

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный медицинский
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Институт последипломного образования

Кафедра урологии, андрологии и сексологии ИПО

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Цикла повышения квалификации

«Урология»

для специальности Урология

2018 год

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный медицинский
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Цикл повышения квалификации «Урология»

Для специальности Урология

Кафедра урологии, андрологии и сексологии ИПО

Лекции – 80 час.

Практические занятия - 56 час.

Семинарские занятия - 2 час.

Экзамен - 6час.

Всего часов – 144

2018 год

- Рабочая программа составлена на основании «Унифицированной программы последипломного обучения врачей по урологии и андрологии» (2000), с учетом требований Приказов Минздрава РФ №541н от 23.07.2010 г., № 700н от 07.10.2015 г., № 707н от 08.10.2015 г.;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам";
- Профессиональный стандарт Врач-уролог (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 № 137н.);
- С учетом действующих клинических рекомендаций (протоколы лечения), стандартов и порядков оказания медицинской помощи по специальности.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры урологии, андрологии и сексологии ИПО (протокол № 4 от «13» сентября 2018 г.)

Зав. кафедрой, д.м.н., доцент Капсаргин Ф.П. Капсаргин Ф.П.

Согласовано:

Декан института последипломного образования, к.м.н., доцент Юрьева Е.А. Юрьева Е.А.
«17» сентября 2018 г.

Председатель методической комиссии ИПО, к.м.н. Кустова Т.В. Кустова Т.В.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС
(Протокол № 3 от «20» сентября 2018 г.)

Председатель ЦКМС, д.м.н., профессор Никулина С.Ю. Никулина С.Ю.

Составители:

- д.м.н., доцент Капсаргин Ф.П.
- к.м.н., доцент Павловская З.А.
- к.м.н., доцент Винник Ю.Ю.

Рецензенты:

- Заведующий кафедрой урологии лечебного факультета «ГБОУ ВПО ИГМУ» МЗ РФ, д.м.н., профессор Еркович А.А.;
- Профессор кафедры хирургии «ГБОУ ВПО ИГМА ПО» МЗ РФ, д.м.н. Васильев Ю.В.

1. Пояснительная записка

Урология, как наука оформилась в самостоятельную клиническую дисциплину, выделившись из хирургии, в конце XIX - начале XX веков как хирургическая специальность, располагающая специфическими для нее методами исследования и лечения больных. Введение урологии в самостоятельную учебную дисциплину осуществлено в нашей стране Б.П. Петровским в конце шестидесятых годов XX века. Объектом изучения урологии являются заболевания и пороки развития почек, органов мочевой системы, мужских половых органов, требующие, как правило, хирургического лечения. В структуре оказания неотложной помощи до 20% приходится на эти категории пациентов, около 5% - в структуре общей заболеваемости. У 20-25% поступивших в стационар с диагнозом "острый живот" в последующем выявляется острая урологическая патология, требующая высококвалифицированной помощи. Анализ летальных исходов хирургических больных, нуждающихся в проведении сложного дифференциального диагноза, показывает, что, как минимум, 1/3 погибших страдали различными ранее не диагностированными при жизни урологическими заболеваниями. В структуре онкопатологии удельный вес урологических пациентов достигает 10%, а такое заболевание как рак простаты в промышленно развитых странах прочно удерживает второе место по распространенности. За последние десятилетия в 4 раза увеличилась частота болезней почек и мочевых путей, прежде всего за счет пиелонефрита. Патология почек неизбежно ведет к учащению осложнений беременности и родов у женщин и их плодов. Более 20% всех больных детей страдают заболеваниями органов мочеполовой системы. Не менее половины взрослых, имеющих хроническую урологическую патологию, впервые заболели в детском возрасте. Участвуя в реализации Национального проекта «Здоровье», врачи хирургического профиля должны не только знать современные уроандрологические проблемы, активно как выявлять нарушения репродуктивного здоровья мужчин, так и предупреждать их развитие. Использование современных диагностических мероприятий, плавно переходящих в ургентных условиях в лечебные, так называемые диагностические мероприятия, существенно повышает возможность как более быстрого улучшения результатов лечения, так и ранней реабилитации урологических больных.

В соответствии с Приказом Минздрава России от 03.08.2012 N 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях» определено обязательное прохождение врачом-урологом сертификации каждые 5 лет.

Теоретические знания по урологии курсанты получают на лекциях и семинарах, а также принимая участие в научной работе кафедры. Практическое применение теоретического материала в каждодневной работе помогает курсантам закрепить полученные навыки и умения.

Основное требование подготовки врача-уролога, врачей хирургического профиля

- приобретение специалистами в полном объеме систематизированных новых теоретических знаний, методов диагностики и лечения заболеваний в неотложной уроандрологии, совершенствование профессиональных умений и навыков, необходимых для оказания высококвалифицированной неотложной урологической помощи в соответствии с занимаемой им должностью и профилем учреждения.

На цикл тематического усовершенствования (ОУ) “Урология“ врачи, имеющие сертификат уролога, хирурга, травматолога, работающего по специальности в федеральном здравоохранении.

Для обучения кроме лекций, семинаров, практических занятий, является обязательным выяснение базисных знаний и навыков до начала обучения. В процессе обучения также проводится контроль знаний в виде зачетов, а по окончании циклов - круглого стола и заключительного экзамена. При всех видах контроля знаний широко используется тестовая система. Набор тестовых заданий для оценки исходного уровня знаний и для самоподготовки в период обучения слушателей системы дополнительного профессионального образования по всем разделам стоматологии детской размещен в формате PDF в библиотечной системе Colibris.

Целью изучения дисциплины является приобретение специалистами в полном объеме систематизированных новых теоретических знаний по урологии, методов диагностики и лечебных алгоритмов, овладение им необходимыми профессиональными практическими навыками, необходимыми для оказания неотложной помощи урологическим больным.

Конечная цель цикла - подготовка квалифицированного врача, способного своевременно выявить ургентную патологию, сформулировать правильный диагноз, оказать квалифицированную помощь больному, назначить необходимое лечение с учётом полученных знаний о предназначении и основных закономерностях функционирования мочеполовой системы; владеть современными методами диагностики урологических заболеваний, умело применять полученные знания при обследовании и лечении больных. Активное овладение профессиональными разнообразными практическими навыками, умениями способствует формированию творческой личности врача, умеющего и желающего искать новые пути улучшения диагностики, лечебной тактики, профилактики урологической патологии. Знание урологии ведет к улучшению качества и результатов лечения, снижению заболеваемости, оздоровлению общества.

