

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

«Урогинекология»

для специальности Урология

2018 год

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по учебной работе
д.м.н., профессор
Никулина С.Ю.
« 20 » сентября 2018 г.

Цикл повышения квалификации «Урогинекология»

Кафедра урологии, андрологии и сексологии ИПО

Практические занятия - 58 час.

Семинарские занятия - 8 час.

Экзамен – 6 час.

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 2018г.)

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

Согласовано:

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

Председатель методической комиссии ИПО, к.м.н., 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.

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 НГМУ» 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

Основными вопросами, которые рассматривает урология, являются заболевания, пороки развития, повреждения почек, органов мочевой системы, мужских половых органов. Эти категории больных составляет около 5% общей заболеваемости, а в структуре оказания неотложной помощи - около 20%. 40% всех аномалий развития человека приходится на органы уrogenитального тракта. 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. Не менее половины взрослых, страдающих хроническими урологическими заболеваниями, впервые заболели в детском возрасте. За последние 10 лет на 80% изменились как диагностические, так и лечебные подходы в урологии, особенно в ургентной: разработаны и внедрены в практику новые методы диагностики и лечения многих урологических заболеваний, в т.ч. с использованием новых технологий, диагностических мероприятий. В связи с особенностями краевой патологии, широким распространением острых и хронических воспалительных заболеваний, пороков развития, травм мочеполовых органов, ростом онкоурологической, фтизиоурологической патологии, мочекаменной болезни, частым сочетанием патологии многих систем и органов, дефицитом урологических кадров экстренную медицинскую помощь урологическим больным нередко приходится оказывать врачам других специальностей, в том числе и акушерам, гинекологам. Не распознанное во время урологическое заболевание грозит развитием грозных осложнений: сепсисом, шоком, острой почечной недостаточностью, приводящих к инвалидности, а нередко и к летальному исходу. Нередко такие осложнения наблюдаются у больных с сочетанными урологическими и гинекологическими заболеваниями. Уродинамические нарушения наблюдаются во время беременности. Обструкция мочеточников обнаруживается у 30% женщин, страдающих фибромиомой матки, как правило, при увеличении ее более 12-недельной беременности. По данным И.М. Деревянко и Т.И. Деревянко (1999), при всех гинекологических операциях мочеточники повреждаются в 3-5% случаев, мочевой пузырь – в 2-3%. Объективно существующие сложности анатомо-физиологической организации мочеполовой системы, достаточно разнообразные формы ее патологии и множество способов их объективного исследования, делают профессионально-должностные требования к клиницистам предельно высокими. В этих условиях возникает необходимость подготовки врачей акушер-гинекологов по актуальным вопросам урологии.

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.

Цель: тематическое усовершенствование “Урогинекология” направлено на

повышение квалификации врачей урологов, акушер-гинекологов и врачей хирургических специальностей актуальным вопросам урогинекологии, освоение специалистами современных теоретических знаний, практических навыков по своевременной диагностике, лечению больных с сочетанными урологическими и гинекологическими заболеваниями, ургентных состояний, профилактике осложнений с учетом новых направлений в современной медицине.

Конечная цель ТУ - подготовка квалифицированного врача, способного своевременно выявить урологическую 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 клинικο- физикальной, лабораторной, лучевой 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 современных аспектов урологии ведет к улучшению качества и результатов лечения, снижению заболеваемости, оздоровлению общества.

Предметной целью: умение по клинικο-лабораторным, инструментально-эндоскопическим, лучевым показателям оценивать состояние органов мочеполовой системы, выявлять и уточнять характер функциональных, обструктивных уродинамических, сексуальных и репродуктивных расстройств, назначить адекватное лечение.

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

Задачи тематического усовершенствования «Урогинекология»:

1. знать основные теоретические положения урогинекологии: организация, современная диагностика и лечение больных с сочетанными урологическими, гинекологическими заболеваниями,
2. овладеть современными аспектами дифференциальной диагностики, лечебной тактики в условиях плановой и ургентной урогинекологии с учетом особенностей характера, частоты распространенности урологической и акушерско-гинекологической 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.

