

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального 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

«Воспалительные заболевания и пороки развития мочевыделительной системы и мужских половых органов»

для специальности 31.08.68 - «Урология»

2016 год

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

д.м.н., проф.

С.Ю. Никулина _____

« ____ » _____ 2016г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Цикл повышения квалификации «Воспалительные заболевания и пороки развития мочевыделительной системы и мужских половых органов»

Для специальности 31.08.68 - «Урология»

Кафедра урологии, андрологии и сексологии ИПО

Лекции - 46 час.

Практические занятия - 80 час.

Семинарские занятия - 12 час.

Экзамен – 6 час.

Всего часов – 144 час.

2016 год

Рабочая программа составлена на основании «Унифицированной программы последипломного обучения врачей по урологии и андрологии» (2000), с учетом требований Приказов Минздрава РФ №541н от 23.07.2010г., № 700н от 07.10.2015г., № 707н от 08.10.2015г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры урологии, андрологии и сексологии ИПО (протокол №7 от «14» марта 2016г.)

Зав. кафедрой урологии, андрологии и

сексологии ИПО

_____ д.м.н., доц. Капсаргин Ф.П.

Согласовано: декан института последипломного образования

к.м.н., доцент

_____ Е.А. Юрьева

«___» апреля 2016 года

Председатель методической комиссии

д.м.н., профессор

_____ Е.Ю. Емельянчик

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (Протокол № _____ от

«___» апреля 2016 г.)

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

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

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 в конце шестидесятых годов XX века Б.П. Петровским. Объектом изучения дисциплины являются воспалительные заболевания и пороки развития почек, органов мочевой системы, нередко требующие хирургического лечения. В структуре оказания неотложной помощи до 20% приходится на эти категории пациентов, около 5% - в структуре общей заболеваемости. У 20-25% поступивших пациентов в стационар по неотложным показаниям в последующем выявляется острая урологическая патология, требующая высококвалифицированной помощи. Анализ летальных исходов хирургических больных, показал, что 1/3 погибших страдали различными урологическими заболеваниями, не диагностированными при жизни. За последние десятилетия в 4 раза увеличилась частота болезней почек и мочевых путей, прежде всего за счет воспалительных заболеваний. Патология почек неизбежно ведет к учащению осложнений беременности и родов у женщин.

Более 20% всех детей из группы общей патологии страдают воспалительными заболеваниями органов мочеполовой системы. Нередко взрослые люди, имеющие хроническую урологическую патологию, впервые заболели в детском возрасте. Участвуя в реализации Национального проекта «Модернизация», врачи терапевтического и хирургического профилей должны знать современные проблемы патологии почек и мочевых путей, но и активно выявлять группу риска среди пациентов. Использование современных диагностических манипуляций, плавно переходящих в лечебные, так называемые диагностические мероприятия, существенно повышают результативность лечения, так и сокращают сроки стационарного лечения.

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-стоматологом 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.

Целью преподавания дисциплины врачам терапевтического и хирургического профилей является приобретение специалистами в полном

объеме систематизированных новых теоретических знаний, методов диагностики и лечебных алгоритмов по урологии, овладение курсантами практическими навыками, необходимых для оказания неотложной и плановой помощи урологическим больным.

Конечной целью цикла является подготовка квалифицированного врача, способного своевременно выявить острые и хронические воспалительные заболевания, пороки развития почек, мочевых путей, сформулировать правильный диагноз, оказать квалифицированную помощь пациенту. Назначить необходимое лечение с учётом полученных знаний об основных закономерностях функционирования мочеполовой системы; владеть современными методами диагностики урологических заболеваний и применять полученные знания при лечении больных. Активное овладение разнообразными профессиональными практическими навыками, умениями способствует формированию творческой личности врача, умеющего и желающего искать оптимальные пути диагностики, лечебной тактики, профилактики урологических заболеваний. Полученные знания будут способствовать улучшению результатов лечения больных урологического профиля, снижению заболеваемости, оздоровлению общества.

