (или) сочетанного лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	помощи; - обосновывать выбор лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного и (или) хирургического 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; - назначать лекарственные препараты пациентам 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; - проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; - назначать немедикаментозную терапию и медицинские изделия пациентам 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; - проводить мониторинг эффективности и безопасности использования немедикаментозной терапии и медицинских изделий у 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 медицинские показания и медицинские противопоказания для оперативных вмешательств и манипуляций на почках, мочевыводящих путях и мужских половых органах в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов для оперативных вмешательств и

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	манипуляций; - ассистировать при оперативных вмешательствах и проводить оперативные вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, такие как: нефростомия; нефрэктомия; декапсуляция почки; удаление инородного тела почки и мочевыделительного тракта; рассечение отверстия (устья) мочеточника; удаление камней из мочеточника; удаление камней из чашечно-лоханочной системы; удаление камней мочевого пузыря и уретры; трансуретральная резекция мочевого пузыря; трансуретральная резекция простаты; удаление сгустков крови из мочевого пузыря и остановка кровотечения; - выполнять отдельные этапы оперативных вмешательств под контролем заведующего отделением/врача уролога пациентам с заболеваниями и (или) состояниями мочеполовых органов; - самостоятельно выполнять такие оперативные вмешательства; - выполнять самостоятельно: установку уретрального катетера мужчине и женщине; троакарную цистостомию; закрытие свища мочевого пузыря; цистоскопию и установку мочеточникового стента/катетера; чрескожную пункционную нефростомию под ультразвуковым контролем (далее – УЗ-контролем); пункцию кисты почки и ее аспирацию под УЗ-контролем; наложение швов на рану; снятие швов; первичную хирургическую обработку раны; инстилляцию мочевого пузыря; проведение местной анестезии; замену цистостомического/нефростомического дренажа; бужирование уретры; вправление парафимоза; обрезание крайней плоти; меатотомию; перевязку и пересечение яичковой вены; ревизию и операции на органах мошонки; орхиэпидидимэктомию; остановку кровотечения из мужских половых органов; трансуретральную биопсию мочевого пузыря; уретероцистоскопию ригидным и гибким фиброуретероцистоскопом; - разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - 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;

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	- проводить мониторинг заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения; - назначать лечебное питание пациентам 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; - назначать режим лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; - оказывать медицинскую помощь 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: с целью купирования острого приступа почечной колики; при травме почек, мочевых путей и половых органов у мужчин; при макрогематурии; при анурии; при острых воспалительных заболеваниях почек, мочевых путей и половых органов у мужчин; при острой задержке мочеиспускания; при приапизме; - применять различные методики местной анестезии пациентам с заболеваниями 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; **владеть:** - разработкой 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; - выполнением 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; - назначением лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; - оценкой эффективности и безопасности лекарственных препаратов у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; - назначением немедикаментозной терапии и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями; - оценкой эффективности и безопасности немедикаментозной терапии и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; - оказанием медицинской помощи в экстренной и неотложной форме пациентам при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, представляющих угрозу жизни пациента или без явных признаков угрозы жизни пациента; - оценкой результатов проведенных манипуляций и оперативных вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; - оценкой осложнений манипуляций и оперативных вмешательств на мочеполовых органах у пациентов; - профилактикой и лечением осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии и оперативных вмешательств и манипуляций; - назначением лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; - назначением и применением лекарственных препаратов для местной анестезии; - оказанием паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; - интерпретацией назначения лекарственных препаратов и немедикаментозной терапии врачами-специалистами.
ПК-8 готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	**знать**: - порядок оказания медицинской помощи по профилю «урология»; - стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; - порядок организации медицинской реабилитации; - клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; - основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	половых органов; - методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; - медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов и инвалидов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов; - механизм воздействия медицинских реабилитационных мероприятий на организм пациентов и инвалидов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; - медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов; - медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов к врачам-специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов; - медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов; - медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения лекарственных препаратов с целью реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов; - способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий по медицинской реабилитации пациентов и инвалидов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов; **уметь**: - определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	- разрабатывать план мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов; - проводить мероприятия по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов; - определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов; - оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов; - определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов или травм, для прохождения медико-социальной экспертизы; **владеть**: - определением медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации; - проведением мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов; - направлением пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов; - оценкой эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниям и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-10 готовность к готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	**знать:** - правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «урология», в том числе в форме электронного документа; - правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; - требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии; - должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «лечебная физкультура» **уметь:** - составлять план работы и отчет о своей работе; - заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа; - проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения; - использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»; - осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом**;** **владеть:** - составлением плана работы и отчета о своей работе; - ведением медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; - навыком контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; - проведением работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; - использованием медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; - использованием в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.

4. Трудоемкость разделов дисциплины и виды занятий

Общий объем дисциплины в зачетных единицах: 31

Общий объем дисциплины в академических часах 1116

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Контактная работа	В том числе			СР	Всего, ак.ч.
			Л	П	С		
1 семестр							
1.	Организация и обеспечение урологической службы	24	2	20	2	18	42
2.	Клиническая физиология и анатомия мочеполовых органов	48	2	40	6	28	76

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Контактная работа	В том числе			СР	Всего, ак.ч.
			Л	П	С		
3.	Семиотика и методы диагностики в урологии	62	2	54	6	32	94
4.	Методы лечения в урологии	66	4	56	6	38	104
	Всего за 1 семестр	**200**	10	170	20	**116**	**316**
2 семестр							
5.	Аномалии мочеполовых органов	84	4	70	10	46	130
6.	Воспалительные заболевания	86	6	70	10	64	150
	Всего за 2 семестр	**170**	10	140	20	**110**	**280**
3 семестр							
7.	Мочекаменная болезнь	52	4	40	8	16	68
8.	Уроонкология	98	6	80	12	42	140
	Всего за 3 семестр	**150**	10	120	20	**58**	**208**
4 семестр							
9.	Урогинекология	50	4	40	6	26	76
10.	Травма мочеполовых органов	102	4	90	8	48	150
11.	Андрология и сексопатология	48	2	40	6	38	86
	Всего за 4 семестр	**200**	10	170	20	**112**	**312**
	Итого	**720**	**40**	**600**	**80**	**396**	**1116**

Л – лекции, С – семинарские занятия, П – практические занятия, СР – самостоятельная работа обучающегося

5. Содержание разделов, тем дисциплины

Раздел 1. Организация и обеспечение урологической службы.

Тема: Организация здравоохранения в Российской Федерации. Здоровье человека как социальная ценность и общественная категория. Принципы организации Российского здравоохранения.

Тема: Организация специализированной помощи при урологических заболеваниях. Место урологии в структуре специализированной медицинской помощи, ее взаимосвязь с хирургией, акушерством и гинекологией, неврологией, дерматовенерологией, андрологией, сексопатологией. Амбулаторная и стационарная урологическая помощь. Развитие и совершенствование плановой и экстренной помощи по урологии. Место и роль различных медицинских учреждений при плановой и экстренной помощи. Совершенствование медицинской помощи на путях эвакуации при урологической патологии.

Тема: Организация стационарной помощи при острой урологической патологии. Понятия, цель, задачи урологии. Роль и место урологии в структуре оказания специализированной медицинской помощи населению. Основные принципы организации работы урологического отделения: учет, отчетность, контроль, ведение медицинской документации в урологическом отделении стационара (работа стационара и поликлиники). Психологические, юридические особенности работы с пациентами. Пути рационального использования коечного фонда.

Тема: Урологическая служба. Организация. Диспансеризация. Основные направления организации работы главного специалиста. Организация и управление урологической службой. Внедрение новых методов лечения.

Обязательное и добровольное медицинское страхование. Стандарты диагностики и лечения по ОМС. Основная документация в амбулатории и стационаре. Диспансеризация урологических больных.

Раздел 2. Клиническая физиология и анатомия мочеполовых органов

Тема: Анатомия и физиология, органов тазовой и брюшной полостей. Анатомия и физиология почек в нормальных и патологических условиях, топографическая анатомия органов забрюшинного пространства, брюшной полости и таза, оперативные доступы к органам мочеполовой системы. Анатомия и физиология чашечно-лоханочной системы, мочеточников, мочевого пузыря и уретры. Изменения анатомо-физиологических факторов в патологических условиях, методы их изучения в клинических условиях, патогенетические основы урологических заболеваний.

Тема: Функционально-диагностическое направление в урологии. Анатомия и физиология предстательной железы, особенности ее топографии в нормальных и патологических условиях. Анатомия и физиология мочеточниково-пузырного и пузырно-уретрального сегментов мочевых путей, их деятельность в нормальных и патологических условиях.

Раздел 3. Семиотика и методы диагностики в урологии

Тема: Особенности диагностики в урологии. Жалобы и анамнез при урологических заболеваниях. Симптомы заболеваний почек и мочевых путей, общие и местные проявления урологических заболеваний. Боль, расстройства мочеиспускания, изменения количества и качественного состава мочи, изменение размеров органов и их формы, патологические выделения из уретры, изменения спермы, расстройства половой функции (копулятивной и репродуктивной). Патогенетическое обоснование симптомов заболеваний почек, мочевых путей и мужских половых органов. Понятия симптом, симптомокомплекс, синдром. Боль, локализация, иррадиация и интенсивность. Локализация и характер боли при заболеваниях почек, мочевого пузыря, простаты, органов мошонки. Клиническая симптоматика почечной колики. Боль в костях таза при урологических заболеваниях. Отсутствие боли при ряде урологических заболеваний. Расстройства мочеиспускания. Учащённое (поллакиурия), болезненное (странгурия) и затруднённое мочеиспускание. Острая и хроническая задержка мочеиспускания (ишурия), парадоксальная ишурия, императивные позывы к мочеиспусканию, неудержание и недержание мочи, ночной энурез, никтурия и ночная поллакиурия, опсоурия. Изменение размеров органов и их формы. Пальпируемая почка, патологическая подвижность, увеличение в размерах, изменение положения, симптом баллотирования, изменения поверхности и консистенции, болезненность. Симптом Пастернацкого, бимануальный симптом острого пиелонефрита Ю.А. Пытеля. Изменение размеров и деформация предстательной железы, поверхность, консистенция, состояние междолевой борозды, состояние семенных пузырьков. Размеры, консистенция, форма, поверхность яичек, придатков и семенных канатиков. Симптом диафаноскопии. Изменение количества выделяемой мочи: полиурия, олигурия, анурия (аренальная, преренальная, ренальная и постренальная).

Тема: Лабораторная диагностика в урологии. Исследования крови, мочи, секрета простаты, спермы. Изменения качественного состава мочи. Изменения цвета под влиянием лекарств и пищевых продуктов, причины помутнения мочи (дифференциальная диагностика уратурии и фосфатурии), примесь слизи. Пиурия (бактериальная и асептическая), бактериурия. Протеинурия, Гематурия. Гемоглобинурия, миоглобинурия, хилурия, липурия, пневматурия, глюкозурия, гиперурикемия и урикозурия, сперматурия. Выделения из уретры, уретроррагия, простаторея, сперматорея. Лабораторные признаки воспалительных, новообразовательных процессов, оценка функционального состояния почек и половых органов. Значение лабораторных исследований в диагностике, выборе лечебной тактики и оценке эффективности лечения.