Исходный уровень знаний обучающихся по урологии осуществляется на основе базовой подготовки по следующим дисциплинам:

- Нормальная анатомия мочеполовой системы
- Патологическая анатомия мочеполовой системы
- Патологическая физиология
- Клиническая фармакология
- Иммунология
- Рентгенология и лучевые способы диагностики
- Медицинская генетика

Технология процесса обучения специалистов тематического усовершенствования осуществляется посредством:

- лекций
- практических и семинарских занятий, которые подразделяются на традиционные (самоподготовка - опрос), деловые клинические игры, дискуссии, разборы клинического случая, демонстрации. Подобная организация занятий позволяет широко использовать интерактивные подходы: повторение, взаимодействие, групповое общение, обсуждение.

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.

- самостоятельной (индивидуальной) работы курсанта, которая обеспечивается доступом каждого обучаемого к библиотечным фондам и кафедральным базам данных. Методические пособия охватывают все разделы подготовки, также доступны для самостоятельного изучения. Наличие копировальной техники позволяет быстро внедрять в учебный процесс новейшие клинические разработки. Обеспеченность обучающихся обязательной литературой по специальности «Урология» достигается при наличии библиотечного фонда не менее 25 единиц на одного обучаемого.

В процессе преподавания выделяется этап изучения основ анатомо-физиологических особенностей органов уrogenитального тракта, в значительной мере обуславливающих возникновение, течение и прогноз заболеваний органов мочеполовой системы.

Реализация подготовки курсанта обеспечивается высококвалифицированными педагогическими кадрами; 20% составляют преподаватели с ученой степенью доктора медицинских наук, а остальные с опытом деятельности по специальности «Урология» не менее 25 лет.

Преподаватель, ответственный за подготовку врача-курсанта, контролирует деятельность обучающегося.

Рекомендуемая литература содержит 138 источников.

Обучение заканчивается экзаменом, который проводится в 3 этапа: 1 - тестовый контроль, 2 - работа с больными, чтение рентгенограмм, анализ сонограмм и результатов других специальных и дополнительных исследований, решение ситуационных задач, 3 - собеседование.

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.

РЕЖИМ ЗАНЯТИЙ: 6 часов в день.

2.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.

Во введении подчеркивается значимость всестороннего овладения и совершенствования комплексом клинических, лабораторных, лучевых, эндоскопических, уродинамических и морфологических данных для полноценной диагностики урологических заболеваний на амбулаторном этапе и в стационаре. Многообразие современных диагностических методов исследования ни в коей мере не умаляет значимости клинической симптоматики, оценки течения заболевания и данных физикального исследования, однако требует творческого подхода к индивидуальной выработке рационального алгоритма амбулаторного и стационарного обследования, как, впрочем, и лечения.

По желанию преподавателя и курсантов может быть проведен тестовый контроль уровня знаний с помощью набора соответствующих заданий.

Для клинического разбора используются наблюдения типичных урологических заболеваний с характерными и необычными проявлениями, которые должны быть подвергнуты всестороннему анализу вместе с курсантами. Основной акцент - необходимость разработки индивидуального плана обследования больного с целью решения диагностических и лечебных задач. Больные и результаты их обследования могут представляться как лечащим врачом, так и курсантами после курации и анализа результатов обследования. Необходимо привлекать курсантов к участию в сборе анамнеза, физикальном исследовании, ультразвуковых, рентгеновских, эндоскопических и уродинамических исследованиях для создания цельного представления о диагностическом процессе как комплексе необходимых и достаточных исследований для уточнения характера заболевания, определения вида лечения (консервативное, инструментальное, оперативное), а при необходимости операции – уточнения ее вида, характера и технических особенностей, определения прогноза заболевания и пр. . Терапия острой и хронической боли. Классификация болезней по МКБ-10.

Проблемы лабораторной, ультразвуковой, рентгеновской, радионуклидной, эндоскопической и уродинамической диагностики должны рассматриваться в соответствующих лабораториях с демонстрацией иллюстративного материала по каждому методу.

Для наглядности преподавания используются видеофильмы по ультразвуковой, рентгенодиагностике, эндоскопическим исследованиям и пособиям, исследованиям уродинамики и пр.

Поскольку сведения о диагностических методах носят обобщенный характер без анализа частных вопросов, основное внимание уделяется методике их проведения, разрешающей способности, достоверности результатов, показаниям, противопоказаниям, возможным осложнениям и мерам их профилактики. На частных вопросах применения каждого из методов

останавливаются при рассмотрении конкретных групп заболеваний.

Демонстрации слайдов и мультимедийных презентаций проводятся по конкретным частным вопросам проблемы.

В ходе занятия создается диалог курсантов с преподавателем, атмосфера обмена мнениями и опытом, критической оценки принятых решений и действий, взаимного обмена опытом и утверждения современного рационального подхода к вопросам диагностики в каждом конкретном случае.