Промежуточные цели: на базе урологии подтверждается современное представление о процессах интеграции основных гомеостатических систем организма, роли мочеполовой системы в патогенезе большинства урологических заболеваний общих принципов их лечения и профилактики осложнений

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

Контингент: врачи с базовыми специальностями высшего медицинского образования “Лечебное дело” и “Педиатрия”, окончившие интернатуру терапевтического и хирургического профиля.

Срок обучения: 144 часа; 4 недели

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 часов в день

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.

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 наиболее распространенных воспалительных заболеваний и пороков развития органов мочеполовой системы, знание которых необходимо каждому врачу терапевтического и хирургического профилей. Это связано с тем, что неотложную урологическую помощь в 70% случаев оказывают врачи различных специальностей. Ургентные урологические состояния у 2/3 пациентов, как правило, развиваются на фоне острых или хронических нарушений оттока мочи по верхним и нижним мочевым путям. Знание современных методов

визуализации (ультразвуковых, рентгенологических), позволяющих определить, как характер морфологических изменений в почках, мочевых путях, половых органах, так и функциональные, органические нарушения в них, поможет врачам терапевтического и хирургического профиля в проведении дифференциальной диагностики, своевременному выявлению воспалительных заболеваний и пороков развития мочевыводящих путей и мужских половых органов и направлению пациентов к специалисту-урологу для решения вопросов о дальнейшем лечении, предупреждении развития грозных осложнений. В настоящее время наличие современного оборудования позволяет выполнить перевод диагностического этапа в эффективное инструментальное лечебное вмешательство – перкутанные инструментальные диапевтические вмешательства, выполняемые при ретенционно-обструктивных нарушениях различного генеза (воспалительных, уроонкологических, посттравматических заболеваниях, пороках развития органов мочевой 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.

Настоящая программа, интегрированная в процесс последипломной подготовки врача, включает сведения о современных методах диагностики и лечения заболеваний, пороков развития органов мочевой системы, профилактики урологических заболеваний. На изучение заболеваний, пороков развития органов мочевой системы предусмотрено 144 часа. На каждом занятии проводится тестовый контроль исходного, текущего и заключительного уровня знаний курсантов по изучаемой теме. 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. По окончании занятий для подтверждения усвоения пройденного материала воспалительных заболеваний, пороков развития органов мочеполовой системы проводится заключительный зачет на основании результатов: тестового контроля, решения ситуационных задач, оценки практических умений (анализа рентгенограмм, сонограмм, диагностических и лечебных алгоритмов urgentных ситуаций в урологии).

3. Учебно-тематический план цикла

№	Наименование тем	Число учебных часов				
		Всего	Лекции	Практ. занятия	Семинары	Форма контроля

	Клиническая подготовка	144	46	80	12	6 Зачет, экзамен
1.	Организация и обеспечение урологической службы в РФ, крае.	2	2			
2.	Клинико-лабораторные и лучевые методы диагностики пороков развития и воспалительных заболеваний мочевыделительной системы, мужских половых органов.	6	2	4		
3	Эмбриогенез пороки развития мочеполовой системы	30	10	16	4	
4	МКБ.	14	4	10		
5	Уроонкология	16	6	10		
6	Уротравматология	14	6	8		
7	Воспалительные заболевания мочеполовой системы. Терапия острой и хронической боли. Классификация болезней по МКБ-10.	24	6	10	8	
8	Урогинекология	12	4	8		
9	Актуальные вопросы уронефрологии.	8	2	6		
10	Инфекционно-венерические болезни	4	2	2		
11	Неотложные состояния в урологии.	8	2	6		
	Тестовый контроль					2
	Экзамен					4
	ВСЕГО часов цикла	144	46	80	12	6