Тема: Лучевая диагностика в урологии. Умение интерпретировать результаты ультразвуковых исследований органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Возможности УЗИ в выявлении морфологических и функциональных изменений почек и верхних мочевых путей. Фармакоультразвуковое исследование. Ультразвуковая

допплерография почечных сосудов и почек. Возможности УЗИ в диагностике заболеваний мочевого пузыря, простаты, семенных пузырьков, уретры и наружных половых органов. Ректальное и вагинальное ультразвуковое исследование, эхоуродинамические исследования нижних мочевых путей. Диагностические и лечебные манипуляции под контролем ультразвука. Рентгеновские исследования. Обзорный снимок, томография, зонография. Рентгеноконтрастные препараты, классификация, применение, осложнения, их терапия и профилактика. Экскреторная и инфузионная урография, фармакоурография, умение выполнять и интерпретировать результаты. Сосудистые исследования почек (обзорная брюшная аортография, селективная артерио- и венография, фармакоартерио- и венография почек, кавография, субтракционная ангиография), их роль в диагностике и выработке лечебной тактики при почечных заболеваниях, тазовая ангиография, лимфография, умение интерпретировать результаты. Ретроградная и антеградная пиелоуретерография, цисто- и уретрография, генитография, умение выполнять и интерпретировать результаты. Рентгеновская визуализация лечебных манипуляций, рентгентелевизионная регистрация и видеозапись исследований, умение выполнять и интерпретировать результаты. Последовательность и объем рентгеноурологических диагностических исследований. Рентгеновская компьютерная томография органов забрюшинного пространства и таза, применение контрастирования, спиральная компьютерная томография, магнитно-резонансная томография органов мочеполовой системы, умение интерпретировать результаты

Тема: Радионуклидные исследования в урологии. Умение интерпретировать результаты. Принципы радиометрии и радиографии, исследования in vitro. Роль радиофармпрепарата в реализации диагностической задачи, динамическая нефросцинтиграфия, ангионефросцинтиграфия, применение функциональных нагрузок, туберкулина. Радиоизотопная диагностика пузырно-мочеточникового рефлюкса, радиоизотопная урофлоуметрия, определение остаточной мочи.

Тема: Эндоскопические методы диагностики в урологии. Уретроскопия («сухая» и ирригационная), цистоскопия. Диагностика уретрита, стриктуры уретры, гиперплазии и рака простаты, склероза шейки мочевого пузыря, рубцовых изменений уретры и шейки пузыря после перенесенных операций. Эндоскопическая диагностика банального и специфического воспаления мочевого пузыря, конкрементов, новообразований, аномалий терминального отдела мочеточника, мочевого пузыря и уретры. Уретеропиелоскопия, применение ригидных и гибких эндоскопов. Фотодинамическая эндоскопия. Пункционные доступы для эндоскопических вмешательств на почке и мочевых путях. Возможности эндоскопии в лечении заболеваний почек и мочевых путей. Эндоскопическая литотрипсия, удаление опухолей, эндопиелотомия, уретротомия, трансуретральная аденомэктомия и резекция простаты.

Тема: Уродинамические методы диагностики. Уродинамические исследования функции проксимального отдела экстраренальных мочевых путей. Цистометрия, профилометрия уретры, исследования «давление-поток», урофлоуметрия. Понятие инфравезикальной обструкции, нейрогенные расстройства функции мочевых путей. Фармакологические методы функциональной уродинамической диагностики. Эхоуродинамические исследования нижних мочевых путей. Комбинированные рентгеноуродинамические исследования. Уродинамические исследования на этапе диагностики, интраоперационные и послеоперационные.

Тема: Морфологические методы диагностики. Цитологические исследования мочи, секрета простаты, гидроцельной жидкости, эксудатов. Биопсия ткани и опухоли почки, ткани предстательной железы под ультразвуковым наведением. Эндоскопическая биопсия опухоли и стенки мочевого пузыря. Интраоперационная экспресс-биопсия. Биопсия ткани почки, мочевых путей, клетчатки, стенки мочевого пузыря, диагностическое и прогностическое значение данных гистологического исследования. Особенности планового гистологического исследования и оценки его результатов.

Раздел 4. Общие методы лечения в урологии.

Тема: Основные принципы лечения в урологии. Особенности консервативного и хирургического лечения.

Тема: Рациональная фармакотерапия в урологии. Лекарственные препараты, действующие преимущественно в мочевыводящей системе. Показания и противопоказания к назначению препаратов. Препараты системного и местного действия, применяемые при заболеваниях мочевыделительной системы. Применение противовоспалительной терапии. Применение антимикробной терапии.

Тема: Хирургические методы лечения в урологии. Основные группы заболеваний, требующих оперативного лечения. Показания и противопоказания. Основные хирургические доступы. Основные методы профилактики послеоперационных осложнений.

Тема: Немедикаментозные методы лечения и реабилитации в урологии. Диетотерапия, физиолечение, лечебная физкультура, иглорефлексотерапия. Санаторно-курортное лечение. Показания и противопоказания. Порядок назначения.

Раздел 5. Аномалии органов мочеполовой системы.

Тема: Аномалии почек и почечных сосудов. Классификация аномалий почек и мочеточников. Аплазия и гипоплазия почки. Заболевания гипоплазированной почки и их лечение. Отличие гипоплазированной почки от сморщенной. Удвоенная почка. Особенности диагностики. Полное и частичное удвоение почки. Третья добавочная почка. Диагностика аномалий количества. Аномалии расположения, частота. Особенности кровоснабжения. Виды дистопии почки. Клиническая картина. Особенности диагностики и нефроптоза. Аномалии взаимоотношения. Галетообразная, S-образная, L-образная почки. Подковооообразная почка и ее формы. Особенности диагностики её заболеваний и операций на ней.

Тема: Аномалии структуры почек. Поликистоз почек. Эмбриогенез. Клиника. Диагностика. Лечение: оперативное и консервативное. Показания. Мультикистозная почка. Эмбриогенез. Диагностика. Лечение. Солитарная киста почки. Этиология. Патогенез. Содержимое кист. Клиника. Диагностика, лечение. Пункция кисты. Оперативное лечение. Дермоидная киста почки. Ретенционные изменения в почечных чашечках (гидрокалиск, дивертикул), причина, диагностика, дифференциальная диагностика (уратный камень, папиллярная опухоль шейки чашечки, туберкулез, сдавление внутрипочечным сосудом). Аномалии мозгового вещества почки: тубуло-медуллярная дилатация, медулло-каликозная дистопия, медуллярная гипоплазия (мегакалиоз), диагностика, дифференциальная диагностика (некроз почечных сосочков, туберкулез, гидрокаликоз, пиелонефрит, сморщенная почка). Губчатая почка. Диагностика. Лечение. Лоханочная киста. Окололоханочная киста. Диагностика, лечение. Вазоренальные и вазоуретральные аномалии. Аномалии развития мочеточников. Диагностика и лечение.

Тема: Аномалии мочеточника. Количество, расположение (эктопия) структура стенки (ахалазия, мегалоуретер, дивертикул). Этиология, Патогенез, Клиника. Пузырно-мочеточниковый рефлюкс. Диагностика, лечение. Симптомы эктопии устья мочеточника. Диагностика. Оперативное лечение. Уретероцеле. Диагностика. Виды оперативного лечения и показания. Ретрокавальный мочеточник. Диагностика, лечение. Дивертикул мочеточника. Клиническое значение. Ахалазия мочеточника. Патанатомия и патфизиология нервно-мышечного аппарата мочеточника при ахалазии. Особенности клинического течения. Диагностика. Лечение. Показания к операции на мочеточнике.

Тема: Пороки развития нижних мочевых путей и половых органов. Экстрофия мочевого пузыря: признаки, клиническое течение. Осложнения. Лечение и его особенности: сроки и виды операций. Дивертикул мочевого пузыря: врожденный и приобретенный. Этиология. Патогенез. Клиника. Дифдиагностика. Лечение. Показания к операции и её техника. Незаращение урахуса. Эмбриогенез. Диагностика. Лечение.

Особенности операции. Аномалии уретры: стриктура, дивертикул. Клиника. Диагностика, Лечение. Эписпадия. Гипоспадия: анатомические особенности уретры и полового члена. Диагностика. Срок хирургического лечения. Особенности оперативного лечения и его этапы. Клапаны уретры. Оперативное Лечение. Парауретральный ход. Анатомические особенности. Клиника. Лечение. Удвоение уретры. Диагностика, лечение. Прямокишечно-уретральные свищи. Прямокишечно-мочепузырные свищи. Уретровагинальные свищи. Диагностика. Лечение. Аномалии структуры яичек. Половая недостаточность и бесплодие. Монорхизм. Крипторхизм. Клиника. Диагностика. Лечение: сроки хирургического лечения. Опасности. Осложнения. Эктопия и перекрут яичек. Показания к оперативному лечению. Техника. Оперативная коррекция пороков развития нижних мочевых путей и половых органов. Необходимость сроки оперативной коррекции, взаимодействие с детскими урологами. Последствие несвоевременной оперативной коррекции аномалий органов мочеполовой системы.

Тема: Врожденный гидронефроз. Значение аномалий лоханочно-мочеточникового сегмента. Гидронефроз у детей и взрослых. Патогенез расстройств уродинамики верхних мочевых путей при гидронефрозе. Классификация, диагностика, лечение, диспансеризация больных. Осложнения, диагностика, лечение и профилактика. Реконструктивно-пластические операции и нефрэктомия при гидронефрозе, их технические особенности и результаты. Вторичная гидронефротическая трансформация, причины, диагностика и лечение, профилактика.

Тема: Нефроптоз. Причины, нефроптоз и висцероптоз. Клинические проявления, осложнения, диагностика, лечение и профилактика.

Раздел 6. Воспалительные заболевания.

Тема: Пиелонефриты. Классификация, диагностика, лечебная тактика. Острый пиелонефрит. Пути проникновения инфекции. Виды возбудителей. Роль рефлюксов (пузырно-мочеточникового, лоханочно-почечного) в патогенезе пиелонефрита. Современное отношение к лимфогенному пути распространения инфекции при пиелонефрите. Патанатомия. Генез бактериурии и пиурии. Их клиническое течение. Клиника острого пиелонефрита: первичного и вторичного. Общие и местные симптомы заболевания. Диагностика острого пиелонефрита. Диагностическое значение хромоцистоскопии, обзорной урографии. Симптом «белой почки». Возможности экскреторной урографии. Пиелонефрит беременных и послеродового периода. Особенности течения пиелонефрита беременных, лечение, профилактика пиелонефрит у детей. Особенности течения. Лечение: консервативное и оперативное. Показания. Виды операций, техника их выполнения, тактические особенности в зависимости от состояния пассажа мочи и степени тяжести воспалительного процесса в почке. Экспресс-диагностика чувствительности флоры мочи к антибактериальным препаратам. Хронические пиелонефрит. Этиология, патогенез: факторы перехода острого воспаления в хроническое. Классификация по активности воспаления. Патанатомия. Симптоматика. Диагностика: количественные методики определения лейкоцитурии, теста активных лейкоцитов, клеток Штернгаймера-Мальбина, метода определения степени бактериурии, данные хромоцистоскопии. Рентгенологические признаки хронического пиелонефрита по данным экскреторной урографии. Значение изотопной ренографии и сканнирования в определении хронического пиелонефрита, его стадий. Фармакоренография, значение изотопной ренографии с бактериальными аллергенами для выявления латентного хронического пиелонефрита. Значение биопсии почки: чрескожной и открытой: достоинства и недостатки, осложнения. Лечение хронического пиелонефрита: антибактериальное, иммуностимулирующее, санаторно-курортное, оперативное. Забрюшинный фиброз (болезнь Ормонда). Сущность заболевания. Патогенез. Симптоматика и клиническое течение. Диагностика. Лечение. Виды операций. Воспалительные заболевания мужских половых органов. Исход пиелонефрита. Пузырно-мочеточниковый рефлюкс и восходящий пиелонефрит. Пиелонефрит у детей.