Завершение занятия – самостоятельная работа курсантов с обучающими и контролирующими компьютерными программами, решение ситуационных задач, ответы преподавателя на вопросы курсантов.

3. Учебный план изучения дисциплины в часах и зачетных единицах «Урогинекология»

Вид учебной работы	Всего часов
Аудиторные занятия (всего)	144
Лекции	72
Практические (клинические практические) занятия	58
Семинары	8
Внеаудиторная (самостоятельная) работа (всего)	
Контроль самостоятельной работы (КСР)	
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	6
Общая трудоемкость	
час.	144
зач. ед	4

4. Тематический план лекций

№	Тема и основные дидактические единицы	Часы
1.	Организация, состояние урологической службы в России, крае. Проблемы развития урогинекологии. История развития урологии. Перспективы развития урогинекологии. Эпидемиология и проблемы ранней диагностики урологических заболеваний. Модернизация урологической службы в крае. Необходимые условия для внедрения высокотехнологичной помощи в урологическую практику. Нормативная документация. МЭС в лечении урологических больных. Врачебная этика и деонтология. Правовые нормы.	2
2.	Эмбриогенез мочеполовой системы. предпочка (pronephros), первичная почка (mesonephros) и окончательная почка (metanephros) Участие в развитии мужской половой системы Вольфова канал, а женской - Мюллерова канала Факторы, влияющие на эмбриогенез Клиническая анатомия мочеполовых органов, забрюшинного 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	4

	урологических заболеваний. Иннервация нижних мочевых путей и тазовых органов. Физиология мочеиспускания.	
3.	Общие методы консервативной терапии в урологии. Антибактериальная терапия. Основы антибактериальной химиотерапии, Принципы рациональной антибактериальной терапии, Механизмы действия, классификация, побочные эффекты антибиотиков, взаимодействие с другими препаратами. Показания к назначению антибиотиков в урологии. Антибактериальная терапия при нарушении функции почек, особенности назначения при беременности. Антибиотикопрофилактика. Физиолечение. Основные принципы и возможности физиотерапевтического лечения. Техническое оснащение, методы лечения, показания, противопоказания. Особенности физиотерапии при лечении МКБ. Особенности физиолечения пациентов с воспалительными заболеваниями нижних мочевых путей. Иглорефлексотерапия в урологии. Санаторно-курортное лечение. Грязелечение, лечение минеральными водами.	4
4.	Аномалии мочеполовых органов. Аномалии почек и верхних мочевых путей, мочевого пузыря и уретры. Клиника. Диагностика. Лечение. Методы оперативной коррекции аномалий развития.	3
5.	Воспалительные заболевания почек и забрюшинной клетчатки. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Пионефроз. Клиника, диагностика, консервативное лечение. Выбор хирургического метода лечения. Профилактика осложнений. Диспансеризация. Реабилитация. Прогноз.	4
6.	Воспалительные заболевания мочевого пузыря и уретры. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Хемочистит. Лучевой цистит. Интерстициальный цистит. Простая язва мочевого пузыря. Уретральный синдром. Консервативная терапия и показания для оперативного лечения.	2
7.	Фтизиоурология. Проблемы развития фтизиоурологии. Фтизиоурологическая сеть: поликлиника, стационар, диспансер, санаторий. Принципы обслуживания фтизиоурологических больных, диспансеризация. Эпидемиологические аспекты мочеполового туберкулеза. Туберкулез почек и мочевых путей. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Исходы и осложнения туберкулеза: стриктуры мочеточника, пионефроз, микроцистис. Почечная недостаточность. Туберкулез и камни почек. Критерии излеченности. Прогноз. Реабилитация.	3
8.	Мочекаменная болезнь. Эпидемиология. Эндемичность. Патогенез. Классификация. Клинические проявления МКБ. Современные аспекты диагностики нефролитиаза. Возрастные особенности клинических проявлений. Особенности течения мочекаменной болезни при пороках развития. Диапевтические мероприятия. Оперативные и эндоскопические методы лечения. Показания и противопоказания к консервативной, камнеизгоняющей терапии. Литолиз при уратном нефролитиазе. Терапия пуринового криза. Показания к пиелолитотомии, нефропиелолитотомия, нефропиелостомии, уретеролитотомии, нефрэктомии. Современные технологии в лечении МКБ. Клиническое обоснование выбора метода оперативного лечения МКБ. Осложнения и их профилактика.	3
9.	Травма почек и мочеточников. Биомеханизм повреждения почек и мочеточников. Классификация. Клиника, диагностика. Показания к консервативному и оперативному лечению. Осложнения.	2
10.	Травма мочевого пузыря, уретры. Статистика. Биомеханизм повреждения. Классификация. Диагностика. Клиника изолированных и комбинированных и комбинированных повреждений уретры. Методы оперативного лечения травматических повреждений мочевого пузыря. Способы дренирования паравезикального пространства, брюшной полости. Консервативное и	2