4. Тематический план лекций

№ п/п	Название темы	Количес тво часов
1.	История развития урологии. Организация и обеспечение урологической службы в РФ, крае. 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.	2
2.	Клинико-лабораторные и лучевые методы диагностики пороков развития и воспалительных заболеваний органов мочевого выделения и мужской половой системы. Роль маркеров в топической диагностике воспалительных заболеваний почек. Возможности эндоурологии в диагностике пороков развития.	2
3.	Эмбриогенез мочевого пузыря. 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	2
4.	Аномалии развития почек и мочеточников. Врожденный гидронефроз, уретерогидронефроз, болезнь Мариона, пузырно-мочеточниковый рефлюкс. Клинические проявления, диагностика.	2
5.	Методы хирургической коррекции врожденных пороков почек и мочеточников с учетом возраста. Показания, противопоказания, выбор методов хирургической коррекции врожденных уродинамических нарушений. Пластика ПУС, ПМС, УВС.	2
6.	Пороки развития мочевого пузыря (агенезия мочевого пузыря, аномалия урахуса, врожденный дивертикул мочевого пузыря, экстрофия и врожденная контрактура шейки мочевого пузыря), уретры (гипоспадия, эписпадия, удвоение уретры, гипертрофия семенного бугорка, уретро-прямокишечные свищи, выпадение слизистой мочеиспускательного канала) и мужских половых органов. Методы хирургической коррекции пороков развития мочевого пузыря, уретры и мужских половых органов. Технические особенности пластических операций. Профилактика осложнений. Реабилитация. Диспансеризация.	2
7.	Физиология репродуктивной системы мужчин. Мужские аспекты бесплодного брака. Эндокринные нарушения у мужчин. Физиология эрекции. Этиология и диагностика эректильных расстройств. Фармакотерапия и оперативное лечение эректильной дисфункции.	2
8.	Мочекаменная болезнь Эпидемиология. Эндемичность. МКБ. Патогенез. Классификация. Клинические проявления МКБ. Современные аспекты диагностики нефролитиаза. Возрастные особенности клинических проявлений. Особенности течения мочекаменной болезни при пороках развития. Диагностические мероприятия.	2

9.	Методы терапии МКБ с учетом аномалий развития, профилактики воспалительных заболеваний. Показания и противопоказания к консервативной, камнеизгоняющей терапии. Литолиз при уратном нефролитиазе. Терапия пуринового криза. Открытые оперативные методы лечения камней почек, мочеточников. Показания к пиелолитотомии, нефропиелолитотомия, нефропиелостомии, уретеролитотомии, нефрэктомии. Современные технологии в лечении МКБ. Клиническое обоснование выбора метода оперативного лечения МКБ. Осложнения и их профилактика.	2
10.	Опухоли паренхимы и лоханки почки, мочеточников. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника, диагностика, лечение. Пути метастазирования. Опухоль Вильмса. Органосохраняющие оперативные вмешательства при объемных процессах почки. Радикальная нефрэктомия при раке почки, лимфаденэктомия. Папиллярные опухоли верхних мочевых путей: эндоскопические методы диагностики и лечения. Профилактика осложнений. Реабилитация.	2
11.	Опухоли мочевого пузыря, яичек, полового члена. Эпидемиология. Этиология, возрастные особенности, патогенез. Классификация. Патологическая анатомия. Пути метастазирования злокачественных опухолей. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечебная тактика. Эндоскопические методы лечения образований мочевого пузыря. Открытые паллиативные, радикальные, оперативные вмешательства. Выбор метода лечения. Профилактика осложнений. Реабилитация.	2
12.	Доброкачественные и злокачественные опухоли предстательной железы. Эпидемиология. Этиология. Патогенез ДГПЖ, РПЖ. Патологическая анатомия. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение ДГПЖ, РПЖ. Медикаментозное, аппаратно-инструментальное, хирургическое, лучевые методы лечения и их осложнения. Выбор метода лечения. Профилактика осложнений. Реабилитация. Прогноз.	2
13.	Повреждения почек, мочеточников. Статистика. Патогенез, биомеханизмы повреждений. Классификация. Клиника, диагностика, лечение повреждений почек, мочеточников. Пороки развития мочеполовой системы их клинические проявления, диагностика при травмах. Лечение: выбор метода, показания, противопоказания. Хирургические методы лечения. Ятрогенные повреждения мочеточников. Гемодинамические, воспалительные, осложнения травм почек и мочеточников. Отдаленные осложнения травм почек и мочеточников.	2
14.	Повреждения мочевого пузыря. Статистика. Патогенез, биомеханизмы повреждений. Классификация. Клиника, диагностика, лечение внебрюшинных и внутрибрюшинных повреждений мочевого пузыря. Выбор метода дренирования паравезикального пространства. Гемодинамические, воспалительные, уродинамические осложнения травм мочевого пузыря.	2
15.	Повреждения мочеиспускательного канала. Статистика. Биомеханизмы повреждений. Классификация. Клиника, диагностика повреждений уретры, полового члена и органов мошонки. Воспалительные, осложнения травм уретры, полового члена, органов мошонки. Выбор метода лечения. Пластические, реконструктивные операции уретры. Профилактика осложнений. Исход.	2