Промежуточные цели: на базе неотложной урологии подтверждается современное представление о процессах интеграции основных гомеостатических систем организма, роли мочеполовой системы в патогенезе большинства заболеваний и необходимости знаний современных методов оценки состояния мочеполовых органов, общих принципов лечения уроандрологических заболеваний и профилактики осложнений

Предметной целью - умение по клинико–лабораторным показателям оценивать состояние органов мочеполовой системы, выявлять и уточнять характер функциональных или обструктивных уродинамических, сексуальных и репродуктивных расстройств, назначить адекватное лечение.

Психолого-педагогическая цель: понимание необходимости знаний урологии, а также важности использования новых методов диагностики и лечения урологических заболеваний, нередко осложняющихся urgentными состояниями, требующими неотложной хирургической помощи. Особое внимание обращено на юридическую ответственность врачей за своевременность и адекватность оказания высококвалифицированной помощи в неотложных ситуациях.

Задачи: изучения неотложной урологии в системе подготовки врача хирургического профиля входит выполнение требований, необходимых для подтверждения квалификационной характеристики врача.

1. знать основные теоретические положения неотложной урологии: организация, современная диагностика и лечение больных с сочетанными урологическими и хирургическими заболеваниями;

2. овладеть современными аспектами дифференциальной диагностики, лечебной тактики в условиях плановой и urgentной урологии с учетом особенностей характера, частоты распространенности урологической и хирургической патологии региона;

3. уметь интерпретировать данные исследований, используемых в современных условиях в плановой и неотложной урогинекологии; выбрать рациональную схему дальнейшего обследования больных; проводить дифференциальную диагностику с заболеваниями других органов и систем; 4. распознавать неотложные урологические заболевания и состояния; выбирать и проводить лечебные мероприятия, необходимые для конкретных урологических заболеваний и неотложных состояний;

5. владеть ведением медицинской документации в условиях страховой медицины; стандартами необходимых диагностических и лечебных алгоритмов ведения плановых и неотложных больных с сочетанной урологической и гинекологической патологией.

Занятия проводятся на базе: Учебная комната КГБУЗ ККБ, Конференц-зал в ГБ № 6 им. Н.С. Карповича, Учебная аудитория №1, 2 ДКБ РЖД, Учебная аудитория ГКБ№4.

2. Учебный план изучения дисциплины в часах и зачетных единицах «Урология»

Вид учебной работы	Всего часов
Аудиторные занятия (всего)	144
Лекции	
Практические (клинические практические) занятия	
Семинары	
Внеаудиторная (самостоятельная) работа (всего)	

Контроль самостоятельной работы (КСР)	
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	6
Общая трудоемкость	
час.	144
зач. ед	4

3. Содержание рабочей программы

Рабочая программа разработана на основе утвержденных в установленном порядке учебных планов и программ, а также законодательных и нормативных документов Российской Федерации.

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Минздрава России от 07.10.2015 N 700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование»;

- Приказ Минздрава России от 08.10.2015 N 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»»;

- Приказ Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 года №541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;

- Приказ Минздрава России от 03.08.2012 N 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»

- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»

- Письмо федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 06.02.2007 г. № 0100/1229-07-32 «О допуске специалистов к занятию профессиональной деятельностью на врачебных должностях»;

- Письмо Минздравсоцразвития России от 31.10.2006 г. № 5727-ВС «О порядке проведения выездных циклов (выездных занятий)»;

- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29.11.2012 г. N 982н «Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста» (в ред. Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.07.2013 г. N 515н)

- Письмо Минобрнауки России от 02.09.2013 N АК-1879/06 «О документах о квалификации»

- Устав Университета;

- Локальные нормативные документы Университета.

Основное содержание настоящей интегрированной учебной программы – изучение актуальных вопросов неотложной урологии, наиболее распространенных урологических заболеваний, знание которых необходимо каждому врачу, тем более хирургического профиля. Это связано с тем, что неотложную урологическую помощь в 70% случаев оказывают врачи различных специальностей. Ургентные урологические заболевания чаще всего развиваются на фоне острых или хронических нарушений оттока по мочевым путям. Знание современных методов визуализации (ультразвуковых, рентгенологических), позволяющих определять как характер морфологических изменений в почках, мочевых путях, половых органах, так и функциональные, органические нарушения в них, поможет врачам-хирургам для проведения дифференциальной диагностики, своевременно распознать наиболее распространенные урологические заболевания, направить больных к специалисту-урологу для решения вопросов о дальнейшем лечении, предупреждении развития грозных осложнений, провести адекватные мероприятия реабилитации, диспансеризации. В настоящее время при необходимости новое оборудование позволяет выполнить перевод диагностического этапа в эффективное инструментальное лечебное вмешательство – перкутанные инструментальные диапевтические вмешательства, выполняемые при ретенционно-обструктивных нарушениях различного генеза (мочекаменной болезни, воспалительных, уроонкологических, посттравматических заболеваниях, пороках развития органов мочеполовой системы). Этот метод органосохраняющего консервативно-хирургического лечения многих урологических заболеваний необходим как для предупреждения гнойно-ретенционных поражений органов мочеполовой системы, так и выполнения в последующем плановых органосохраняющих операций. Подготовка врачей по неотложной урологии необходима и для реализации Национального проекта «Здоровье». Терапия острой и хронической боли. Классификация болезней по МКБ-10.

Настоящая программа, интегрированная в процесс последипломной подготовки врача, включает сведения о современных методах диагностики и лечения урологических больных, профилактики урологических заболеваний. На изучение неотложной урологии предусмотрено 144 часа: лекций – 58 часов, практических аудиторных занятий (продолжительностью 4 часа) – 60 часов, семинарских - 20. На каждом занятии проводится тестовый контроль исходного, текущего и заключительного уровня знаний курсантов по изучаемой теме. По окончании занятий для подтверждения усвоения пройденного материала по неотложной урологии проводится заключительный зачет на основании результатов: тестового контроля, решения ситуационных задач, оценки практических умений (анализа рентгенограмм, сонограмм, диагностических и лечебных алгоритмов ургентных ситуаций в урологии).