	оперативное лечение повреждений уретры. Осложнения.	
11.	Проблемы развития онкоурологии. Современное состояние онкоурологической службы. Принципы лечения онкологических пациентов, этика и деонтология. Опухоли паренхимы почек. Этиология и патогенез. Классификация: клиническая и гистологическая. Пути метастазирования. Клиника ранних и поздних стадий болезни. Диагностика. Выбор метода лечения. Прогноз.	2
12.	Опухоли верхних мочевых путей, забрюшинного пространства. Опухоли лоханки, мочеточников. Этиология и патогенез. Классификация: клиническая и гистологическая. Пути метастазирования. Клиника ранних и поздних стадий болезни. Современные лучевые методы диагностики. Эндоскопические методы диагностики. Оперативное лечение. Прогноз.	2
13.	Опухоли мочевого пузыря и уретры. Этиология. Классификация клиническая и морфологическая. Клиника. Современные лучевые методы диагностики. Эндоскопические методы диагностики. Оперативное лечение. Реконструктивные операции после цистэктомии. Доброкачественные опухоли уретры: карункулы, папилломы, кондиломы, фибромы. Рак и саркома уретры. Оперативное лечение. Прогноз.	2
14.	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.	5
15.	Изменения мочевой системы при заболеваниях женских половых органов. Изменения при воспалительных заболеваниях половых органов. Изменения при пролапсе тазовых органов.	3
16.	Повреждения мочеполовых органов в акушерской и гинекологической практике. Повреждения мочеточников. Виды повреждений. Диагностика. Тактика при обнаружении повреждений в ходе операции. Методы дренирования верхних мочевых путей и забрюшинного пространства. Реконструктивные операции. Профилактика повреждений. Повреждения мочевого пузыря. Виды повреждений. Диагностика. Методы дренирования мочевого пузыря. Экстренные операции. Восстановительные операции. Повреждения уретры.	4
17.	Мочеполовые свищи. Пузырно-влагалищные свищи. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Оперативное лечение. Уретровлагалищные свищи. Мочеточниково-влагалищные свищи. Клиника. Диагностика. Лечение.	4
18.	Недержание мочи. Этиология. Патогенез. Классификация. Диагностика.	4
19.	Лечение недержания мочи. Современные методы консервативного и оперативного лечения.	4
20.	Реабилитация и трудовая экспертиза в урогинекологии. Экспертиза нетрудоспособности.	2
21.	Андрология и сексология. Классификация, клиника, диагностика, лечение андрологических заболеваний. Современные проблемы сексологии. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение эректильных дисфункций. Женская сексуальная дисфункция. Мужское бесплодие. Эректильные дисфункции.	2
22.	Актуальные вопросы уронефрологии. Острая и хроническая почечная недостаточность при пороках развития мочевых путей, нефрогенная гипертензия. Этиология. Патогенез. Классификация, диагностика и лечение. Выбор метода лечения. Профилактика осложнений. Реабилитация. Прогноз.	4
23.	Инфекционно-венерические болезни. Сифилис, ВИЧ, ИППП. Статистика.	2

	Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика и лечение. Профилактика осложнений. Прогноз.	
24.	Неотложные состояния в урогинекологии. Нозокомиальные инфекции, гнойно-септические осложнения в урогинекологии, уросепсис при заболеваниях, повреждениях. Неотложные состояния в урологии. Бактериемический шок, ОПН Этиология. Патогенез. Классификация. Осложнения. Клиника, распознавание. Лечение: показания и выбор оперативных вмешательств. Диапевтические мероприятия. Профилактика осложнений.	3
	Всего	72