16.	Воспалительные заболевания почек, забрюшинной клетчатки. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Острый неосложненный и осложненный пиелонефрит, паранефрит. Пионефроз. Болезнь Ормонда. Клиника, диагностика, консервативное лечение. Выбор хирургического метода лечения. Профилактика осложнений. Диспансеризация. Реабилитация. Прогноз.	2
17.	Воспалительные заболевания мочевого пузыря, уретры, предстательной железы, семенных пузырьков, яичек и их придатков. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Консервативная терапия и показания для оперативного лечения. Терапия острой и хронической боли. Классификация болезней по МКБ-10.	2
18.	Туберкулез органов мочевой системы. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Туберкулезный пионефроз, микроцистис. Клиника, диагностика нефротуберкулеза. Современные возможности ранней, дифференциальной диагностики. Туберкулез мужских половых органов. Клинические проявления, диагностика. Критерии выздоровления. Реабилитация, диспансеризация.	2
19.	Особенности течения беременности при пороках развития и воспалительных заболеваниях мочевыделительной системы. Урологические заболевания и беременность. Гестационный пиелонефрит. Беременность и мочекаменная болезнь. Профилактика урологических осложнений. Выбор метода лечения. Прогноз.	2
20.	Повреждения органов мочевой системы в акушерской и гинекологической практике. Статистика. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Роль диапефтических мероприятий при диагностике и лечения уродинамических нарушений. Мочеполовые свищи. Недержание мочи. Причины и механизмы развития. Методы оперативной коррекции. Прогноз.	2
21.	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.	2
22.	Инфекционно-венерические болезни. Сифилис, ВИЧ. ИППП. Статистика. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика и лечение. Профилактика осложнений. Прогноз.	2
23.	Неотложные состояния в урологии. ОЗМ, инородные тела мочеиспускательного канала и мочевого пузыря, анурия, почечная колика, гематурия. Перекрут семенного канатика, приапизм, парафимоз. Септические осложнения урологических заболеваний. Уросепсис. Септический шок. Пороки развития влияющие на развитие воспалительных осложнений. Статистика. Причины и механизмы развития неотложных состояний. Диагностика. Виды экстренной помощи при ОЗМ, анурии, почечной колике, макрогематурии, септическом шоке. Консервативная терапия. Оперативное лечение. Осложнения и их профилактика.	2
24.	ИТОГО	46

5.1. Тематический план практических занятий

№ п/п	Тема	Кол-во часов
1.	Клинико-лабораторная и лучевые методы диагностики пороков развития мочеполовой системы и воспалительных заболеваний. Решение тестовых заданий, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	4
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. Аномалии развития почек и мочеточников. Врожденный гидронефроз, уретерогидронефроз, болезнь Мариона, пузырно-мочеточниковый рефлюкс. Клинические проявления, диагностика. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	4
3.	Методы хирургической коррекции врожденных пороков почек и мочеточников с учетом возраста. Показания, противопоказания, выбор методов хирургической коррекции врожденных уродинамических нарушений. Пластика ПУС, ПМС, УВС. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	2
4.	Пороки развития мочевого пузыря (агенезия мочевого пузыря, аномалия урахуса, врожденный дивертикул мочевого пузыря, экстрофия и врожденная контрактура шейки мочевого пузыря), уретры (гипоспадия, эписпадия, удвоение уретры, гипертрофия семенного бугорка, уретро-прямокишечные свищи, выпадение слизистой мочеиспускательного канала) и мужских половых органов. Методы хирургической коррекции пороков развития мочевого пузыря, уретры и мужских половых органов. Технические особенности пластических операций. Профилактика осложнений. Реабилитация. Диспансеризация. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	6
5.	Физиология репродуктивной системы мужчин. Мужские аспекты бесплодного брака. Эндокринные нарушения у мужчин. Физиология эрекции. Этиология и диагностика эректильных расстройств. Фармакотерапия и оперативное лечение эректильной дисфункции. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	4
6.	Мочекаменная болезнь Эпидемиология. Эндемичность. МКБ. Патогенез. Классификация. Клинические проявления МКБ. Современные аспекты диагностики нефролитиаза. Возрастные особенности клинических проявлений. Особенности течения мочекаменной болезни при пороках развития. Диапевтические мероприятия. Диетотерапия. Метафилактика. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	4