Бактериотоксический шок, причины возникновения, патогенез, диагностика, профилактика и терапия.

Тема: Цистит, простатит, абсцесс простаты, уретрит, воспалительные заболевания мужских половых органов. Классификация, диагностика, терапия, исход, профилактика. Связь с заболеваниями, передающимися половым путем.

Тема: Фтизиоурология. Особенности туберкулеза органов мочеполовой системы. Организация фтизиоурологической помощи в России. Туберкулез почки, этиология, патогенез, клинико-рентгенологические формы, диагностика и лечение. Туберкулез верхних мочевых путей, мочевого пузыря, патогенез, диагностика, особенности терапии. Туберкулез мужских половых органов, патогенез, диагностика, особенности терапии. Диспансерное наблюдение за больными, профилактика урогенитального туберкулеза.

Раздел 7. Мочекаменная болезнь.

Тема: Уролитиаз. Общая информация об уролитиазе. Эпидемиология. Этиология и патоненез. Этиология и патогенез заболевания. Роль тубулопатий в литогенезе. Роль анатомического фактора (врожденного и приобретенного генеза) в камнеобразовании, нарушенной гемодинамики почки, уродинамики. Виды камней: по химическому составу, по отношению к рентгеновским лучам. Взаимосвязь этих свойств. Функционально-морфологические последствия наличия камня в почке и в мочевых путях (уростаз, инфицирование мочевых путей, хроническая почечная недостаточность). Клиническая симптоматика уролитиаза: симптомы, типичные для заболевания и симптоматика его осложнений, боль, примесь крови в моче: степень выраженности, механизм. Уратный нефролитиаз. Диагностика рентгенонегативных камней (экскреторная урография, ультразвуковое сканирование, ретроградная ретеропиелография).

Тема: Лечение уролитиаза. Консервативное: медикаментозный литолиз уратов; инструментальное – литоэкстракция и литотрипсия из ретроградного доступа. Оперативное: чрескожная рансренальная литоэкстракция из пункционного доступа и литотрипсия. Показания, техника исполнения. Открытые оперативные вмешательства. Показания. Гиперурикемия, нормализация нарушенного пуринового обмена. Двусторонний и рецидивный уролитиаз. Особенности диагностики. Роль определения паратгормона из вен шеи в диагностике. Лечебная тактика. Камни мочевого пузыря (первичные, вторичные), простаты, уретры. Клиника, диагностика, лечение.ролитиаз. Клиника, методы диагностики. Симптоматика осложнений: 1 группа осложнений – нарушение уродинамики: гидрокаликоз, гидронефроз, уретерогидронефроз. 2 группа осложнений верхних мочевых путей: от лабораторно констатируемой лейкоцитурии до различный степеней проявления острого и хронического пиелонефрита, вплоть до карбункула почки или калькулезного пионефроза. 3 группа осложнений: хроническая почечная недостаточность от субкомпенсированной до терминальной стадий. Диагностика: обзорная урография, обнаружение рентгенонегативного камня. Диагностика осложнений: оценка состояния уродинамики (хромоцистоскопия у женщин, ультразвуковое сканирование почек, изотопная ренография, экстреторная урография). Оценка инфицированности мочевых путей, - степени воспалительного процесса в почке (общий анализ мочи, посев мочи, анализ мочи по Нечипоренко, общий анализ крови); оценка функционального состояния почек (клиренс по эндогенному креатинину, азотовыделительная функция, дефицит секреции по данным изотопной ренографии

Тема: Неотложные состояния в клинике мочекаменной болезни. Почечная колика. Дифференциальный диагноз. Методы лечение. Острый пиелонефрит. Особенности диагностики и лечения.

Тема: Оперативное лечение мочекаменной болезни. Профилактика. Пиелолитотомия. Уретеролитотомия. Литоэкстракция и литотрипсия из ретроградного доступа. Современные (высокотехнологичные) методики лечения мочекаменной болезни. Дистанционная литотрипсия. Контактная нефролитотрипсия. Показания, техника исполнения. Открытые оперативные вмешательства. Показания. Гиперурикемия,

нормализация нарушенного пуринового обмена. Камнеизгоняющая терапия и уролитолиз. Профилактика камнеобразования.

Раздел 8. Уроонкология.

Тема: Общие вопросы онкологии. Общее представление об опухолевом процессе. Патоморфология, классификация.

Тема: Опухоль почечной паренхимы. Распространенность и заболеваемость, особенности выявления. Морфологические особенности, доброкачественные и злокачественные опухоли, степень дифференцировки раковых клеток. Классификация, стадии ракового процесса и система TNM. Ренальные и экстраренальные клинические проявления, изменения частоты симптомов в зависимости от сроков выявления опухоли. Диагностика характера новообразования, его локализации, распространенности, стадии, метастазирования. Пункционная биопсия опухоли почки под ультразвуковым наведением. Значение реновазографии, рентгеновской компьютерной, спиральной, магнитно-резонансной томографии. Оценка операбильности, выбор метода оперативного лечения. Оперативное лечение (расширенные и органосохраняющие операции, паллиативные вмешательства), особенности оперативного доступа, техника нефрэктомии, резекции почки, энуклеации опухолевого узла, тромбэктомии, лимфаденэктомии при раке почки. Лечебная тактика при двустороннем раке почки, раке единственной почки. Результаты оперативного лечения, иммунотерапия больных раком почки. Диспансеризация больных.

Тема: Опухоли чашечно-лоханочной системы и мочеточника. Клиническая картина, особенности диагностики и лечения, диспансеризация больных.

Тема: Опухоль мочевого пузыря. Причины, классификация, диагностика и лечение. Эндоскопические и традиционные хирургические метода лечения. Цистэктомия и деривация мочи. Лучевая, химио- и иммунотерапия при опухоли мочевого пузыря. Диспансеризация больных.

Тема: Опухоли предстательной железы. Гиперплазия простаты. Заболеваемость, распространенность, этиология, патогенез. Гормональная теория (историческая роль Ф.И. Синицына), нарушения обмена тестостерона и дигидротестостерона, роль факторов роста, изоферментов (кислой и щелочной 5-альфаредуктазы) в патогенезе гиперплазии простаты. Механический и динамический компоненты инфравезикальной обструкции при гиперплазии простаты. Клиническая картина, диагностика (физикальное, ультразвуковые, рентгеновские, эндоскопические, уродинамические и морфологические исследования), стадии клинического течения, осложнения и их профилактика. Показания к консервативной терапии и оперативному лечению. Осложнения, их профилактика и терапия. Лекарственные средства консервативной терапии (ингибиторы 5-альфа-редуктазы, альфа-адреноблокаторы, препараты растительного происхождения), их эффективность, показания к назначению, методы применения, побочные эффекты, оценка результатов лечения. Трансуретральная, чреспузырная и позадилонная аденомэктомия, технические условия и особенности выполнения, осложнения и их профилактика, ведение послеоперационного периода, результаты. Термотерапия, лазеротерапия, баллонная дилатация, стентирование уретры, показания, технические особенности, результаты. Показания и технические особенности дренирования мочевого пузыря у больных гиперплазией простаты. Диспансеризация больных гиперплазией простаты.

Тема: Рак простаты. Заболеваемость, распространенность, этиология, патогенез. Патологическая анатомия, степень дифференцировки раковых клеток. Внутрипротоковая интраэпителиальная инвазия (PIN) как предраковое состояние. Клиническое течение, стадии ракового процесса, распространенность, классификация TNM. Диагностика рака простаты (клиническая, лабораторная, ультразвуковая, рентгеновская, радионуклидная, магнитно-резонансная, морфологическая). Роль PSA, как специфического опухолевого маркера, значение трансректального ультразвукового исследования и полифокальной биопсии простаты. Дифференциальная диагностика с гиперплазией, камнями простаты, хроническим простатитом и туберкулезом простаты. Метастазирование, типы метастазов,

лабораторная, рентгеновская и радионуклидная диагностика. Показания к радикальной простатэктомии, трансуретральным вмешательствам, кастрации, гормонотерапии, лучевой терапии. Терапия антиандрогенами и эстрогенами, первичная и вторичная резистентность опухоли к терапии. Ближайшие и отдаленные результаты лечения. Перспективы активного выявления больных раком простаты.

Тема: Опухоли наружных половых органов. Опухоли яичка. Диагностика, стадирование. Герминогенные опухоли. Стромальные опухоли. Рак уретры. Этиология, факторы риска, диагностика и стадирование. Лечение локализованного и распространенного рака уретры. Рак полового члена. Эпидемиология, факторы риска и профилактика, классификация. Диагностика и стадирование. Методы лечения. Наблюдение и качество жизни

Раздел 9. Урогинекология.

Тема: Общие вопросы урогинекологии. Проблемы развития урогинекологии. Урогинекологическая помощь в России.

Тема: Беременность и урологические заболевания. Беременность и урологические заболевания. Изменение мочевой системы при заболеваниях женских половых органов. Факторы нарушений функции и уродинамики. Выбор методов диагностики. Гестационный пиелонефрит, причины, диагностика, лечение и профилактика. Беременность при аномалиях органов мочевой системы. Беременность и воспалительные заболевания. Беременность и уролитиаз. Беременность и туберкулез.

Тема: Повреждения мочеполовых органов в акушерской и гинекологической практике. Повреждения мочеточника и мочевого пузыря при акушерских и гинекологических операциях. Причины, диагностика, лечение и профилактика.

Тема: Мочеполовые свищи и недержание мочи. Мочеполовые свищи у женщин. Причины, диагностика, лечение и профилактика. Недержание мочи, классификация, диагностика, лечение и его результаты.

Тема: Профилактика осложнений. Диспансеризация. Реабилитация. Экспертиза. Профилактика урологических осложнений в акушерской и гинекологической практике. Вопросы трудовой экспертизы и реабилитации в урогинекологии. Диспансеризация.

Раздел 10. Травма мочеполовых органов.

Тема: Общая информация о травмах мочеполовых органов. Классификации.

Тема: Травмы почек. Классификация, диагностика, лечение. Механизм закрытой травмы почек. Классификация повреждений почки. Клиническая картина закрытых травм почки. Местные и общие симптомы при различных видах повреждений почек. Диагностическое значение обзорной рентгенографии обзорной рентгенографии, экскреторной урографии, сканирования, почечной ангиографии и венографии. Хромоцистоскопия для уточнения стороны и характера повреждения почек. Показания к применению экскреторной урографии при различных видах повреждениях почки, ретроградной пиелографии. Возможности ангиографии, венографии и сканирования почек в уточнении диагноза и определении объёма оперативного вмешательства. Лечение закрытых повреждений почек. Принципы консервативного лечения повреждений почек. Показания к органосохранющим и органоуносяшим операциям при разрывах почки. Оперативные доступы к почке. Осложнения и последствия травмы почек Повреждения мочеточников. Механизм закрытых и открытых повреждений. Клиника травмы мочеточника. Диагностическая ценность экскреторной урографии, ретроградной пиелографии, уретеропиелографии, хромоцистоскопии. Возможность первичного шва мочеточника и способы его пластического восстановления.