5.1. Тематический план практических занятий

№	Тема и основные дидактические единицы	Часы
1.	Клиническая анатомия и физиология почек и мочевых путей, забрюшинного пространства, органов малого таза и промежности. Клиническая анатомия мочеполовых органов и забрюшинного пространства. Оперативная урология. Основные доступы и операции в урологии. Физиология мочеполовых органов. Решение тестовых заданий.	4
2.	Семиотика и методы диагностики урологических заболеваний. Семиотика урологических заболеваний. Аппаратура и инструментарий. Решение тестовых заданий, разбор рентгенограмм, сонограмм.	4
3.	Общие методы консервативной терапии в урологии. Антибактериальная терапия. Основы антибактериальной химиотерапии, Принципы рациональной антибактериальной терапии, Механизмы действия, классификация, побочные эффекты антибиотиков, взаимодействие с другими препаратами. Показания к назначению антибиотиков в урологии. Антибактериальная терапия при нарушении функции почек, особенности назначения при беременности. Антибиотикопрофилактика. Физиолечение. Основные принципы и возможности физиотерапевтического лечения. Техническое оснащение, методы лечения, показания, противопоказания. Особенности физиотерапии при лечении МКБ. Особенности физиолечения пациентов с воспалительными заболеваниями нижних мочевых путей. Иглорефлексотерапия в урологии. Санаторно-курортное лечение. Грязелечение, лечение минеральными водами. Решение тестовых заданий. Терапия острой и хронической боли. Классификация болезней по МКБ-10.	2
4.	Воспалительные заболевания почек, забрюшинной клетчатки, Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Пионефроз. Клиника, диагностика, консервативное лечение. Выбор хирургического метода лечения. Профилактика осложнений. Диспансеризация. Реабилитация. Прогноз. Воспалительные заболевания мочевого пузыря и уретры. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Хемоцистит. Лучевой цистит. Интерстициальный цистит. Простая язва мочевого пузыря. Уретральный синдром. Консервативная терапия и показания для оперативного лечения. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	4
5.	Фтизиоурология. Проблемы развития фтизиоурологии. Фтизиоурологическая сеть: поликлиника, стационар, диспансер, санаторий. Принципы обслуживания фтизиоурологических больных, диспансеризация. Эпидемиологические аспекты мочеполового туберкулеза. Туберкулез почек и мочевых путей. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Исходы и осложнения туберкулеза: стриктуры мочеточника, пионефроз, микроцистит. Почечная недостаточность. Туберкулез и камни почек. Критерии излеченности. Прогноз.	2

	Реабилитация. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	
6.	Мочекаменная болезнь. Эпидемиология. Эндемичность. Патогенез. Классификация. Клинические проявления МКБ. Современные аспекты диагностики нефролитиаза. Возрастные особенности клинических проявлений. Особенности течения мочекаменной болезни при пороках развития. Диапевтические мероприятия. Оперативные и эндоскопические методы лечения. Показания и противопоказания к консервативной, камнеизгоняющей терапии. Литолиз при уратном нефролитиазе. Терапия пуринового криза. Показания к пиелолитотомии, нефропиелолитотомия, нефропиелостомии, уретеролитотомии, нефрэктомии. Современные технологии в лечении МКБ. Клиническое обоснование выбора метода оперативного лечения МКБ. Осложнения и их профилактика. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	4
7.	Травма мочеполовых органов. Травма почек и мочеточников. Биомеханизм повреждения почек и мочеточников. Классификация. Клиника, диагностика. Показания к консервативному и оперативному лечению. Осложнения. Травма мочевого пузыря, уретры. Биомеханизм повреждения. Классификация. Диагностика. Методы оперативного лечения травматических повреждений мочевого пузыря. Способы дренирования паравезикального пространства, брюшной полости. Осложнения. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	4
8.	Уроонкология. Опухоли паренхимы почек, верхних мочевых путей, мочевого пузыря, уретры. Этиопатогенез. Клиника. Современные лучевые и эндоскопические методы диагностики. Методы лечения. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	3
9.	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. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	5
10.	Урогинекология. Изменения мочевой системы при заболеваниях женских половых органов. Изменения при воспалительных заболеваниях половых органов. Изменения при пролапсе тазовых органов. Клиника. Диагностика. Лечение. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	6
11.	Повреждения мочеточников в акушерской и гинекологической практике. Виды повреждений. Диагностика. Тактика при обнаружении повреждений в ходе операции. Методы дренирования верхних мочевых путей и забрюшинного пространства. Реконструктивные операции. Профилактика повреждений. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	5
12.	Повреждения мочевого пузыря и уретры в акушерской и гинекологической практике. Повреждения мочеточников. Виды повреждений. Диагностика. Тактика при обнаружении повреждений в ходе операции. Методы дренирования верхних мочевых путей и забрюшинного пространства. Реконструктивные операции. Профилактика повреждений. Повреждения мочевого пузыря. Виды повреждений. Диагностика. Методы дренирования мочевого пузыря. Экстренные операции. Восстановительные операции.	4