7.	Методы терапии МКБ с учетом аномалий развития, профилактики воспалительных заболеваний. Показания и противопоказания к консервативной, камнеизгоняющей терапии. Литолиз при уратном нефролитиазе. Терапия пуринового криза. Открытые оперативные методы лечения камней почек, мочеточников. 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.	6
8.	Опухоли паренхимы и лоханки почки, мочеточников. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника, диагностика, лечение. Пути метастазирования. Опухоль Вильмса. Органосохраняющие оперативные вмешательства при объемных процессах почки. Радикальная нефрэктомия при раке почки, лимфаденэктомия. Папиллярные опухоли верхних мочевых путей: эндоскопические методы диагностики и лечения. Профилактика осложнений. Реабилитация. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	2
9.	Опухоли мочевого пузыря, яичек, полового члена. Эпидемиология. Этиология, возрастные особенности, патогенез. Классификация. Патологическая анатомия. Пути метастазирования злокачественных опухолей. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечебная тактика. Эндоскопические методы лечения образований мочевого пузыря. Открытые паллиативные, радикальные, оперативные вмешательства. Выбор метода лечения. Профилактика осложнений. Реабилитация. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	4
10.	Доброкачественные и злокачественные опухоли предстательной железы. Эпидемиология. Этиология. Патогенез ДГПЖ, РПЖ. Патологическая анатомия. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение ДГПЖ, РПЖ. Медикаментозное, аппаратно-инструментальное, хирургическое, лучевые методы лечения и их осложнения. Выбор метода лечения. Профилактика осложнений. Реабилитация. Прогноз. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	4
11.	Повреждения почек, мочеточников. Статистика. Патогенез, биомеханизмы повреждений. Классификация. Клиника, диагностика, лечение повреждений почек, мочеточников. Пороки развития мочеполовой системы их клинические проявления, диагностика при травмах. Лечение: выбор метода, показания, противопоказания. Хирургические методы лечения. Ятрогенные повреждения мочеточников. Гемодинамические, воспалительные, осложнения травм почек и мочеточников. Отдаленные осложнения травм почек и мочеточников. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	2