4. Тематический план лекций по урологии для курсантов

№	Тема и основные дидактические единицы	Кол-во часов	Клещ.граф (нед.)
1.	Организация и обеспечение урологической службы в РФ, крае. Проблемы развития урологии. Планирование. Статистика. Экономика. Перспективы развития урологии. Основы трудовой экспертизы урологических больных.	2	4
2.	Клиническая анатомия и физиология органов мочеполовой системы, брюшинного пространства. Клиническая анатомия мочеполовых органов, брюшинного пространства, полости малого таза и промежности. Оперативная урология. Основные доступы и операции в урологии. Клиническая физиология почек и мочевых путей. Физиологические особенности почек, верхних и нижних мочевых путей. Роль изменений почечной гемодинамики, лимфоотока, уродинамики в развитии различных урологических заболеваний. Иннервация нижних мочевых путей и тазовых органов. Физиология мочеиспускания.	2	1
3.	Диагностика урологических заболеваний. Методы диагностики (анамнез, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). Вагинальное исследование, Пальцевое ректальное исследование, Лабораторная диагностика. Ретроградное инструментальное исследование. Катетеризация мочевого пузыря и мочеточников. Цистоскопия. Уретроскопия. Антеградное инструментальное обследование. Уродинамическое обследование. Урофлоуметрия. Радиологические и радиоизотопные методы обследования. Лапароскопия. Опросники. Патоморфологическое исследование. Аппаратура и инструментарий. Терапия острой и хронической боли. Классификация болезней по МКБ-10.	4	1
4.	Общие методы лечения в урологии. Антибактериальная терапия. Основные группы современных АБП и их характеристика. Классификация антибактериальных препаратов. Антимикробная активность, фармакокинетика и клиническая характеристика. Антибактериальных средств. Взаимодействие антибиотиков. Антибактериальная терапия в урологии. Лечебное питание урологических больных. Трансфузиология. Показания к переливанию крови и ее компонентов. Виды и техника гемотрансфузии. Синдром острой массивной кровопотери. Коррекция кислотно-щелочного и водно-электролитного баланса. Посттрансфузионные осложнения. Физиотерапия в урологии. Основные принципы и возможности физиотерапии. Особенности физиотерапии при МКБ. Эффективность лечения.	2	1
5.	Аномалии почек и верхних мочевых путей. Аномалии структуры, положения ОМПС. Характер осложнений: уродинамические функциональные или органические, обструктивные. Врожденный гидронефроз, уретерогидронефроз, болезнь Мариона, пузырно-мочеточниковый рефлюкс. Современные возможности ранней диагностики пороков ОМПС, вызывающих уродинамические нарушения. Осложнения и профилактика их при пороках ОМПС. Пластика ПУС, ПМС, УВС	2	1
6.	Аномалии развития мочевого пузыря, уретры, мужских половых органов. Крипторхизм, гипо- эписпадия. Распространенность, классификация, диагностика. Методы хирургической коррекции врожденных пороков ОМПС. Показания, противопоказания, выбор методов хирургической коррекции врожденных уродинамических нарушений. Реконструктивные операции при	2	1

	крипторхизме Пластика уретры при гипоспадии, эписпадии, стриктурах уретры. Меатотомия. Циркумцизио. Технические особенности пластических операций. Профилактика осложнений. Реабилитация. Диспансеризация.		
7.	Воспалительные заболевания почек, забрюшинной клетчатки. Острый пиелонефрит, паранефрит. Пионефроз. Болезнь Ормонда. Ретроперитонеальный фиброз. Статистика. Заболеваемость, этиология, патогенез. Классификация. Клиника, диагностика, лечение. Выбор метода лечения. Показания, противопоказания. Профилактика осложнений. Диспансеризация. Реабилитация. Прогноз.	6	1
8.	Воспалительные заболевания мочевых путей. Циститы, уретриты острые, хронические. Статистика. Этиология. Источники развития инфекции. Патогенез. Классификация. Клиника, диагностика. Осложнения. Лечение. Выбор метода лечения. Показания, противопоказания. Профилактика осложнений. Реабилитация. Прогноз.	2	2
9.	Воспалительные заболевания мужских половых органов. Острые и хронические воспалительные заболевания предстательной железы, семенных пузырьков, полового члена, органов мошонки. Простатит, везикулит, баланопостит, кавернит, спонгиозит. Статистика. Этиология. Источники распространения инфекции. Патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение.	2	2
10.	Мочеполовой туберкулез. Статистика. Заболеваемость. Этиология, патогенез. Осложнения и профилактика их. Туберкулезный пионефроз, микроцистис. Клиника, диагностика нефротуберкулеза. Современные возможности ранней диагностики, дифференциальной диагностики с неспецифическими воспалительными заболеваниями. Туберкулезный эпидидимит. Клиника, диагностика, лечение. Критерии излеченности. Реабилитация, диспансеризация.	3	2
11.	Мочекаменная болезнь (МКБ). Этиология. Понятие «мочекаменная болезнь», «уролитиаз», «клинический диагноз». Экзогенные, эндогенные этиологические факторы. Роль инфекционного агента в МКБ, Уростаз. Нарушение кровообращения, лимфатического дренажа почек и мочевых путей. Аномалии мочеполовых органов и МКБ. Защитные факторы мочи. Роль эндокринных факторов в развитии МКБ. Механизм камнеобразования. Типы камнеобразования. Редкие типы камней. Одиночные камни. Множественные камни. Двусторонние камни. Коралловидный нефролитиаз. Беременность и уролитиаз. Клиника. Почечная колика. Клиника осложнений: уретерогидронефроз, острый и хронический пиелонефрит, эндотоксический шок. ОПН и ХПН при уролитиазе. Анамнез. Объективный осмотр. Лабораторная диагностика. Диагностика гиперпаратиреоза при кальциевых камнях. Химический состав мочевых камней. Лучевые методы диагностики МКБ. Особенности диагностики МКБ у беременных.	2	2
12.	Оперативные и эндоскопические методы лечения МКБ. Показания при чашечных лоханочных камнях, при камнях мочеточников, при коралловидном, множественном уролитиазе. Экстренные и плановые операции. Оперативные доступы. Послеоперационные осложнения. Послеоперационное ведение больных. Эндоскопические методы лечения. Показания и методы чрескожной нефропиелолитоэкстракции. Осложнения. Показания к уретеролитоэкстракции. Осложнения. Тактика при обтурационной анурии. Тактика при беременности. Реабилитация. Прогноз.	3	2
13.	Контактная и дистанционная литотрипсия. Консервативное лечение и профилактика МКБ. Контактная литотрипсия: показания при камнях почек, мочеточников, мочевого пузыря. Электрогидравлическая, ультразвуковая, лазерная, механическая литотрипсия. Осложнения контактной литотрипсии. Дистанционная литотрипсия (ДЛТ). Виды литотрипторов. Показания при камнях почек, мочеточников, мочевого пузыря. Методики литотрипсии. Ведение больных после ДЛТ. Осложнения. Прогноз. Консервативное лечение	2	3