	Повреждения уретры. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	
13.	Мочеполовые свищи. Пузырно-влагалищные свищи. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Оперативное лечение. Уретровлагалищные свищи. Мочеточниково-влагалищные свищи. Клиника. Диагностика. Лечение. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	4
14.	Недержание мочи. Недержание мочи. Этиология. Патогенез. Классификация. Диагностика. Современные методы консервативного и оперативного лечения. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	4
15.	Реабилитация и трудовая экспертиза в урогинекологии. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	1
16.	Неотложные состояния в урогинекологии. Нозокомиальные инфекции, гнойно-септические осложнения в урогинекологии, уросепсис при заболеваниях, повреждениях. Неотложные состояния в урологии. Бактериемический шок, ОПН. Этиология. Патогенез. Классификация. Осложнения. Клиника, распознавание. Лечение: показания и выбор оперативных вмешательств. Диапевтические мероприятия. Профилактика осложнений. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	2
	Всего	58

5.2. Тематический план семинарских занятий

№ п/п	Тема и план занятия	Количество часов
1.	Нарушение функции тазовых органов при острых нарушениях кровообращения в головном и спинном мозге, заболеваниях периферической нервной системы, при позвоночно-спинномозговой травме, рассеянном склерозе.	4
2.	Современные эндоурологические и лапароскопические методы лечения урогинекологических заболеваний	4
	ВСЕГО	8

6. Учебно-методическое обеспечение

Для обучения врачей-урологов на цикле «Урогинекология» имеется база тестовых вопросов, ситуационных задач, набор рентгенограмм, сонограмм, слайдов, плакатов, таблиц, муляжей по различным порокам развития, заболеваниям органов мочеполовой системы. Преподавателями кафедры урологии, андрологии и сексологии в работе с врачам используются мультимедийное оформление лекций, во время разбора реферативных сообщений по изучаемой теме – презентации различных докладов, в том числе – разборов диагностической и лечебной тактики, особенностей, основных аспектов хирургического лечения уроандрологической патологии. При проведении текущего и итогового контролей знаний клинических ординаторов хирургических кафедр используется набор тестовых

компьютерных вопросов и ситуационных задач.

Учебно - методическое обеспечение учебной программы «Эндоурология», интегрированной в процесс подготовки клинических ординаторов хирургических кафедр, включает в себя:

1. Средства материально- технического обеспечения.
2. Учебные материалы (технические, печатные, электронные).
3. Достаточное количество учебной литературы.

7.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 диаслайдов	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов к тестовому контролю
7	Стенд рентгенологический	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов 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 курсантов 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 курсантов к тестовому контролю.
12	Стенд набора камней	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов к тестовому контролю
13	Демонстрационные плакаты	13	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов к тестовому контролю.
14	Фантом мужской уретры	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка для овладения практическими навыками – катетеризация мочевого пузыря, подготовка к тестовому контролю.
15	Фантом женской уретры	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов для овладения практическими навыками – катетеризация мочевого пузыря,

			подготовка к тестовому контролю.
16	Фантом для пальцевого ректального исследования простаты	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов 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 курсантов 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 курсантов к тестовому контролю.
20	Фантом для катетеризации мочевого пузыря	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов 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 курсантов для овладения практическими навыками – чтение рентгенограмм, подготовка к тестовому контролю.
23	Набор рентгенограмм	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов 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 курсантов к тестовому контролю.
27	Демонстрационные плакаты	10	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов к тестовому контролю.
28	Стенд с набором диаслайдов	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов к тестовому контролю
29	Стенд рентгенологический	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов к тестовому контролю
30	Набор урологического инструментария	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов к тестовому контролю.
31	Стенд набора камней	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов к тестовому контролю

32	Фантом мужской уретры	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов для овладения практическими навыками – катетеризация мочевого пузыря, подготовка к тестовому контролю.
33	Фантом женской уретры	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов 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 курсантов 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 курсантов к тестовому контролю.
36	Фантом для катетеризации мочевого пузыря	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов 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 курсантов к тестовому контролю
38	Стенд рентгенологический	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов 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 курсантов 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 курсантов к тестовому контролю.
43	Стенд набора камней	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов к тестовому контролю
44	Демонстрационные плакаты	10	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов к тестовому контролю.
45	Фантом мужской уретры	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов для овладения практическими навыками – катетеризация мочевого пузыря,