Тема: Травмы мочевого пузыря, уретры и наружных половых органов. Классификация, диагностика, лечение Механизм повреждения мочевого пузыря с переломом костей таза и повреждением внутренних органов. Патогенез внутри- и внебрюшинных разрывов мочевого пузыря. Отрыв шейки пузыря. Клиническая картина вне- и внутрибрюшинном разрыве мочевого пузыря. Диагностические тесты: при

повреждении мочевого пузыря. Выполнение восходящей цистографии, отсроченная цистография. Условия для диагностики повреждений задней стенки. Ценность катетеризации мочевого пузыря, цистоскопии и других диагностических приемов. Лечебная тактика при разрывах мочевого пузыря. Виды дренирования. Травма уретры. Механизм повреждения уретры. Тяжесть разрыва задней уретры. Клиническая картина повреждений уретры. Возможность катетеризации уретры. Диагностическая ценность уретрографии при распознавании повреждений уретры. Тактика ведения больных с разрывами уретры. Показания к первичному шву уретры. Условия его выполнения. Стриктура уретры. Клиническая картина данного осложнения. Методы диагностики сужений мочеиспускательного канала и дифференциальная диагностика его с различными заболеваниями. Способы пластических операций, показания к консервативному лечению. Повреждения полового члена. Механизм и виды повреждений полового члена. Клиническая картина открытых, закрытых и сочетанных повреждений. Значение различных диагностических приёмов в выявлении характера травмы полового члена. Способы лечения различных видов повреждений полового члена. Осложнения повреждений кавернозных тел. Методы пластического восстановления полового члена после травматического его ампутации. Повреждения яичек. Механизм и виды травм яичка. Клиническая картина и методы диагностики различных видов открытых и закрытых повреждений яичек. Зависимость исхода ранения от характера повреждений яичка. Лечебная тактика при травме яичка.

Раздел 11. Андрология и сексопатология

Тема: Физиология и патофизиология мужской половой функции и фертильности. Импотенция у мужчин, причины, классификация, диагностика, лечение, профилактика. Взаимодействие с сексопатологом. Бесплодие у мужчин, причины, классификация, диагностика, лечение, профилактика. Классификация мужского бесплодия. Интерпретация спермограммы. Современные методы лечения. Эректильная дисфункция. Этиология болезни Пейрони, возможность сочетания с другими системными заболеваниями. Патоморфологический субстрат и его локализация. Классическая триада симптомов. Механизм возникновения эректильной деформации. Дифференциальная диагностика болезни Пейрони. Показания к консервативному и оперативному лечению. Наиболее распространенные виды консервативного лечения, его эффективность, способы оперативных вмешательств. Техника операции Несбита. Прогноз в отношении выздоровления или восстановления половой функции. Методы медикаментозного и оперативного лечения эректильной дисфункции Определение понятия приапизма и его отличие от физиологической эрекции. Приапизм, как симптом различных заболеваний и как самостоятельная нозологическая форма. Лечебная тактика в зависимости от причин возникновения приапизма. Влияние приапизма на половую функцию и ее зависимость от длительности заболевания. Патогенез импотенции. Способы оперативных вмешательств и их возможности в сексуальной реабилитации больных, перенесших приапизм. Мужское бесплодие

6. Семинарские занятия

№ п/п	Тема, содержание занятия	Кол-во часов	Текущий контроль
	1 семестр	**20**	устный опрос, решение ситуационных задач
1.	**Организация и обеспечение урологической службы** ***Вопросы:*** 1) Здоровье человека как социальная ценность и общественная категория. Принципы организации Российского здравоохранения. 2) Организация специализированной помощи при урологических заболеваниях. Место урологии в	2	

№ п/п	Тема, содержание занятия	Кол-во часов	Текущий контроль
	структуре специализированной медицинской помощи, ее взаимосвязь с хирургией, акушерством и гинекологией, неврологией, дерматовенерологией, андрологией, сексопатологией. 3) Амбулаторная и стационарная урологическая помощь. 4) Развитие и совершенствование плановой и экстренной помощи по урологии. Место и роль различных медицинских учреждений при плановой и экстренной помощи. 5) Основные принципы организации работы урологического отделения: учет, отчетность, контроль, ведение медицинской документации в урологическом отделении стационара (работа стационара и поликлиники). 6) Психологические, юридические особенности работы с пациентами. Пути рационального использования коечного фонда 7) Диспансеризация урологических пациентов.		
2.	**Клиническая физиология и анатомия мочеполовых органов** *Вопросы:* 1) Анатомия и физиология почек в нормальных и патологических условиях, топографическая анатомия органов забрюшинного пространства, брюшной полости и таза, оперативные доступы к органам мочеполовой системы. 2) Анатомия и физиология чашечно-лоханочной системы, мочеточников, мочевого пузыря и уретры. 3) Изменения анатомо-физиологических факторов в патологических условиях, методы их изучения в клинических условиях, патогенетические основы урологических заболеваний. 4) Анатомия и физиология предстательной железы, особенности ее топографии в нормальных и патологических условиях. 5) Анатомия и физиология мочеточниково-пузырного и пузырно-уретрального сегментов мочевых путей, их деятельность в нормальных и патологических условиях.	6	
3.	**Семиотика и методы диагностики в урологии** *Вопросы:* 1) Особенности жалоб и анамнеза при урологических заболеваниях. 2) Симптомы заболеваний почек и мочевых путей, общие и местные проявления урологических заболеваний 3) Понятия симптом, симптомокомплекс, синдром. 4) Расстройства мочеиспускания. 5) Изменение размеров органов и их формы. 6) Лабораторная диагностика, исследования крови,	6	

№ п/п	Тема, содержание занятия	Кол-во часов	Текущий контроль
	мочи, секрета простаты, спермы. Значение лабораторных исследований в диагностике, выборе лечебной тактики и оценке эффективности лечения. 7) Лучевые методы диагностики. 8) Радионуклидные исследования. 9) Эндоскопические методы диагностики. 10) Уродинамические методы диагностики. 11) Морфологические методы диагностики.		
4.	**Методы лечения в урологии** *Вопросы:* 1) Основные принципы лечения в урологии. Особенности консервативного и хирургического лечения. 2) Рациональная фармакотерапия в урологии. Лекарственные препараты, действующие преимущественно в мочевыводящей системе. 3) Показания и противопоказания к назначению препаратов. Препараты системного и местного действия, применяемые при заболеваниях мочевыделительной системы. 4) Применение противовоспалительной терапии. 5) Применение антимикробной терапии. 6) Хирургические методы лечения в урологии. Основные группы заболеваний, требующих оперативного лечения. Показания и противопоказания. 7) Основные хирургические доступы. Основные методы профилактики послеоперационных осложнений. 8) Немедикаментозные методы лечения и реабилитации в урологии. Диетотерапия, физиолечение, лечебная физкультура, иглорефлексотерапия. Санаторно-курортное лечение. Показания и противопоказания. Порядок назначения	6	
	2 семестр	**20**	устный опрос, решение ситуационных задач
5.	**Аномалии мочеполовых органов** *Вопросы:* 1) Аномалии почек и почечных сосудов. Классификация аномалий почек и мочеточников. 2) Аномалии структуры. Поликистоз почек. Мультикистозная почка. Солитарная киста почки. Дермоидная киста почки. Аномалии мозгового вещества почки. Губчатая почка. Окололоханочная киста. Диагностика, лечение. Вазоренальные и вазоуретральные аномалии. Аномалии развития мочеточников. Диагностика и лечение. 3) Аномалии мочеточника: количество, расположение (эктопия) структура стенки (ахалазия, мегалоуретер, дивертикул). Пузырно-мочеточниковый рефлюкс. Уретероцеле. Ретрокавальный мочеточник. Ахалазия мочеточника. Экстрофия мочевого пузыря: признаки, клиническое течение. Дивертикул мочевого пузыря: врожденный и приобретенный. Незаращение	10	

№ п/п	Тема, содержание занятия	Кол-во часов	Текущий контроль
	урахуса. 4) Аномалии уретры. Эписпадия. Гипоспадия. Клапаны уретры. Парауретральный ход. Удвоение уретры. Прямокишечно-уретральные свищи. Прямокишечно-мочепузырные свищи. Уретровагинальные свищи. 5) Аномалии структуры яичек. Половая недостаточность и бесплодие. Монорхизм. Крипторхизм. Эктопия и перекрут яичек. 6) Оперативная коррекция пороков развития нижних мочевых путей и половых органов. 7) Врожденный гидронефроз. Значение аномалий лоханочно-мочеточникового сегмента. Гидронефроз у детей и взрослых. Вторичная гидронефротическая трансформация, причины, диагностика и лечение, профилактика. 8) Нефроптоз. Причины, нефроптоз и висцероптоз. Клинические проявления, осложнения, диагностика, лечение и профилактика		
6.	**Воспалительные заболевания** *Вопросы:* 1) Пиелонефриты: классификация, диагностика, лечебная тактика. 2) Острый пиелонефрит. 3) Пиелонефрит беременных и послеродового периода. 4) Хронический пиелонефрит. 5) Исход пиелонефрита. 6) Цистит, простатит, абсцесс простаты, уретрит, воспалительные заболевания мужских половых органов. 7) Фтизиоурология. Особенности туберкулеза органов мочеполовой системы. 8) Неотложная помощь при острых воспалительных заболеваниях	10	
	3 семестр	**20**	устный опрос, решение ситуационных задач
7.	**Мочекаменная болезнь.** *Вопросы:* 1) Общая информация об уролитиазе. Эпидемиология. Этиология и патоненез. Клиническая симптоматика уролитиаза: симптомы, типичные для заболевания и симптоматика его осложнений, боль, примесь крови в моче: степень выраженности, механизм. Диагностика рентгенонегативных камней (экскреторная урография, ультразвуковое сканирование, ретроградная ретеропиелография). Лечение. 2) Консервативное: медикаментозный литолиз уратов; инструментальное – литоэкстракция и литотрипсия из ретроградного доступа. 3) Оперативное: чрескожная рансренальная литоэкстракция из пункционного доступа и литотрипсия.	8	

№ п/п	Тема, содержание занятия	Кол-во часов	Текущий контроль
	Показания, техника исполнения. 4) Камни мочевого пузыря (первичные, вторичные), простаты, уретры. 5) Оценка инфицированности мочевых путей. 6) Неотложные состояния в клинике мочекаменной болезни. Почечная колика. Дифференциальный диагноз. Методы лечения. Острый пиелонефрит. Особенности диагностики и лечения. 7) Оперативное лечение мочекаменной болезни 8) Современные (высокотехнологичные) методики лечения мочекаменной болезни. Дистанционная литотрипсия. Контактная нефролитотрипсия. Показания, техника исполнения. Открытые оперативные вмешательства. 9) Профилактика камнеобразования.		
8.	**Уроонкология** *Вопросы:* 1) Общее представление об опухолевом процессе. Патоморфология, классификация, 2) Опухоли почечной паренхимы. Распространенность и заболеваемость, особенности выявления. 3) Ренальные и экстраренальные клинические проявления, изменения частоты симптомов в зависимости от сроков выявления опухоли. 4) Диагностика характера новообразования, его локализации, распространенности, стадии, метастазирования. 5) Оперативное лечение (расширенные и органосохраняющие операции, паллиативные вмешательства), особенности оперативного доступа, техника нефрэктомии, резекции почки, энуклеации опухолевого узла, тромбэктомии, лимфаденэктомии при раке почки. 6) Лечебная тактика при двустороннем раке почки, раке единственной почки. Результаты оперативного лечения, иммунотерапия больных раком почки. Диспансеризация больных. 7) Опухоли чашечно-лоханочной системы и мочеточника. Клиническая картина, особенности диагностики и лечения, диспансеризация больных. 8) Опухоль мочевого пузыря. Причины, классификация, диагностика и лечение. Эндоскопические и традиционные хирургические метода лечения. Цистэктомия и деривация мочи. Лучевая, химио- и иммунотерапия при опухоли мочевого пузыря. Диспансеризация больных. 9) Гиперплазия простаты. Заболеваемость, распространённость, этиология, патогенез. Гормональная теория (историческая роль Ф.И. Синицына), нарушения	12	