	и профилактика уролитиаза. Показания к литолизу уратных камней. Метод литолиза уратных камней. Консервативное лечение гиперурикемий и уратурий. Лечение при оксалатном камнеобразовании и оксалатурии. Лечение при фосфатном камнеобразовании и фосфатурии. Лечение при смешанном камнеобразовании. Лечение пиелонефрита при уролитиазе. Лечение при почечной колике. Литокинетическая терапия. Метафилактика уролитиаза. Устранение гиподинамии, водный режим, диета, коррекция витаминного баланса по типам камнеобразования. Санаторно-курортное лечение. Динамическое наблюдение и критерии снятия пациента с активного наблюдения. Прогноз.		
1 4.	Травма почек и мочеточников. Статистика. Этиология, патогенез. Классификация. Клиника травм и их осложнений. Анамнез и объективный статус. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Лечение комбинированных повреждений. Лечение ранних и поздних осложнений. Прогноз. Реабилитация.	2	3
1 5.	Травма мочевого пузыря, уретры, мужских половых органов. Статистика. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника изолированных и сочетанных травм, их осложнений. Диагностика. Значение анамнеза, результатов объективных и лабораторных данных. Значение УЗИ, эндоскопических и рентгенологических методов диагностики. Лечение оперативное и консервативное, Клиника изолированных и комбинированных повреждений. Сроки и виды восстановительных операций. Прогноз. Методы дренирования мочевого пузыря и таза. Травмы полового члена. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика и лечение. Травма мошонки, яичек, семенного канатика, вывих яички, перекрут семенного канатика. Клиника. Диагностика лечение. Парафимоз. Техника вправления парафимоза. Лечение осложнений. Прогноз.	3	3
1 6.	Онкоурология. Опухоли паренхимы почек. Этиопатогенез. Классификация (клиническая, гистологическая). Пути метастазирования. Клиника ранних и поздних стадий. Диагностический алгоритм: анамнез, жалобы, объективный осмотр, УЗИ, рентгенографические, эндоскопические методы диагностики. Эндоскопические методы биопсии почек. Лечение: радикальные операции, доступы, иммунотерапия, химиотерапия, лучевая терапия, лапароскопические нефрэктомии. Прогноз.	4	3
1 7.	Уроонкология. Опухоли верхних мочевых путей. Этиопатогенез. Классификация клиническая и морфологическая. Пути метастазирования. Клинические симптомы. Диагностика. Эндоскопические методы диагностики. Оперативное лечение (открытые и эндоскопические вмешательства). Имуно- и химиотерапия. Диспансеризация.	2	3
1 8.	Уроонкология. Опухоли мочевого пузыря и уретры. Этиопатогенез. Эндоскопические методы диагностики. Классификация клиническая и морфологическая. Пути метастазирования. Клинические симптомы. Диагностика. Эндоскопические методы диагностики. Эндоскопические, паллиативные и радикальные операции. Химиотерапия, иммунотерапия, фотодинамическая и мультимодальная терапия. Лучевая терапия. Диспансерное наблюдение. Доброкачественные опухоли уретры: карункулы, папилломы, кондиломы, фибромы. Рак и саркома уретры. Оперативное лечение. Прогноз.	3	3
1 9.	Уроонкология. Опухоли предстательной железы. Этиопатогенез. Клиническая классификация. Клиника ДППЖ и ее осложнений. Диагностический алгоритм. Лечение консервативное (монотерапия, комбинированный подход). Эндоурологические методы лечения: ТУР, лазерные и тепловые методики. Методы отведения мочи. Аденомэктомия и варианты доступов. Ранние и поздние осложнения аденомэктомии, их профилактика. Рак простаты. Эпидемиология. Этиопатогенез. Классификация клиническая. Морфология рака. Клиника. Алгоритм диагностики. ПСА и	4	3

	мультифокальная биопсия. Комплексное лечение больных раком простаты. Радикальная простатэктомия. Показания и техника (позадилонная и промежностная). Паллиативные операции, ТУР, цистостомия, нефростомия. Гормонотерапия и использование андрогенов. Химиотерапия, лучевая терапия. Осложнения. Прогноз.		
2 0	Опухоли наружных половых органов. Опухоли яичка. Этиология. Патогенез. Гистогенетическая классификация. Клиническая классификация семинозных и несеминозных опухолей. Диагностика. Оперативное лечение, в том числе забрюшинная лимфаденэктомия. Химиотерапия. Лучевая терапия. Прогноз.		3
2 1.	Урогинекология. Урологические заболевания и беременность. Изменение органов мочевой системы при беременности. Факторы, вызывающие изменения. Выбор методов диагностики. Беременности при аномалиях органов мочевой системы. Острый пиелонефрит беременных. Особенности диагностики. Методы восстановления уродинамики. Особенности антибактериальной терапии.	2	3
2 2.	Урогинекология. Повреждения мочеполовых органов в акушерской и гинекологической практике. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика урологических осложнений. Роль диетических мероприятий при уродинамических нарушениях. Мочеполовые свищи. Недержание мочи. Статистика. Причины и механизмы развития. Классификация. Патологическая анатомия. Диагностика. Лечение. Методы оперативной коррекции. Прогноз.	4	4
2 3.	Мочеполовые свищи. Пузырно-влагалищные, уретровлагалищные, мочеточниково-влагалищные свищи. Сложные свищи. Этиология, патогенез, клиника, оперативное лечение.	2	4
2 4.	Урогинекология. Недержание мочи. Этиология. Патогенез. Классификация. Диагностика. Лечение недержания мочи. Современные методы консервативного и оперативного лечения.	2	4
2 5.	Актуальные вопросы уронефрологии: ОПН, ХПН, нефрогенная артериальная гипертензия. Острая и хроническая почечная недостаточность. Этиология, патогенез, классификация, симптоматика, диагностика, лечение. Выбор метода лечения. Показания, противопоказания. Профилактика осложнений. Реабилитация. Прогноз. Нефрогенная артериальная и венозная гипертензия. Статистика. Этиология, патогенез, классификация, симптоматика, диагностика, лечение. Выбор метода. Показания, противопоказания. Профилактика осложнений. Реабилитация. Прогноз.	2	4
2 6.	Андрология и сексопатология. Современные проблемы развития андрологии. Классификация андрологических заболеваний. Клинические формы. Диагностика. Бесплодие у мужчин. Этиология. Патогенез. Диагностика. Лечение консервативное. Лечение оперативное. Микрохирургия. Интерсексуальность. Эмбриогенез. Основные формы. Определение пола. Коррекция пола. Юридические и морально-этические аспекты в коррекции пола.	4	4
2 7.	Инфекционно-венерические болезни. Сифилис, ВИЧ. ИППП. Статистика. Этиология. Источники развития инфекции. Патогенез. Клиника, диагностика, лечение. Выбор метода лечения. Показания, противопоказания. Профилактика осложнений. Реабилитация. Прогноз.	2	4
2 8.	Неотложные состояния в урологии. Инфекционно-токсический шок, уросепсис, ОЗМ, экскреторная анурия. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	2	4
	ИТОГО	80	