			подготовка к тестовому контролю.
46	Фантом женской уретры	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов 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 курсантов для овладения практическими навыками – пальцевого ректального исследования простаты, проведения дифференциальной диагностики при заболеваниях простаты. Подготовка к тестовому контролю.
48	Стенд диаслайдов, стенд рентгенограмм (исследования, операции используемые в урологии)	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов 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 курсантов к тестовому контролю.
50	Фантом для катетеризации мочевого пузыря	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов для овладения практическими навыками – катетеризация мочевого пузыря, подготовка к тестовому контролю.
	Учебная аудитория ГКБ№4		
51	Стенд с набором диаслайдов	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов к тестовому контролю
52	Стенд рентгенологический	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов 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 курсантов 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 курсантов к тестовому контролю.
57	Стенд набора камней	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов к тестовому контролю
58	Демонстрационные плакаты	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов к тестовому контролю.

59	Фантом мужской уретры	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов для овладения практическими навыками – катетеризация мочевого пузыря, подготовка к тестовому контролю.
60	Фантом женской уретры	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов 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 курсантов 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 курсантов 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 курсантов к тестовому контролю.
64	Фантом для катетеризации мочевого пузыря	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов для овладения практическими навыками – катетеризация мочевого пузыря, подготовка к тестовому контролю.

8. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ УЧЕБНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ ДИСЦИПЛИНЫ «УРОЛОГИЯ»: ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

№ 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

5.1. Тематический план практических занятий

№	Тема и основные дидактические единицы	Часы	Кленд. - учеб. график (неделя)
1.	Клиническая анатомия и физиология почек и мочевых путей, забрюшинного пространства, органов малого таза и промежности. Клиническая анатомия мочеполовых органов и забрюшинного пространства. Оперативная урология. Основные доступы и операции в урологии. Физиология мочеполовых органов. Решение тестовых заданий.	4	1
2.	Семиотика и методы диагностики урологических заболеваний. Семиотика урологических заболеваний. Аппаратура и инструментарий. Решение тестовых заданий, разбор рентгенограмм, сонограмм.	4	1
3.	Общие методы консервативной терапии в урологии. Антибактериальная терапия. Основы антибактериальной химиотерапии, Принципы рациональной антибактериальной терапии, Механизмы действия, классификация, побочные эффекты антибиотиков, взаимодействие с другими препаратами. Показания к назначению антибиотиков в урологии. Антибактериальная терапия при нарушении функции почек, особенности назначения при беременности. Антибиотикопрофилактика. Физиолечение. Основные принципы и возможности физиотерапевтического лечения. Техническое оснащение, методы лечения, показания, противопоказания. Особенности физиотерапии при лечении МКБ. Особенности физиолечения пациентов с воспалительными заболеваниями нижних мочевых путей. Иглорефлексотерапия в урологии. Санаторно-курортное лечение. Грязелечение, лечение минеральными водами. Решение тестовых заданий. Терапия острой и хронической боли. Классификация болезней по МКБ-10.	2	1
4.	Воспалительные заболевания почек, забрюшинной клетчатки, Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Пионефроз. Клиника, диагностика, консервативное лечение. Выбор хирургического метода лечения. Профилактика осложнений. Диспансеризация. Реабилитация. Прогноз. Воспалительные заболевания мочевого пузыря и уретры. Эпидемиология. Этиология.	4	2