№ п/п	Тема, содержание занятия	Кол-во часов	Текущий контроль
	обмена тестостерона и дигидротестостерона, роль факторов роста, изоферментов (кислой и щелочной 5-альфаредуктазы) в патогенезе гиперплазии простаты. 10) Клиническая картина, диагностика (физикальное, ультразвуковые, рентгеновские, эндоскопические, уродинамические и морфологические исследования), стадии клинического течения, осложнения и их профилактика. 11) Показания к консервативной терапии и оперативному лечению. Осложнения, их профилактика и терапия. Лекарственные средства консервативной терапии (ингибиторы 5-альфа-редуктазы, альфа-адреноблокаторы, препараты растительного происхождения), их эффективность, показания к назначению, методы применения, побочные эффекты, оценка результатов лечения. 12) Трансуретральная, чреспузырная и позадилонная аденомэктомия, технические условия и особенности выполнения, осложнения и их профилактика, ведение послеоперационного периода, результаты. 13) Термотерапия, лазеротерапия, баллонная дилатация, стентирование уретры, показания, технические особенности, результаты. Показания и технические особенности дренирования мочевого пузыря у больных гиперплазией простаты. 14) Диспансеризация больных гиперплазией простаты. 15) Рак простаты. Заболеваемость, распространенность, этиология, патогенез. 16) Диагностика рака простаты (клиническая, лабораторная, ультразвуковая, рентгеновская, радионуклидная, магнитно-резонансная, морфологическая). Роль PSA, как специфического опухолевого маркера, значение трансректального ультразвукового исследования и полифокальной биопсии простаты. Дифференциальная диагностика с гиперплазией, камнями простаты, хроническим простатитом и туберкулезом простаты. 17) Метастазирование, типы метастазов, лабораторная, рентгеновская и радионуклидная диагностика. Показания к радикальной простатэктомии, трансуретральным вмешательствам, кастрации, гормонотерапии, лучевой терапии. Терапия антиандрогенами и эстрогенами, первичная и вторичная резистентность опухоли к терапии. Ближайшие и отдаленные результаты лечения. Перспективы активного выявления больных раком простаты. 18) Опухоли яичка. Герминогенные опухоли. Стромальные опухоли. 19) Рак уретры. Этиология, факторы риска,		

№ п/п	Тема, содержание занятия	Кол-во часов	Текущий контроль
	диагностика и стадирование. Лечение локализованного и распространённого рака уретры. 20) Рак полового члена. Эпидемиология, факторы риска и профилактика, классификация. Диагностика и стадирование. Методы лечения. Наблюдение и качество жизни.		
	4 семестр	**20**	устный опрос, решение ситуационных задач
9.	**Урогинекология** *Вопросы:* 1) Проблемы развития урогинекологии. Урогинекологическая помощь в России. 2) Беременность и урологические заболевания. Беременность и урологические заболевания. Факторы нарушений функции и уродинамики. Выбор методов диагностики. Гестационный пиелонефрит, Беременность при аномалиях органов мочевой системы. Беременность и воспалительные заболевания. Беременность и уролитиаз. 3) Повреждения мочеполовых органов в акушерской и гинекологической практике. Повреждения мочеточника и мочевого пузыря при акушерских и гинекологических операциях. Причины, диагностика, лечение и профилактика. 4) Мочеполовые свищи и недержание мочи. Мочеполовые свищи у женщин. Причины, диагностика, лечение и профилактика. Недержание мочи, классификация, диагностика, лечение и его результаты. 5) Профилактика урологических осложнений в акушерской и гинекологической практике. Профилактика урологических осложнений в акушерской и гинекологической практике. Вопросы трудовой экспертизы и реабилитации в урогинекологии. Диспансеризация.	6	
10.	**Травма мочеполовых органов** *Вопросы:* 1) Общая информация о травмах мочеполовых органов. Классификации. 2) Травмы почек. Классификация, диагностика, лечение. Механизм закрытой травмы почек. Классификация повреждений почки. 3) Клиническая картина закрытых травм почки. Местные и общие симптомы при различных видах повреждений почек. Диагностические исследования. Лечение закрытых повреждений почек. Принципы консервативного лечения повреждений почек. Показания к органосохранющим и органоуносяшим операциям при разрывах почки. Оперативные доступы к почке. Осложнения и последствия травмы почек 4) Повреждения мочеточников. Механизм закрытых и открытых повреждений. Клиника травмы мочеточника.	8	

№ п/п	Тема, содержание занятия	Кол-во часов	Текущий контроль
	Диагностическая ценность экскреторной урографии, ретроградной пиелографии, уретеропиелографии, хромоцистоскопии. Возможность первичного шва мочеточника и способы его пластического восстановления. 5) Травмы мочевого пузыря, уретры и наружных половых органов. Классификация, диагностика, лечение 6) Механизм повреждения мочевого пузыря с переломом костей таза и повреждением внутренних органов. Патогенез внутри- и внебрюшинных разрывов мочевого пузыря. Отрыв шейки пузыря. Клиническая картина вне- и внутрибрюшинном разрыве мочевого пузыря. Диагностические тесты при повреждении мочевого пузыря. Лечебная тактика при разрывах мочевого пузыря. Виды дренирования. 7) Травма уретры. Механизм повреждения уретры. Тяжесть разрыва задней уретры. Клиническая картина повреждений уретры. Возможность катетеризации уретры. Тактика ведения больных с разрывами уретры. Показания к первичному шву уретры. Условия его выполнения. 8) Стриктура уретры. Клиническая картина данного осложнения. Методы диагностики сужений мочеиспускательного канала и дифференциальная диагностика его с различными заболеваниями. Способы пластических операций, показания к консервативному лечению. 9) Повреждения полового члена. Механизм и виды повреждений полового члена. Клиническая картина открытых, закрытых и сочетанных повреждений. Значение различных диагностических приёмов в выявлении характера травмы полового члена. Способы лечения различных видов повреждений полового члена. Осложнения повреждений кавернозных тел. Методы пластического восстановления полового члена после травматического его ампутации. 10) Повреждения яичек. Механизм и виды травм яичка. Клиническая картина и методы диагностики различных видов открытых и закрытых повреждений яичек. Зависимость исхода ранения от характера повреждений яичка. Лечебная тактика при травме яичка.		
11.	**Андрология и сексопатология** *Вопросы:* 1) Физиология и патофизиология мужской половой функции и фертильности. Импотенция у мужчин, причины, классификация, диагностика, лечение, профилактика. Взаимодействие с сексопатологом. 2) Бесплодие у мужчин, причины, классификация, диагностика, лечение, профилактика. Классификация мужского бесплодия. Интерпретация спермограммы.	6	

№ п/п	Тема, содержание занятия	Кол-во часов	Текущий контроль
	Современные методы лечения. 3) Эректильная дисфункция. Этиология болезни Пейрони, возможность сочетания с другими системными заболеваниями. Патоморфологический субстрат и его локализация. Классическая триада симптомов. Механизм возникновения эректильной деформации. Дифференциальная диагностика болезни Пейрони. Показания к консервативному и оперативному лечению. Наиболее распространенные виды консервативного лечения, его эффективность, способы оперативных вмешательств. Прогноз в отношении выздоровления или восстановления половой функции. 4) Методы медикаментозного и оперативного лечения эректильной дисфункции 5) Определение понятия приапизма и его отличие от физиологической эрекции. Приапизм, как симптом различных заболеваний и как самостоятельная нозологическая форма. Лечебная тактика в зависимости от причин возникновения приапизма. Влияние приапизма на половую функцию и ее зависимость от длительности заболевания. Патогенез импотенции. Способы оперативных вмешательств и их возможности в сексуальной реабилитации больных, перенесших приапизм. Мужское бесплодие.		
	Всего	**80**	

7. Практические занятия

№ п/п	Тема, содержание занятия	Кол-во часов
	1 семестр	**170**
1.	Применение основных деонтологических принципов в практической деятельности врача-уролога. Маршрутизация пациента с урологическими заболеваниями. Оформление направления на стационарное лечение. Оформление направления на оказание медицинской помощи с использованием ВМТ.	20
2.	Склетотопирование органов забрюшинного пространства, брюшной полости и таза. Определение мест оперативного доступа к органам мочеполовой системы. Определение изменений анатомо-физиологических факторов в патологических условиях, методы их изучения в клинических условиях, патогенетические основы урологических заболеваний. Определение предстательной железы и особенностей её топографии	40
3.	Сбор жалоб и анамнеза при урологических заболеваниях. Проведение осмотра пацинета с урологическими заболеваниями. Определение симптомов и синдромов заболеваний почек и мочевых путей, общие и местные проявления урологических заболеваний. Определение локализации, иррадиации и интенсивности боли.	54

	Определение расстройств мочеиспускания. Определение размеров органов и их формы. Определение изменения количества выделяемой мочи. Оформление направления на лабораторные исследования. Интерпретация результатов, оформление заключения о имеющихся патологиях. Оформление направления на инструментальные исследования с использованием методов лучевой диагностики. Интерпретация результатов, оформление заключения о имеющихся патологиях. Оформление направления на инструментальные исследования с использованием эндоскопических методовы диагностики Интерпретация результатов, оформление заключения о имеющихся патологиях Методика проведения эндоскопических исследований мочевых путей. Оформление направления на инструментальные исследования с использованием морфологических методов диагностики . Интерпретация результатов, оформление заключения о имеющихся патологиях Формулировка диагноза заболевания. Фиксация результатов осмотра и заполнение медицинской документации.	
4.	Определение показаний и противопоказаний к консервативному лечению. Выбор тактики лечения. Обоснование назначения и назначение лекарственных препаратов. Определение показаний и противопоказаний к хирургическому лечению. Выбор техники операции. Обоснование и разъяснение пациенту хода оперативного вмешательства. Определение показаний и противопоказаний к назначению немедикаментозных методов лечения. Назначение немедикаментозного лечения. Обоснование и разъяснение пациенту хода лечения. Диспансерное наблюдение за пациентом с урологическими заболеваниями. Оформление санаторно-курортной карты.	56
	2 семестр	**140**
1.	Определение аномалий развития почек. Определение стратегии и тактики лечения, разъяснение пациенту (его законным представителям) хода лечения. Проведение лечения. Методика оперативного вмешательства. Профилактика интра- и послеоперационных осложнений. Определение аномалий развития мочеточников. Определение стратегии и тактики лечения, разъяснение пациенту (его законным представителям) хода лечения. Проведение лечения. Методика оперативного вмешательства. Профилактика интра- и послеоперационных осложнений. Определение аномалий развития мочевого пузыря. Определение стратегии и тактики лечения, разъяснение пациенту (его законным представителям) хода лечения. Проведение лечения. Методика оперативного вмешательства. Профилактика интра- и послеоперационных осложнений. Определение аномалий развития уретры и полового члена. Определение стратегии и тактики лечения, разъяснение пациенту (его	70