5.1. Тематический план практических занятий по урологии для курсантов

№	Тема	Кол-	Кленд.
---	------	------	--------

п/п		во часо в	- учеб. график (недел я)
1.	Клиническая анатомия мочеполовых органов, забрюшинного пространства, полости малого таза и промежности. Оперативная урология. Основные доступы и операции в урологии. Решение тестовых заданий.	2	1
2.	Семиотика и диагностика урологических заболеваний. Терминология симптомов и синдромов в урологии. Локализация, характер и особенности болей при заболеваниях почек, мочевого пузыря, мужских половых органов. Характеристика и интерпретация расстройств мочеиспускания. Изменение количества и качества выделяемой мочи. Методы диагностики (анамнез, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). Вагинальное исследование, Пальцевое ректальное исследование, Лабораторная диагностика. Ретроградное инструментальное исследование. Катетеризация мочевого пузыря и мочеточников. Цистоскопия. Уретроскопия. Антеградное инструментальное обследование. Уродинамическое обследование. Урофлоуметрия. Радиологические и радиоизотопные методы обследования. Лапароскопия. Опросники. Патоморфологическое исследование. Аппаратура и инструментарий. Решение тестовых заданий, разбор рентгенограмм, сонограмм.	4	1
3.	Общие методы лечения в урологии. Терапия острой и хронической боли. Классификация болезней по МКБ-10. Антибактериальная терапия. Основные группы современных АБП и их характеристика. Лечебное питание урологических больных. Трансфузиология. Показания к переливанию крови и ее компонентов. Виды и техника гемотрансфузии. Синдром острой массивной кровопотери. Коррекция кислотно-щелочного и водно-электролитного баланса. Посттрансфузионные осложнения. Физиотерапия в урологии. Основные принципы и возможности физиотерапии. Особенности физиотерапии при МКБ. Эффективность лечения. Санаторно-курортное лечение. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	4	1
4.	Аномалии мочеполовых органов. Аномалии почек и верхних мочевых путей, мочевого пузыря и уретры. Клиника. Диагностика. Лечение. Методы оперативной коррекции аномалий развития. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	4	1
4.	Воспалительные заболевания почек, верхних мочевых путей, забрюшинной клетчатки. Острый пиелонефрит, паранефрит. Пионефроз. Болезнь Ормонда. Ретроперитонеальный фиброз. Статистика. Заболеваемость, этиология, патогенез. Классификация. Клиника, диагностика, лечение. Выбор метода лечения. Показания, противопоказания. Профилактика осложнений. Диспансеризация. Реабилитация. Прогноз. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	4	2
5.	Воспалительные заболевания нижних мочевых путей. Циститы, уретриты острые, хронические. Статистика. Этиология. Источники развития инфекции. Патогенез. Классификация. Клиника, диагностика. Осложнения. Лечение. Выбор метода лечения. Показания, противопоказания. Профилактика осложнений.	4	2

	Реабилитация. Прогноз. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.		
6.	Острые и хронические воспалительные заболевания предстательной железы, семенных пузырьков, полового члена, органов мошонки. Простатит, везикулит, баланопостит, кавернит, 1бпонгит. Статистика. Этиология. Невоспалительные заболевания органов мошонки. Понятие «острая мошонка». Перекрут гидатид Морганьи. Острая водянка оболочек яичка и семенного канатика в детском и подростковом возрасте. Статистика. Причины и механизмы развития. Клиника. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение. Показания к оперативному лечению. Осложнения. Прогноз. Приапизм. Парафимоз. Профилактика эректильной дисфункции, бесплодия у мужчин. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	2	2
7.	Мочеполовой туберкулез. Статистика. Заболеваемость. Этиология, патогенез. Осложнения и профилактика их. Туберкулезный пионефроз, микроцистис. Клиника, диагностика нефротуберкулеза. Современные возможности ранней диагностики, дифференциальной диагностики с неспецифическими воспалительными заболеваниями. Туберкулезный эпидидимит. Клиника, диагностика, лечение. Критерии излеченности. Реабилитация, диспансеризация. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	2	2
8.	Мочекаменная болезнь (МКБ). Этиология. Понятие «мочекаменная болезнь», «уролитиаз», «клинический диагноз». Экзогенные, эндогенные этиологические факторы. Роль инфекционного агента в МКБ, Уростаз. Нарушение кровообращения, лимфатического дренажа почек и мочевых путей. Аномалии мочеполовых органов и МКБ. Защитные факторы мочи. Роль эндокринных факторов в развитии МКБ. Механизм камнеобразования. Типы камнеобразования. Редкие типы камней. Одиночные камни. Множественные камни. Двусторонние камни. Коралловидный нефролитиаз. Беременность и уролитиаз. Клиника. Почечная колика. Клиника осложнений: уретерогидронефроз, острый и хронический пиелонефрит, эндотоксический шок. ОПН и ХПН при уролитиазе. Анамнез. Объективный осмотр. Лабораторная диагностика. Диагностика гиперпаратиреоза при кальциевых камнях. Химический состав мочевых камней. Лучевые методы диагностики МКБ. Особенности диагностики МКБ у беременных. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	3	2
9.	Оперативные и эндоскопические методы лечения МКБ. Показания при чашечных лоханочных камнях, при камнях мочеточников, при коралловидном, множественном уролитиазе. Экстренные и плановые операции. Оперативные доступы. Послеоперационные осложнения. Послеоперационное ведение больных. Эндоскопические методы лечения. Показания и методы чрескожной нефропиелолитоэкстракции. Осложнения. Показания к уретеролитоэкстракции. Осложнения. Тактика при обтурационной анурии. Тактика при беременности. Реабилитация. Прогноз. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	5	3
10.	Контактная и дистанционная литотрипсия. Консервативное лечение	2	3