	Патогенез. Классификация. Хемоцистит. Лучевой цистит. Интерстициальный цистит. Простая язва мочевого пузыря. Уретральный синдром. Консервативная терапия и показания для оперативного лечения. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.		
5.	Фтизиоурология. Проблемы развития фтизиоурологии. Фтизиоурологическая сеть: поликлиника, стационар, диспансер, санаторий. Принципы обслуживания фтизиоурологических больных, диспансеризация. Эпидемиологические аспекты мочевого туберкулеза. Туберкулез почек и мочевых путей. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Исходы и осложнения туберкулеза: стриктуры мочеточника, пионефроз, микроцистит. Почечная недостаточность. Туберкулез и камни почек. Критерии излеченности. Прогноз. Реабилитация. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	2	2
6.	Мочекаменная болезнь. Эпидемиология. Эндемичность. Патогенез. Классификация. Клинические проявления МКБ. Современные аспекты диагностики нефролитиаза. Возрастные особенности клинических проявлений. Особенности течения мочекаменной болезни при пороках развития. Диагностические мероприятия. Оперативные и эндоскопические методы лечения. Показания и противопоказания к консервативной, камнеизгоняющей терапии. Литолиз при уратном нефролитиазе. Терапия пуринового криза. Показания к пиелолитотомии, нефропиелолитотомии, нефропиелостомии, уретеролитотомии, нефрэктомии. Современные технологии в лечении МКБ. Клиническое обоснование выбора метода оперативного лечения МКБ. Осложнения и их профилактика. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	4	2
7.	Травма мочеполовых органов. Травма почек и мочеточников. Биомеханизм повреждения почек и мочеточников. Классификация. Клиника, диагностика. Показания к консервативному и оперативному лечению. Осложнения. Травма мочевого пузыря, уретры. Биомеханизм повреждения. Классификация. Диагностика. Методы оперативного лечения травматических повреждений мочевого пузыря. Способы дренирования паравезикального пространства, брюшной полости.	4	2

	Осложнения. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.		
8.	Уроонкология. Опухоли паренхимы почек, верхних мочевых путей, мочевого пузыря, уретры. Этиопатогенез. Клиника. Современные лучевые и эндоскопические методы диагностики. Методы лечения. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	3	3
9.	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. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	5	3
10.	Урогинекология. Изменения мочевой системы при заболеваниях женских половых органов. Изменения при воспалительных заболеваниях половых органов. Изменения при пролапсе тазовых органов. Клиника. Диагностика. Лечение. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	6	3
11.	Повреждения мочеточников в акушерской и гинекологической практике. Виды повреждений. Диагностика. Тактика при обнаружении повреждений в ходе операции. Методы дренирования верхних мочевых путей и забрюшинного пространства. Реконструктивные операции. Профилактика повреждений. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	5	3
12.	Повреждения мочевого пузыря и уретры в акушерской и гинекологической практике. Повреждения мочеточников. Виды повреждений. Диагностика. Тактика при обнаружении повреждений в ходе операции. Методы дренирования верхних мочевых путей и забрюшинного пространства. Реконструктивные операции. Профилактика повреждений. Повреждения мочевого пузыря. Виды повреждений. Диагностика. Методы дренирования мочевого пузыря. Экстренные операции. Восстановительные операции. Повреждения уретры. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	4	3

13.	Мочеполовые свищи. Пузырно-влагалищные свищи. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Оперативное лечение. Уретровлагалищные свищи. Мочеточниково-влагалищные свищи. Клиника. Диагностика. Лечение. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	4	4
14.	Недержание мочи. Недержание мочи. Этиология. Патогенез. Классификация. Диагностика. Современные методы консервативного и оперативного лечения. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	4	4
15.	Реабилитация и трудовая экспертиза в урогинекологии. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	1	4
16.	1. Неотложные состояния в урогинекологии. Нозокомиальные инфекции, гнойно-септические осложнения в урогинекологии, уросепсис при заболеваниях, повреждениях. Неотложные состояния в урологии. Бактериемический шок, ОПН Этиология. Патогенез. Классификация. Осложнения. Клиника, распознавание. Лечение: показания и выбор оперативных вмешательств. Диапевтические мероприятия. Профилактика осложнений. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	2	4
	Всего	58	

5.2. Тематический план семинарских занятий

№ п/п	Тема и план занятия	Кол. ич. часов	Клен. - учеб. графи к (недел я)
2.	Нарушение функции тазовых органов при острых нарушениях кровообращения в головном и спинном мозге, заболеваниях периферической нервной системы, при позвоночно-спинномозговой травме, рассеянном склерозе.	4	3
3.	Современные эндоурологические и лапароскопические методы лечения урогинекологических заболеваний	4	3
	ВСЕГО	8	

КАРТА ОБЕСПЕЧЕНИЯ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

№ 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] / гл. ред. Ю. Г. Аляев, П. В. Глыбочко, Д. Ю. Пушкарь. – Режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431269.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2015
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	М. : Триада-Х	2012

	урологии : рук. для врачей / И. В. Федоров, Е. И. Сигал, М. В. Бурмистров		
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. Хубутя, А. Г. Мирошниченко [и др.]. – Режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433492.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2015
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