	законным представителям) хода лечения. Проведение лечения. Методика оперативного вмешательства. Профилактика интра- и послеоперационных осложнений. Определение аномалий развития яичек. Определение стратегии и тактики лечения, разъяснение пациенту (его законным представителям) хода лечения. Проведение лечения. Методика оперативного вмешательства. Профилактика интра- и послеоперационных осложнений.	
2.	Сбор жалоб и анамнеза при воспалительных урологических заболеваниях. Проведение осмотра пациента с воспалительными урологическими заболеваниями. Определение методов дополнительной лабораторной и инструментальной диагностики для уточнения и верификации диагноза. Оформление направления. Фиксация результатов осмотра и заполнение медицинской документации. Оказание неотложной помощи при острых воспалительных заболеваниях в урологии. Определение показаний и противопоказаний к консервативному и хирургическому лечению. Выбор стратегии и тактики лечения. Проведение оперативного лечения. Проведение профилактики интра- и послеоперационных осложнений. Назначение медикаментозной и немедикаментозной терапии в процессе реабилитации. Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности.	70
	3 семестр	**120**
1.	Сбор жалоб и анамнеза при мочекаменной болезни. Проведение осмотра пациента с мочекаменной болезнью. Определение методов дополнительной лабораторной и инструментальной диагностики для уточнения и верификации диагноза. Оформление направления. Фиксация результатов осмотра и заполнение медицинской документации. Определение показаний и противопоказаний к консервативному и хирургическому лечению. Выбор стратегии и тактики лечения. Проведение оперативного лечения. Проведение профилактики интра- и послеоперационных осложнений. Назначение медикаментозной и немедикаментозной терапии в процессе реабилитации. Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности. Диспансерное наблюдение за пациентом с мочекаменной болезнью.	40
2.	Сбор жалоб и анамнеза при уроонкологических заболеваниях. Проведение осмотра пациента с уроонкологическими заболеваниями. Определение методов дополнительной лабораторной и инструментальной диагностики для уточнения и верификации диагноза. Оформление направления. Фиксация результатов осмотра и заполнение медицинской документации. Направление к онкологу, постановка на онкологический учёт. Определение показаний и противопоказаний к консервативному и хирургическому лечению. Выбор стратегии и тактики лечения.	80

	Проведение оперативного лечения. Проведение профилактики интра- и послеоперационных осложнений. Назначение лучевой, медикаментозной и немедикаментозной терапии в процессе реабилитации. Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности. Диспансерное наблюдение за пациентом с уроонкологическим заболеванием.	
	4 семестр	**170**
1.	Сбор жалоб и анамнеза при урогинекологических заболеваниях. Сбор акушерского анамнеза. Проведение осмотра пациента с урогинекологическими заболеваниями. Определение методов дополнительной лабораторной и инструментальной диагностики для уточнения и верификации диагноза. Оформление направления. Фиксация результатов осмотра и заполнение медицинской документации. Определение показаний и противопоказаний к консервативному и хирургическому лечению. Выбор стратегии и тактики лечения. Проведение оперативного лечения. Проведение профилактики интра- и послеоперационных осложнений. Назначение медикаментозной и немедикаментозной терапии в процессе реабилитации. Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности.	40
2.	Сбор жалоб и анамнеза при травмах мочеполовой системы. Проведение осмотра пациента с травмой мочеполовой системы. Определение методов дополнительной лабораторной и инструментальной диагностики для уточнения и верификации диагноза. Оформление направления. Фиксация результатов осмотра и заполнение медицинской документации. Оказание неотложной помощи при травме мочеполовой системы. Определение показаний и противопоказаний к консервативному и хирургическому лечению. Выбор стратегии и тактики лечения. Проведение оперативного лечения. Проведение профилактики интра- и послеоперационных осложнений. Назначение медикаментозной и немедикаментозной терапии в процессе реабилитации. Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности.	90
3.	Сбор жалоб и анамнеза при андрологических заболеваниях. Проведение осмотра пациента с андрологическими заболеваниями. Определение методов дополнительной лабораторной и инструментальной диагностики для уточнения и верификации диагноза. Оформление направления. Фиксация результатов осмотра и заполнение медицинской документации. Определение показаний и противопоказаний к консервативному и хирургическому лечению. Выбор стратегии и тактики лечения. Проведение оперативного лечения. Проведение профилактики интра- и послеоперационных осложнений. Назначение медикаментозной и немедикаментозной терапии в процессе реабилитации.	40

	Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности.	
	Всего	**600**

8. Учебная и учебно-методическая литература по дисциплине

№ п/п	Основная литература
1.	Аляев Ю.Г. Урология. Российские клинические рекомендации / под ред. Ю.Г. Аляева, П.В. Глыбочко, Д.Ю. Пушкаря – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 480 с. – ISBN 978-5-9704-3126-9. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431269.html
2.	Дементьев А.С. Урология. Стандарты медицинской помощи / сост. А.С. Дементьев, Н.И. Журавлева, С.Ю. Кочетков, Е.Ю. Чепанова – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 208 с. (Серия «Стандарты медицинской помощи») – ISBN 978-5-9704-3893-0. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438930.html
3.	Мухин Н.А. Нефрология. Национальное руководство. Краткое издание / гл. ред. Н.А. Мухина. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 608 с. – ISBN 978-5-9704-5702-3. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457023.html
4.	Усанова А.А. Клинические нормы. Нефрология / А.А. Усанова, Н.Н. Гуранова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 224 с. – ISBN 978-5-9704-5628-6. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456286.html
5.	Пушкарь Д.Ю. Тактика врача-уролога: практическое руководство / под ред. Д.Ю. Пушкаря. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 96 с. (Серия «Тактика врача») – ISBN 978-5-9704-5202-8. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452028.html
6.	Глыбочко, П.В. Амбулаторная урология / Глыбочко П.В. [и др.] – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 336 с. – ISBN 978-5-9704-4904-2. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449042.html
7.	Лопаткин Н.А. Рациональная фармакотерапия в урологии: Compendium / Н.А. Лопаткин, Т.С. Перепанова – Москва: Литтерра, 2015. – 448 с. (Серия «Рациональная фармакотерапия: Compendium») – ISBN 978-5-4235-0150-1. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501501.html
8.	Глыбочко П.В. Урология. От симптомов к диагнозу и лечению. Иллюстрированное руководство: учеб. пособие / под ред. П.В. Глыбочко, Ю.Г. Аляева, Н.А. Григорьева – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 148 с. – ISBN 978-5-9704-2846-7. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428467.html
9.	Куликова Т.Н. Атлас по детской урологии: учебное пособие / Куликова Т.Н., Глыбочко П. В., Морозов Д.А., Приезжева В.Н. Дерюгина Л.А., Долгов Б.В. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 160 с. – ISBN 978-5-9704-1077-6. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970410776.html
№ п/п	**Дополнительная литература**
1.	Гаджиева З.К. Нарушения мочеиспускания / Гаджиева З.К. / Под ред. Ю.Г. Аляева – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 176 с. (Серия «Библиотека врача-специалиста») – ISBN 978-5-9704-1389-0. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413890.html
2.	Неймарк А.И. Недержание мочи у женщин / Неймарк А.И., Раздорская М.В. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 128 с. (Серия «Библиотека врача-специалиста») –

	ISBN 978-5-9704-2336-3. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423363.html
3.	Кадыров З.А. Лапароскопические и ретроперитонеоскопические операции в урологии / Кадыров З.А., Рамишвили В.Ш., Сулейманов С.И., Одилов А.Ю., Фаниев М.В., Гигиадзе О.В., Демин Н.В., Зокиров Н.З. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 488 с. – ISBN 978-5-9704-3901-2. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439012.html
4.	Гостищев В.К. Клиническая оперативная гнойная хирургия: руководство / В.К. Гостищев – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 448 с. – ISBN 978-5-9704-3750-6. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437506.html
5.	Павлов В.Н. Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения в урологии / Павлов В.Н. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 128 с. (Серия «Библиотека врача-специалиста») – ISBN 978-5-9704-5036-9. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450369.html
6.	Федоров И.В. Эндоскопическая хирургия / Федоров И.В., Сигал Е.И., Славин Л.Е. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 544 с. (Серия «Библиотека врача-специалиста») – ISBN 978-5-9704-1114-8. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411148.html
7.	Комяков Б.К. Кишечная и аппендикулярная пластика мочеточников / Б.К. Комяков – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 416 с. – ISBN 978-5-9704-3540-3. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435403.html
8.	Епифанов В.А. Медицинская реабилитация при заболеваниях и повреждениях органов мочевыделения / Епифанов В.А., Корчажкина Н.Б. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 528 с. – ISBN 978-5-9704-5267-7. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452677.html

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (информационно-справочные системы, профессиональные базы данных, периодические издания и др.)

№ п/п	Наименование интернет-ресурса	Адрес в сети «Интернет»	Условия доступа
1.	Официальный интернет-портал правовой информации	http://publication.pravo.gov.ru/	свободный
2.	Консультант-Плюс – некоммерческая интернет-версия	www.consultant.ru	свободный
3.	«Гарант.ру» – информационно-правовой портал	https://www.garant.ru/	свободный
4.	Электронный фонд нормативно-технической и нормативно-правовой информации Консорциума «Кодекс»	http://docs.cntd.ru/	свободный
5.	Научная электронная библиотека (РИНЦ) «eLibrary.ru» – российская информационно-	https://elibrary.ru/	Свободный

№ п/п	Наименование интернет-ресурса	Адрес в сети «Интернет»	Условия доступа
	аналитическая база научных публикаций по разным отраслям		
6.	Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» (периодические издания, научные статьи и др.)	https://cyberleninka.ru/	Свободный
7.	Официальный портал МЧС России «Культура безопасности жизнедеятельности» – Доврачебная помощь	http://www.culture.mchs.gov.ru/medical	свободный
8.	Министерство здравоохранения Российской Федерации.	https://minzdrav.gov.ru/	свободный
9.	Рубрикатор клинических рекомендаций	https://cr.minzdrav.gov.ru/	свободный
10.	Федеральный фонд обязательного медицинского страхования	https://www.ffoms.gov.ru/	свободный
11.	Всемирная организация здравоохранения	https://www.who.int/ru	свободный
12.	Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения	http://mednet.ru	свободный
13.	Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	https://www.rospotrebnadzor.ru/	свободный
14.	Федеральная служба государственной статистики	https://rosstat.gov.ru/	свободный
15.	Электронный журнал Государственный менеджмент	http://gosman.ru	свободный
16.	Экспертная сеть по вопросам управления	http://gosbook.ru	свободный
17.	Общероссийская социальная сеть «Врачи РФ»	https://vrachirf.ru/	свободный
18.	Медицинская информационная платформа MedElement	https://medelement.com/	свободный
19.	Сайт Европейского совета по реанимации (ERC)	www.erc.edu	свободный
20.	Сайт Национального совета по реанимации	www.rusnrc.com	свободный

№ п/п	Наименование интернет-ресурса	Адрес в сети «Интернет»	Условия доступа
	(Россия)		
21.	Сайт Общероссийской общественной организации «Российское общество урологов»	http://medmind.ru/	свободный
22.	Сайт Российского общества онкоурологов	https://roou.ru/	свободный

10. Перечень нормативно-правовых документов и литературных изданий, находящихся в свободном доступе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

№ п/п	Наименование документа	Адрес в сети «Интернет»
1.	Приказ Министерства здравоохранения РФ от 12 ноября 2012 г. N 907н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «урология»	https://docs.cntd.ru/document/902391953
2.	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. N 137н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-уролог»	https://base.garant.ru/71916130/
3.	Рекомендации по проведению реанимационных мероприятий Европейского совета по реанимации (пересмотр 2015 г.) Под ред. Чл.корр. РАН Мороза В. В. 3е издание, переработанное и дополненное. – М.: НИИОР, НСР, 2016. – 192 с.	https://3561f811-3ffd-43b6-a2ad-995b2f78d2e6.filesusr.com/ugd/359dbd_b12e6d05f11d426291da53bf967e4ab0.pdf
4.	Клинические рекомендации «Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы», 2020 г.	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/157_4
5.	Клинические рекомендации «Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST электрокардиограммы», 2020 г.	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/154_3
6.	Клинические рекомендации «Анафилактический шок», 2020 г.	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/263_1
7.	Министерство здравоохранения Российской Федерации приказ от 20 декабря 2012 г. n 1079н «Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при анафилактическом шоке»	https://minzdrav.gov.ru/documents/8654-prikaz-ministerstva-zdravoohraneniya-rossiyskoy-federatsii-ot-20-dekabrya-2012-g-1079n-ob-utverzhdenii-standarta-skoroy-meditsinskoy-pomoschi-pri-anafilakticheskom-shoke
8.	Клинические рекомендации «Легочная гипертензия, в том числе хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия», 2020 г.	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/159_1
9.	Клинические рекомендации «Бронхиальная	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/35