	<p>и профилактика МКБ. Контактная литотрипсия: показания при камнях почек, мочеточников, мочевого пузыря.</p> <p>Электрогидравлическая, ультразвуковая, лазерная, механическая литотрипсия. Осложнения контактной литотрипсии. Дистанционная литотрипсия (ДЛТ). Виды литотрипторов. Показания при камнях почек, мочеточников, мочевого пузыря. Методики литотрипсии.</p> <p>Ведение больных после ДЛТ. Осложнения. Прогноз. Консервативное лечение и профилактика уролитиаза. Показания к литолизу уратных камней. Метод литолиза уратных камней. Консервативное лечение гиперурикемии и уратурий. Лечение при оксалатном камнеобразовании и оксалатурии. Лечение при фосфатном камнеобразовании и фосфатурии. Лечение при смешанном камнеобразовании. Лечение пиелонефрита при уролитиазе. Лечение при почечной колике. Литокинетическая терапия. Метафилактика уролитиаза. Устранение гиподинамии, водный режим, диета, коррекция витаминного баланса по типам камнеобразования. Санаторно-курортное лечение. Динамическое наблюдение и критерии снятия пациента с активного наблюдения. Прогноз.</p> <p>Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.</p>		
11.	<p>Травма почек и мочеточников, мочевого пузыря. Статистика. Этиология, патогенез. Классификация. Клиника изолированных и сочетанных травм, их осложнений. Диагностика. Значение анамнеза, результатов объективных и лабораторных данных. Значение УЗИ, эндоскопических и рентгенологических методов диагностики.</p> <p>Клиника травм и их осложнений. Анамнез и объективный статус. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Лечение оперативное и консервативное, Методы дренирования мочевого пузыря и таза. Лечение комбинированных повреждений. Лечение ранних и поздних осложнений. Прогноз. Реабилитация. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.</p>	3	3
12.	<p>Травма уретры, мужских половых органов. Статистика. Этиопатогенез. Классификация. Клиника изолированных и комбинированных повреждений. Сроки и виды восстановительных операций. Прогноз. Диагностика и лечение. Травма мошонки, яичек, семенного канатика, вывих яички, перекрут семенного канатика.</p> <p>Клиника. Диагностика лечение. Парафимоз. Техника вправления парафимоза. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.</p>	4	4
13.	<p>Уроонкология. Опухоли паренхимы почек, верхних и нижних мочевых путей. Этиопатогенез. Классификация клиническая и морфологическая. Пути метастазирования. Клинические симптомы. Диагностика. Эндоскопические методы диагностики. Оперативное лечение (открытые и эндоскопические вмешательства). Иммуно- и химиотерапия. Диспансеризация. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.</p>	3	4
15.	<p>Уроонкология. Опухоли предстательной железы. Этиопатогенез. Клиническая классификация. Клиника ДППЖ и ее осложнений. Диагностический алгоритм. Лечение консервативное (монотерапия, комбинированный подход). Эндоурологические методы лечения: ТУР, лазерные и тепловые методики. Методы отведения мочи.</p>	4	4

	Аденомэктомия и варианты доступов. Ранние и поздние осложнения аденомэктомии, их профилактика. Рак простаты. Эпидемиология. Этиопатогенез. Классификация клиническая. Морфология рака. Клиника. Алгоритм диагностики. ПСА и мультифокальная биопсия. Комплексное лечение больных раком простаты. Радикальная простатэктомия. Показания и техника (позадилонная и промежностная). Паллиативные операции, ТУР, цистостомия, нефростомия. Гормонотерапия и использование андрогенов. Химиотерапия, лучевая терапия. Осложнения. Прогноз. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.		
16.	Урогинекология. Повреждения мочеполовых органов в акушерской и гинекологической практике. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика урологических осложнений. Роль диапевтических мероприятий при уродинамических нарушениях. Мочеполовые свищи. Недержание мочи. Статистика. Причины и механизмы развития. Классификация. Патологическая анатомия. Диагностика. Лечение. Методы оперативной коррекции. Пузырно-влагалищные, уретровлагалищные, мочеточниково-влагалищные свищи. Сложные свищи. Этиология, патогенез, клиника, оперативное лечение. Недержание мочи. Этиология. Патогенез. Классификация. Диагностика. Лечение. Прогноз. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	4	4
18.	Актуальные вопросы уронефрологии: ОПН, ХПН, нефрогенная артериальная гипертензия. Острая и хроническая почечная недостаточность. Этиология, патогенез, классификация, симптоматика, диагностика, лечение. Выбор метода лечения. Показания, противопоказания. Профилактика осложнений. Реабилитация. Прогноз. Нефрогенная артериальная и венозная гипертензия. Статистика. Этиология, патогенез, классификация, симптоматика, диагностика, лечение. Выбор метода. Показания, противопоказания. Профилактика осложнений. Реабилитация. Прогноз. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	2	4
	ИТОГО	56	
	Тестовый контроль	2	
	Экзамен	4	

5.2. Тематический план семинарских занятий по урологии для курсантов

№ п/п	Тема и план занятия	Кол-во часов
1.	Нейрогенный мочевой пузырь. Гиперактивный мочевой пузырь, атония мочевого пузыря. Диапевтические мероприятия.	2
	ВСЕГО	2

КАРТА МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ «УРОЛОГИЯ»

№ п/п	Наименование	Кол-во	Форма использования
	Учебная комната КГБУЗ ККБ		
1	Видеопроектор	1	Демонстрация материалов лекций, семинарских, практических занятий, учебных и научных видеоматериалов
4	Персональные компьютеры	1	Демонстрация материалов лекций, семинарских, практических занятий, учебных и научных видеоматериалов
5	Экран	1	Демонстрация материалов лекций, лабораторных занятий, учебных и научных видеофильмов
6	Стенд с набором диаплайдов	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов к тестовому контролю
7	Стенд рентгенологический	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов к тестовому контролю
8	Негатоскопы	1	На практических занятиях для разбора, чтения рентгенограмм курируемых больных. Контроль знаний рентгенологических методов исследований
9	Набор рентгенограмм по темам	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов к тестовому контролю. Контроль знаний рентгенологических методов исследований
10	Набор сонограммы по темам	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях.
11	Набор урологического инструментария	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов к тестовому контролю.
12	Стенд набора камней	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов к тестовому контролю
13	Демонстрационные плакаты	13	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов к тестовому контролю.
14	Фантом мужской уретры	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов для овладения практическими навыками – катетеризация мочевого пузыря, подготовка к тестовому контролю.
15	Фантом женской уретры	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов для овладения практическими навыками – катетеризация мочевого пузыря, подготовка к тестовому контролю.
16	Фантом для пальцевого ректального	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка

	исследования простаты		студентов для овладения практическими навыками – пальцевого ректального исследования простаты, проведения дифференциальной диагностики при заболеваниях простаты. Подготовка к тестовому контролю.
18	Стенд диаслайдов, стенд рентгенограмм (исследования, операции используемые в урологии)	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов к тестовому контролю. Контроль знаний рентгенологических методов исследований; операций, выполняемых урологическим больным
19	Муляжи почки, малого таза	1	На практических занятиях: демонстрация особенностей строения почек, малого таза на практических занятиях. Самоподготовка студентов к тестовому контролю.
20	Фантом для катетеризации мочевого пузыря	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов для овладения практическими навыками – катетеризация мочевого пузыря, подготовка к тестовому контролю.
	Конференц-зал в ГБ № 6 им. Н.С. Карповича		
22	Негатоскопы	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов для овладения практическими навыками – чтение рентгенограмм, подготовка к тестовому контролю.
23	Набор рентгенограмм	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов для овладения практическими навыками – чтение рентгенограмм, подготовка к тестовому контролю.
25	Набор сонограмм	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях.
26	Набор урологического инструментария	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов к тестовому контролю.
27	Демонстрационные плакаты	10	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов к тестовому контролю.
28	Стенд с набором диаслайдов	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов к тестовому контролю
29	Стенд рентгенологический	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов к тестовому контролю
30	Набор урологического инструментария	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов к тестовому контролю.
31	Стенд набора камней	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов к тестовому контролю
32	Фантом мужской уретры	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов для овладения практическими навыками – катетеризация мочевого пузыря,

			подготовка к тестовому контролю.
33	Фантом женской уретры	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов для овладения практическими навыками – катетеризация мочевого пузыря, подготовка к тестовому контролю.
34	Фантом для пальцевого ректального исследования простаты	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов для овладения практическими навыками – пальцевого ректального исследования простаты, проведения дифференциальной диагностики при заболеваниях простаты. Подготовка к тестовому контролю.
35	Муляжи почки, малого таза	1	На практических занятиях: демонстрация особенностей строения почек, малого таза на практических занятиях. Самоподготовка студентов к тестовому контролю.
36	Фантом для катетеризации мочевого пузыря	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов для овладения практическими навыками – катетеризация мочевого пузыря, подготовка к тестовому контролю.
	Учебная аудитория №1, 2 ДКБ РЖД		
37	Стенд с набором диаслайдов	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов к тестовому контролю
38	Стенд рентгенологический	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов к тестовому контролю
39	Негатоскопы	1	На практических занятиях для разбора, чтения рентгенограмм курируемых больных. Контроль знаний рентгенологических методов исследований
40	Набор рентгенограмм по темам	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов к тестовому контролю. Контроль знаний рентгенологических методов исследований
41	Набор сонограммы по темам	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях.
42	Набор урологического инструментария	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов к тестовому контролю.
43	Стенд набора камней	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов к тестовому контролю
44	Демонстрационные плакаты	10	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов к тестовому контролю.
45	Фантом мужской уретры	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов для овладения практическими навыками – катетеризация мочевого пузыря, подготовка к тестовому контролю.
46	Фантом женской уретры	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка

			студентов для овладения практическими навыками – катетеризация мочевого пузыря, подготовка к тестовому контролю.
47	Фантом для пальцевого ректального исследования простаты	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов для овладения практическими навыками – пальцевого ректального исследования простаты, проведения дифференциальной диагностики при заболеваниях простаты. Подготовка к тестовому контролю.
48	Стенд диаплайдов, стенд рентгенограмм (исследования, операции используемые в урологии)	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов к тестовому контролю. Контроль знаний рентгенологических методов исследований; операций, выполняемых урологическим больным
49	Муляжи почки, малого таза	1	На практических занятиях: демонстрация особенностей строения почек, малого таза на практических занятиях. Самоподготовка студентов к тестовому контролю.
50	Фантом для катетеризации мочевого пузыря	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов для овладения практическими навыками – катетеризация мочевого пузыря, подготовка к тестовому контролю.
	Учебная аудитория ГКБ№4		
51	Стенд с набором диаплайдов	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов к тестовому контролю
52	Стенд рентгенологический	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов к тестовому контролю
53	Негатоскопы	1	На практических занятиях для разбора, чтения рентгенограмм курируемых больных. Контроль знаний рентгенологических методов исследований
54	Набор рентгенограмм по темам	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов к тестовому контролю. Контроль знаний рентгенологических методов исследований
55	Набор сонограммы по темам	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях.
56	Набор урологического инструментария	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов к тестовому контролю.
57	Стенд набора камней	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов к тестовому контролю
58	Демонстрационные плакаты	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов к тестовому контролю.
59	Фантом мужской уретры	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов для овладения практическими навыками – катетеризация мочевого пузыря, подготовка к тестовому контролю.

60	Фантом женской уретры	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов для овладения практическими навыками – катетеризация мочевого пузыря, подготовка к тестовому контролю.
61	Фантом для пальцевого ректального исследования простаты	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов для овладения практическими навыками – пальцевого ректального исследования простаты, проведения дифференциальной диагностики при заболеваниях простаты. Подготовка к тестовому контролю.
62	Стенд диаслайдов, стенд рентгенограмм (исследования, операции используемые в урологии)	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов к тестовому контролю. Контроль знаний рентгенологических методов исследований; операций, выполняемых урологическим больным
63	Муляжи почки, малого таза	1	На практических занятиях: демонстрация особенностей строения почек, малого таза на практических занятиях. Самоподготовка студентов к тестовому контролю.
64	Фантом для катетеризации мочевого пузыря	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов для овладения практическими навыками – катетеризация мочевого пузыря, подготовка к тестовому контролю.

**КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ УЧЕБНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ ДИСЦИПЛИНЫ «УРОЛОГИЯ»:
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ДЛЯ ОУ «УРОЛОГИЯ»**

№ п/п	Наименование	Вид	Форма доступа	Рекомендуемое использование
1.	Учебно-методические материалы	Печатный : 1) Сборник тестовых заданий с эталонами ответов по «Урологии» для ТУ курсантов / сост. З.А.Павловская [и др.]. – Красноярск : КрасГМУ, 2010. 2) Сборник ситуационных задач. Электронный Сетевой	УБИЦ КрасГМУ Портал центра дистанционного образования Электронная библиотека КрасГМУ	Печатный Электронный
2.	Комплекты плакатов и др.	Печатный.	Кафедра	Печатный
3.	Конспект лекций	Электронный Сетевой	Портал дистанционного образования	Электронный Сетевой
4.	Мультимедийные материалы Видеофильмы Фото-видеоматериал	CD, DVD	Портал дистанционного образования	Электронный
5.	Электронная библиотека	Электронный Сетевой	Сайт КрасГМУ Портал дистанционного образования	Электронный Сетевой

**КАРТА ОБЕСПЕЧЕНИЯ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ
ЛИТЕРАТУРОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «УРОЛОГИЯ» ДЛЯ ОУ
«УРОЛОГИЯ»**

№ п/п	Наименование	Издательство	Год выпуска
1.	Урология [Электронный ресурс] : нац. рук. / ред. Н. А. Лопаткин. – Режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427590.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2013
2.	Онкоурология [Электронный ресурс] : нац. рук. / гл. ред. В. И. Чиссов, Б. Я. Алексеев, И. Г. Русаков. – Режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421819.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2012
3.	Схемы лечения. Урология [Электронный ресурс] / ред. Н. А. Лопаткин, Т. С. Перепанова. - Режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501112.html	М. : Литтерра	2014
4.	Урология : учебник / ред. С. Х. Аль-Шукри, В. Н. Ткачук	М. : ГЭОТАР-Медиа	2012
5.	Комяков, Б. К. Урология [Электронный ресурс] : учебник / Б. К. Комяков. – Режим доступа : http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420416.html?SSr=2801332a6207004b5c9750firina-krasmed	М. : ГЭОТАР-Медиа	2012
6.	Урология : учеб. для мед. вузов / сост. Н. А. Лопаткин, А. Ф. Даренков, В. Г. Горюнов ; ред. Н. А. Лопаткин	М. : ГЭОТАР-Медиа	2012
7.	Урология : учеб. для вузов / ред. Д. Ю. Пушкарь ; авт. кол. Д. Ю. Пушкарь, А. В. Зайцев, А. С. Сегал [и др.]	М. : ГЭОТАР-Медиа	2013
8.	Урология : учебник / ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляев	М. : ГЭОТАР-Медиа	2014
9.	Урология. От симптомов к диагнозу и лечению [Электронный ресурс] : иллюстр. рук. : учеб. пособие / гл. ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляев, Н. А. Григорьев. – Режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428467.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2014
10.	Урология. Российские клинические рекомендации [Электронный ресурс] /	М. : ГЭОТАР-Медиа	2015

	гл. ред. Ю. Г. Аляев, П. В. Глыбочко, Д. Ю. Пушкарь. – Режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431269.html		
11.	Клинические рекомендации. Урология [Электронный ресурс] / гл. ред. Н. А. Лопаткин. - Режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428597.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2013
12.	Федоров, И. В. Осложнения эндоскопической хирургии, гинекологии и урологии : рук. для врачей / И. В. Федоров, Е. И. Сигал, М. В. Бурмистров	М. : Триада-Х	2012
13.	Актуальные вопросы профилактики, диагностики и лечения урологических заболеваний : материалы регион. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию проф. Н. И. Захарова / гл. ред. И. П. Артюхов ; редкол. Ф. П. Капсаргин, Ю. Ю. Винник, С. Г. Новохацкий ; Красноярский медицинский университет	Красноярск : КрасГМУ	2012
14.	Ретроградная контактная электроимпульсная литотрипсия аппаратом "Уролит" : метод. рекомендации для врачей / А. В. Гудков, В. С. Бощенко, В. П. Черненко [и др.]	Томск : СибГМУ	2013
15.	Белый, Л. Е. Неотложная андрология / Л. Е. Белый	М. : Мед. информ. агентство	2014
16.	Мирский, В. Е. Заболевания репродуктивной системы у детей и подростков (андрологические аспекты) : рук. для врачей / В. Е. Мирский, С. В. Рищук	СПб. : Спец. лит.	2012
17.	Клиническая психология и психотерапия : учебник : пер. с нем. / ред. М. Перре, У. Бауманн	СПб. : Питер	2012
18.	Рациональная фармакотерапия в психиатрической практике [Электронный ресурс] : рук. для практ. врачей / ред. Ю. А. Александровский, Н. Г. Незнанов. – Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501341.html	М. : Литтерра	2014
19.	Скорая медицинская помощь [Электронный ресурс] : нац. рук. / гл. ред. С. Ф. Багненко, М. Ш. Хубутия, А. Г. Мирошниченко [и др.]. – Режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785	М. : ГЭОТАР-Медиа	2015

	970433492.html		
20.	Подзолкова, Н. М. Эндокринное бесплодие: от программируемого зачатия до экстракорпорального оплодотворения [Электронный ресурс] : рук. для врачей / Н. М. Подзолкова, И. В. Кузнецова, Ю. А. Колода. – Режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432549.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2015
21.	Колганова, И. П. Компьютерная томография и рентгенодиагностика заболеваний брюшной полости (клинико-рентгенологические задачи и ответы для самоконтроля). Вып. 1. / И. П. Колганова, Г. Г. Кармазановский*	М. : Видар	2014

Электронный ресурс:

ЭБС КрасГМУ «Colibris»
 ЭБС Консультант студента ВУЗ
 ЭМБ Консультант врача
 ЭБС Айбукс
 ЭБС Букап
 ЭБС Лань
 ЭБС Юрайт
 СПС КонсультантПлюс
 НЭБ eLibrary
 БД Web of Science
 БД Scopus
 БД MEDLINE Complete
 Springer Nature
 Cambridge University Press
 ScienceDirect (Elsevier)
 Wiley Online Library