	астма», 2021 г.	9_2
10.	Клинические рекомендации «Хроническая обструктивная болезнь лёгких», 2021 г	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/603_2
11.	Клинические рекомендации «Мочекаменная болезнь», 2020 г.	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/7_1
12.	Клинические рекомендации «Цистит у женщин», 2021 г.	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/14_2
13.	Клинические рекомендации «Нейрогенная дисфункция нижних мочевыводящих путей», 2020 г.	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/588_2
14.	Клинические рекомендации «Недержание мочи», 2020 г.	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/8_1
15.	Клинические рекомендации «Выпадение женских половых органов», 2021 г.	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/647_1
16.	Клинические рекомендации «Герминогенные опухоли у мужчин», 2020 г.	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/584_1
17.	Клинические рекомендации «Рак паренхимы почки», 2021 г.	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/10_3
18.	Клинические рекомендации «Уротелиальный рак верхних мочевыводящих путей», 2020 г.	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/526_1
19.	Клинические рекомендации «Рак мочевого пузыря», 2020 г.	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/11_2
20.	Клинические рекомендации «Рак уретры», 2020 г.	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/450_2
21.	Клинические рекомендации «Рак полового члена», 2020 г.	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/51_1
22.	Клинические рекомендации «Доброкачественная гиперплазия предстательной железы», 2020 г.	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/6_1
23.	Клинические рекомендации «Рак предстательной железы», 2021 г.	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/12_3
24.	Клинические рекомендации «Мужское бесплодие», 2021 г.	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/5_2
25.	Клинические рекомендации «Урогенитальный трихомониаз», 2021 г.	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/241_2
26.	Клинические рекомендации «Урогенитальные заболевания, вызванные Mycoplasma genitalium», 2021 г.	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/216_1
27.	Методические руководства «Стандарты лечебного питания»	https://apicr.minzdrav.gov.ru/static/MP100.PDF
28.	Методические руководства «Фармакотерапия у лиц пожилого и старческого возраста»	https://apicr.minzdrav.gov.ru/static/MP103.PDF
29.	Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 53470-2009 «Кровь донорская и ее компоненты. Руководство по применению компонентов донорской крови» (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 9 декабря	https://docs.cntd.ru/document/1200080295?section=text

	2009 г. N 628-ст)	
30.	Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24.12.2020 № 44 «Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг»	https://docs.cntd.ru/document/573275590
31.	Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации №3 от 28.01.2021 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»	https://fsvps.gov.ru/sites/default/files/npa-files/2021/01/28/sanpin_2.1.3684-21.pdf
32.	ГОСТ Р 52623.4-2015 Группа Р24 Национальный стандарт Российской Федерации «Технологии выполнения простых медицинских услуг инвазивных вмешательств»	https://docs.cntd.ru/document/1200119182

11. Перечень программного обеспечения, необходимый для освоения дисциплины

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Условия предоставления
1.	Офисный пакет Microsoft Windows	по договору
2.	ЕАИС на базе МИС «Медиалог»	по договору
3.	Многофункциональная АСУОП МБУ ИНО	по договору
4.	Kaspersky Endpoint Security для Windows	по договору
5.	WEBINAR (ВЕБИНАР)	по договору
6.	Системы КонсультантПлюс	по договору
7.	ЭБС Лань Электронно-библиотечная система	по договору
8.	Консультант врача Электронная медицинская библиотека	по договору
9.	Платформа дистанционного обучения LMS Moodle	свободно распространяемое
12.	Офисный пакет LibreOfiice	свободно распространяемое
13.	Архиватор 7-Zip	свободно распространяемое
14.	Система Voov meeting (voovmeeting.com)	свободно распространяемое

12. Оценочные средства для контроля качества подготовки

Текущий контроль успеваемости

Текущий контроль успеваемости – это текущий контроль освоения дисциплины.

Текущий контроль проводится в виде устного опроса на занятиях, решения ситуационных задач и оценивания выполнения практических навыков.

Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация – это результаты освоения дисциплины или части дисциплины.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится после окончания каждого семестра. Форма аттестации: зачет с оценкой.

Задания для аттестации включают в себя:

1 семестр – вопросы для устного опроса, задания для демонстрации практических навыков;

2 семестр – вопросы для устного опроса, задания для демонстрации практических навыков;

3 семестр – вопросы для устного опроса, задания для демонстрации практических навыков;

4 семестр – вопросы для устного опроса, задания для демонстрации практических навыков.

Приложение к рабочей программе дисциплины
«Урология» с оценочными средствами
программы ординатуры 31.08.68 Урология

Фонд оценочных средств

Оценочные средства для промежуточной аттестации после 1 семестра
(1 год обучения)

Перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Распространение урологических заболеваний в мире.
2. Состояние заболеваемости почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в РФ и зарубежных странах.
3. Распространенность копулятивных расстройств у мужчин в РФ и в зарубежных странах.
4. Роль анатомо-физиологических особенностей мочевой и половой систем мужчин и женщин в патогенезе урологических заболеваний.
5. Физиологические аспекты, нервная регуляция акта мочеиспускания.
6. Особенности регуляции копулятивной функции у мужчин.
7. Цистоскопия (показания, противопоказания, техника выполнения). Виды.
8. Радиоизотопные методы диагностики в урологии.
9. Гематурия (ее виды, источники, методы выявления).
10. Методы раздельной оценки функции почек.
11. Визуальная и мануальная диагностика заболеваний наружных половых органов у мужчин.
12. Уретрография (показания, техника выполнения, интерпретация снимков).
13. Катетеризация мочеточника и лоханки. Уретеро- и пиелоскопия.
14. Изменения вида мочи при урологических заболеваниях.
15. Экскреторная урография (показания, техника выполнения, интерпретация рентгенограмм).
16. Методы клинической диагностики урологических заболеваний (опрос, осмотр, пальпация).
17. Особенности медикаментозного лечения урологических больных при хронической почечной недостаточности.
18. Острая почечная недостаточность при урологических заболеваниях. Механизмы развития, диагностика.
19. Лечение при острой почечной недостаточности, обусловленной урологическими заболеваниями
20. Хроническая почечная недостаточность при урологических заболеваниях. Классификация, диагностика, принципы лечения
21. Недержание мочи у женщин. Виды, диагностика.
22. Принципы медикаментозного лечения нейрогенных расстройств мочевого пузыря (группы препаратов, механизм действия)
23. Принципы антибактериальной терапии урологических болезней
24. Основные группы антибактериальных препаратов, используемых в урологии.
25. Показания и противопоказания к оперативному лечению в урологии.

Задания для демонстрации практических навыков

1. Применение основных деонтологических принципов в практической деятельности врача-уролога.
2. Маршрутизация пациента с урологическими заболеваниями.

3. Оформление направления на стационарное лечение.

4. Оформление направления на оказание медицинской помощи с использованием ВМТ.

5. Склетотопирование органов забрюшинного пространства, брюшной полости и таза.

6. Определение мест оперативного доступа к органам мочеполовой системы.

7. Определение изменений анатомо-физиологических факторов в патологических условиях, методы их изучения в клинических условиях, патогенетические основы урологических заболеваний.

8. Определение предстательной железы и особенностей её топографии

9. Сбор жалоб и анамнеза при урологических заболеваниях.

10. Проведение осмотра пацинета с урологическими заболеваниями.

11. Определение симптомов и синдромов заболеваний почек и мочевых путей, общие и местные проявления урологических заболеваний.

12. Определение локализации, иррадиации и интенсивности боли. Определение расстройств мочеиспускания.

13. Определение размеров органов и их формы.

14. Определение изменения количества выделяемой мочи.

15. Оформление направления на лабораторные исследования. Интерпретация результатов, оформление заключения о имеющихся патологиях.

16. Оформление направления на инструментальные исследования с использованием методов лучевой диагностики. Интерпретация результатов, оформление заключения о имеющихся патологиях.

17. Оформление направления на инструментальные исследования с использованием эндоскопических методовы диагностики Интерпретация результатов, оформление заключения о имеющихся патологиях Методика проведения эндоскопических исследований мочевых путей.

18. Оформление направления на инструментальные исследования с использованием морфологических методов диагностики . Интерпретация результатов, оформление заключения о имеющихся патологиях

19. Формулировка диагноза заболевания.

20. Фиксация результатов осмотра и заполнение медицинской документации.

21. Определение показаний и противопоказаний к консервативному лечению. Выбор тактики лечения.

22. Обоснование назначения и назначение лекарственных препаратов.

23. Определение показаний и противопоказаний к хирургическому лечению. Выбор техники операции. Обоснование и разъяснение пациенту хода оперативного вмешательства.

24. Определение показаний и противопоказаний к назначению немедикаментозных методов лечения. Назначение немедикаментозного лечения.

25. Обоснование и разъяснение пациенту хода лечения.

26. Диспансерное наблюдение за пациентом с урологическими заболеваниями.

27. Оформление санаторно-курортной карты.

Оценочные средства для промежуточной аттестации после 2 семестра (1 год обучения)

Перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Аномалии почек. Аномалии взаиморасположения, дистопия, аплазия, гипоплазия почек. Особенности оперативных вмешательств при аномалиях почек.

2. Аномалии структуры почек. Диагностика, дифференциальная диагностика.

Особенности диагностики и лечения больных поликистозом почек.

3. Аномалии мозгового вещества почки. Губчатая почка. Парапельвикальная киста. Мегакаликоз. Диагностика, лечение.

4. Аномалии мочеточника. Ретрокавальный мочеточник. Дивертикул мочеточника. Ахалазия мочеточника. Диагностика и лечение.

5. Аномалии мочеточника. Пузырно-мочетониковый рефлюкс. Уретероцеле. Дистопия и эктопия устья мочеточника. Диагностика и оперативное лечение.

6. Аномалии мочевого пузыря. Диагностика. Оперативное лечение при экстрофии. Оперативное лечение при дивертикуле мочевого пузыря.

7. Аномалии мочеиспускательного канала. Оперативное лечение при гипоспадии и эписпадии. Осложнения.

8. Аномалии яичек. Крипторхизм. Перекрут яичка. Оперативное лечение. Осложнения.

9. Острый и хронический цистит. Этиология. Патогенез. Классификация. Диагностика. Лечение.

10. Острый пиелонефрит. Пути проникновения инфекции. Виды возбудителей. Диагностика. Принципы лечения.

11. Хронический пиелонефрит. Пионефроз. Диагностика, лечение.

12. Пиелонефрит беременных и послеродового периода.

13. Хронический пиелонефрит. Этиология. Патогенез: факторы перехода острого пиелонефрита в хронический. Классификация по активности воспаления. Патанатомия. Симптоматология.

14. Принципы медикаментозного лечения острого и хронического простатита (группы препаратов, возможные схемы лечения)

15. Неотложная помощь при острых воспалительных заболеваниях мошонки (орхит, эпидидимит, перекрут яичка).

16. Принципы медикаментозного лечения острого цистита, пиелонефрита

17. Особенности медикаментозного лечения уретрита.

18. Хронический пиелонефрит. Этиология. Патогенез: факторы перехода острого пиелонефрита в хронический. Классификация по активности воспаления. Патанатомия. Симптоматология. Диагностика. Лечение.

19. Уретрит. Простатит. Клиника, диагностика, лечение.

20. Забрюшинный фиброз. Диагностика. Лечение

21. Мочеполовые свищи у женщин. Диагностика, лечение.

22. Симптоматика, клиническое течение, диагностика туберкулеза почки. Дифференциальная диагностика туберкулеза почки с хроническим неспецифическим пиелонефритом. Актиномикоз мочеполовых органов.

23. Туберкулез мочевого пузыря. Этиология и патогенез. Диагностика, лечение.

24. Туберкулез придатка яичка. Этиология, патогенез. Диагностика и лечение.

25. Туберкулез мужских половых органов. Симптоматика, клиническое течение, диагностика, лечение.

26. Фармакотерапия при туберкулезе мочевых и половых органов. Критерии излеченности. Диспансерное наблюдение.

27. Осложнения туберкулеза мочевых и половых органов. Диагностика, лечение. Прогноз.

Задания для демонстрации практических навыков

1. Определение аномалий развития почек. Определение стратегии и тактики лечения, разъяснение пациенту (его законным представителям) хода лечения. Проведение лечения. Методика оперативного вмешательства. Профилактика интра- и послеоперационных осложнений.

2. Определение аномалий развития мочеточников. Определение стратегии и

тактики лечения, разъяснение пациенту (его законным представителям) хода лечения. Проведение лечения. Методика оперативного вмешательства. Профилактика интра- и послеоперационных осложнений.

3. Определение аномалий развития мочевого пузыря. Определение стратегии и тактики лечения, разъяснение пациенту (его законным представителям) хода лечения. Проведение лечения. Методика оперативного вмешательства. Профилактика интра- и послеоперационных осложнений.

4. Определение аномалий развития уретры и полового члена. Определение стратегии и тактики лечения, разъяснение пациенту (его законным представителям) хода лечения. Проведение лечения. Методика оперативного вмешательства. Профилактика интра- и послеоперационных осложнений.

5. Определение аномалий развития яичек. Определение стратегии и тактики лечения, разъяснение пациенту (его законным представителям) хода лечения. Проведение лечения. Методика оперативного вмешательства. Профилактика интра- и послеоперационных осложнений.

6. Сбор жалоб и анамнеза при воспалительных урологических заболеваниях.

7. Проведение осмотра пациента с воспалительными урологическими заболеваниями.

8. Определение методов дополнительной лабораторной и инструментальной диагностики для уточнения и верификации диагноза. Оформление направления.

9. Фиксация результатов осмотра и заполнение медицинской документации.

10. Оказание неотложной помощи при острых воспалительных заболеваниях в урологии.

11. Определение показаний и противопоказаний к консервативному и хирургическому лечению. Выбор стратегии и тактики лечения.

12. Проведение оперативного лечения.

13. Проведение профилактики интра- и послеоперационных осложнений.

14. Назначение медикаментозной и немедикаментозной терапии в процессе реабилитации.

15. Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности.

Оценочные средства для промежуточной аттестации после 3 семестра (2 год обучения)

Перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Мочекаменная болезнь. Этиология и патогенез заболевания. Виды камней по химическому составу, клиническое значение.

2. Осложнения мочекаменной болезни. Диагностика, лечение.

3. Методы диагностики при мочекаменной болезни и камнях мочевого пузыря.

4. Дистанционная ударно-волновая литотрипсия при лечении больных с уролитиазом. Принцип метода, показания и противопоказания к применению.

5. Уретероскопия и контактная уретерлитотрипсия. Виды контактных литотриптеров, показания и противопоказания к применению.

6. Чрескожная нефролитотрипсия. Показания к применению, техника выполнения.

7. Двусторонний и рецидивный уролитиаз. Особенности диагностики. Роль определения паратгормона в диагностике. Лечебная тактика.

8. Камни мочевого пузыря, простаты, уретры. Клиника, диагностика, лечение.

9. Неотложная помощь при почечной колике (диагностический минимум, лечебная тактика).

10. Оперативное лечение мочекаменной болезни

11. Современные (высокотехнологичные) методики лечения мочекаменной

болезни. Дистанционная литотрипсия. Контактная нефролитотрипсия. Показания, техника исполнения. Открытые оперативные вмешательства.

12. Профилактика камнеобразования.
13. Опухоли паренхимы почки. Классификация. Прогноз. Диагностика, лечение.
14. Опухоли почечной лоханки и мочеточника. Патогенез, диагностика, лечение
15. Поверхностные новообразования мочевого пузыря. Классификация, прогнозирование клинического течения, диагностика, лечение
16. Инвазивный рак мочевого пузыря. Диагностика, лечение.
17. Медикаментозное лечение ДГПЖ (показания, группы препаратов, механизм действия)
18. Принципы медикаментозного лечения рака предстательной железы (показания, группы препаратов, механизм действия)
19. Рак предстательной железы. Диагностика. Прогнозирование клинического течения. Методы лечения.
20. Новообразования наружных половых органов у мужчин
21. Опухоли паренхимы почки. Классификация. Прогноз. Диагностика, лечение.
22. Опухоли почечной лоханки и мочеточника. Патогенез, диагностика, лечение
23. Поверхностные новообразования мочевого пузыря. Классификация, прогнозирование клинического течения, диагностика, лечение
24. Инвазивный рак мочевого пузыря. Диагностика, лечение.
25. Рак предстательной железы. Диагностика. Прогнозирование клинического течения. Методы лечения.
26. Новообразования наружных половых органов у мужчин
27. Принципы медикаментозного лечения рака предстательной желез (показания, группы препаратов, механизм действия)
28. Медикаментозное лечение ДГПЖ (показания, группы препаратов, механизм действия)

Задания для демонстрации практических навыков

1. Сбор жалоб и анамнеза при мочекаменной болезни.
2. Проведение осмотра пациента с мочекаменной болезнью.
3. Определение методов дополнительной лабораторной и инструментальной диагностики для уточнения и верификации диагноза. Оформление направления.
4. Фиксация результатов осмотра и заполнение медицинской документации.
5. Определение показаний и противопоказаний к консервативному и хирургическому лечению. Выбор стратегии и тактики лечения.
6. Проведение оперативного лечения.
7. Проведение профилактики интра- и послеоперационных осложнений.
8. Назначение медикаментозной и немедикаментозной терапии в процессе реабилитации.
9. Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности.
10. Диспансерное наблюдение за пациентом с мочекаменной болезнью.
11. Сбор жалоб и анамнеза при уроонкологических заболеваниях.
12. Проведение осмотра пациента с уроонкологическими заболеваниями.
13. Определение методов дополнительной лабораторной и инструментальной диагностики для уточнения и верификации диагноза. Оформление направления.
14. Фиксация результатов осмотра и заполнение медицинской документации.
15. Направление к онкологу, постановка на онкологический учёт.
16. Определение показаний и противопоказаний к консервативному и хирургическому лечению. Выбор стратегии и тактики лечения.
17. Проведение оперативного лечения.

18. Проведение профилактики интра- и послеоперационных осложнений.
19. Назначение лучевой, медикаментозной и немедикаментозной терапии в процессе реабилитации.
20. Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности.
21. Диспансерное наблюдение за пациентом за пациентом с уроонкологическим заболеванием.

Оценочные средства для промежуточной аттестации после 4 семестра (2 год обучения)

Перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Урогинекология. Обоснование необходимости лечения болезней мочевыделительной системы у женщин с учетом сопутствующей гинекологической патологии.
2. Консервативное лечение при недержании мочи у женщин. Гиперактивный мочевой пузырь.
3. Оперативное лечение при недержании мочи у женщин.
4. Принципы медикаментозного лечения нейрогенных расстройств мочевого пузыря (группы препаратов, механизм действия).
5. Травматические повреждения почек. Классификация, особенности клинических проявлений, диагностика, лечение, прогноз
6. Травматические повреждения мочеточников. Классификация, особенности клинических проявлений, диагностика, лечение, прогноз
7. Травматические повреждения мочевого пузыря. Классификация, особенности клинических проявлений, диагностика, лечение, прогноз.
8. Травматические повреждения уретры. Классификация, особенности клинических проявлений, диагностика, лечение, прогноз
9. Травматические повреждения органов мошонки. Классификация, особенности клинических проявлений, диагностика, лечение, прогноз
10. Травматические повреждения полового члена. Классификация, особенности клинических проявлений, диагностика, лечение, прогноз
11. Ятрогенная травма мочеточника. Диагностика, лечение.
12. Принципы лечения больных с мужским бесплодием.
13. Копулятивные расстройства у мужчин. Распространенность, классификация.
14. Междисциплинарный подход при диагностике мужчин с эректильной дисфункцией.
15. Консервативное и оперативное лечение при эректильной дисфункции. Диагностика и лечение нарушений эякуляции
16. Гипогонадизм. Клиническая картина, диагностика, лечение.
17. Мужское бесплодие. Распространенность, диагностика
18. Интерпретация спермограмм.
19. Методы консервативного и оперативного лечения при мужском бесплодии. Роль вспомогательных репродуктивных технологий.

Задания для демонстрации практических навыков

1. Сбор жалоб и анамнеза при урогинекологических заболеваниях. Сбор акушерского анамнеза.
2. Проведение осмотра пациента с урогинекологическими заболеваниями.
3. Определение методов дополнительной лабораторной и инструментальной диагностики для уточнения и верификации диагноза. Оформление направления.
4. Фиксация результатов осмотра и заполнение медицинской документации.
5. Определение показаний и противопоказаний к консервативному и

хирургическому лечению. Выбор стратегии и тактики лечения. Проведение оперативного лечения.

6. Проведение профилактики интра- и послеоперационных осложнений у пациента с урогинекологическими заболеваниями.

7. Назначение медикаментозной и немедикаментозной терапии в процессе реабилитации пациента с урогинекологическими заболеваниями.

8. Сбор жалоб и анамнеза при травмах мочеполовой системы.

9. Проведение осмотра пациента с травмой мочеполовой системы.

10. Определение методов дополнительной лабораторной и инструментальной диагностики для уточнения и верификации диагноза. Оформление направления. Фиксация результатов осмотра и заполнение медицинской документации.

11. Оказание неотложной помощи при травме мочеполовой системы пациенту с травмой мочеполовой системы

12. Определение показаний и противопоказаний к консервативному и хирургическому лечению. Выбор стратегии и тактики лечения. Проведение оперативного лечения.

13. Проведение профилактики интра- и послеоперационных осложнений у пациента с травмой мочеполовой системы.

14. Назначение медикаментозной и немедикаментозной терапии в процессе реабилитации пациенту с травмой мочеполовой системы

15. Сбор жалоб и анамнеза при андрологических заболеваниях.

16. Проведение осмотра пациента с андрологическими заболеваниями.

17. Определение методов дополнительной лабораторной и инструментальной диагностики для уточнения и верификации диагноза. Оформление направления. Фиксация результатов осмотра и заполнение медицинской документации.

18. Определение показаний и противопоказаний к консервативному и хирургическому лечению пациента с андрологическими заболеваниями. Выбор стратегии и тактики лечения. Проведение оперативного лечения.

19. Проведение профилактики интра- и послеоперационных осложнений у пациента с андрологическими заболеваниями.

20. Назначение медикаментозной и немедикаментозной терапии в процессе реабилитации у пациента с андрологическими заболеваниями