12.	<p>Повреждения мочевого пузыря. Статистика. Патогенез, биомеханизмы повреждений. Классификация. Клиника, диагностика, лечение внебрюшинных и внутрибрюшинных повреждений мочевого пузыря. Выбор метода дренирования паравезикального пространства. Гемодинамические, воспалительные, уродинамические осложнения травм мочевого пузыря.</p> <p>Повреждения мочеиспускательного канала. Статистика. Биомеханизмы повреждений. Классификация. Клиника, диагностика повреждений уретры, полового члена и органов мошонки. Воспалительные, осложнения травм уретры, полового члена, органов мошонки. Выбор метода лечения. Пластические, реконструктивные операции уретры. Профилактика осложнений. Исход. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.</p>	6
13.	<p>Воспалительные заболевания почек, забрюшинной клетчатки. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Острый неосложненный и осложненный пиелонефрит, паранефрит. Пионефроз. Болезнь Ормонда. Клиника, диагностика, консервативное лечение. Выбор хирургического метода лечения. Профилактика осложнений. Диспансеризация. Реабилитация. Прогноз. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.</p>	4
14.	<p>Воспалительные заболевания мочевого пузыря, уретры, предстательной железы, семенных пузырьков, яичек и их придатков. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Консервативная терапия и показания для оперативного лечения. Терапия острой и хронической боли. Классификация болезней по МКБ-10. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.</p>	2
15.	<p>Туберкулез органов мочевой системы. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Туберкулезный пионефроз, микроцистис. Клиника, диагностика нефротуберкулеза. Современные возможности ранней, дифференциальной диагностики.</p> <p>Туберкулез мужских половых органов. Клинические проявления, диагностика. Критерии выздоровления. Реабилитация, диспансеризация. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.</p>	4
16.	<p>Особенности течения беременности при пороках развития и воспалительных заболеваниях мочевыделительной системы. Урологические заболевания и беременность. Особенности течения родов при урологической патологии.</p> <p>Гестационный пиелонефрит. Беременность и мочекаменная болезнь. Профилактика урологических осложнений. Выбор метода лечения. Прогноз. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.</p>	4

17.	Повреждения органов мочевой системы в акушерской и гинекологической практике. Статистика. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Роль диапевтических мероприятий при диагностике и лечения уродинамических нарушений. Мочеполовые свищи. Недержание мочи. Причины и механизмы развития. Методы оперативной коррекции. Прогноз. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	4
18.	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. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	6
19.	Инфекционно-венерические болезни. Сифилис, ВИЧ. ИППП. Статистика. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика и лечение. Профилактика осложнений. Прогноз. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	2
20.	Неотложные состояния в урологии. ОЗМ, инородные тела мочеиспускательного канала и мочевого пузыря, анурия, почечная колика, гематурия. Перекрут семенного канатика, приапизм, парафимоз. Септические осложнения урологических заболеваний. Уросепсис. Септический шок. Пороки развития влияющие на развитие воспалительных осложнений. Статистика. Причины и механизмы развития неотложных состояний. Диагностика. Виды экстренной помощи при ОЗМ, анурии, почечной колике, макрогематурии, септическом шоке. Консервативная терапия. Оперативное лечение. Осложнения и их профилактика. Решение тестовых заданий, ситуационных задач, разбор рентгенограмм, сонограмм, лабораторных данных.	6
	ИТОГО	80

5.2. Тематический план семинарских занятий

№ п/п	Тема и план занятия	Кол-во часов
1.	Общие методы лечения в урологии. Антибактериальная терапия. Основные группы современных АБП и их характеристика. Лечебное питание урологических больных. Санаторно-курортное лечение урологических больных. Физиотерапия в уроандрологии.	4
2.	Гиперактивный мочевой пузырь. Терминология. Эпидемиология. Патогенез. Симптоматика и клиническое течение. Диагностика и лечение.	4
3.	Актуальные вопросы нейроурологии. Нейрогенный мочевой пузырь. Атония мочевого пузыря. Клиника. Диагностика и лечение.	4
	ВСЕГО	12

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Для обучения врачей терапевтического и хирургического профилей на цикле «Воспалительные заболевания, пороки развития почек, мочевых путей» 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 курсантами 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 курсантов используется набор тестовых компьютерных вопросов и ситуационных задач.

Учебно-методическое обеспечение учебной программы «Воспалительные заболевания, пороки развития почек, мочевых путей», интегрированной в процесс подготовки врачей терапевтического и хирургического профилей, 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 диаплайдов	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 курсантов 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 диаплайдов, 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

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 :	М. : ГЭОТАР-Медиа	2015

	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. Хубутя, А. Г. Мирошниченко [и др.]. – Режим доступа :	М. : ГЭОТАР-Медиа	2015

	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433492.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

Электронные ресурсы

1	ЭБС Colibris
2	ЭБС Консультант студента
3	ЭМБ Консультант врача
4	ЭБС ibooks
5	НЭБ e-Library
6	БД Scopus
7	БД Web of Science
8	БД Oxford University Press
9	БД SAGE Premier
10	ЭБС Bookup
11	СПС Консультант Плюс

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

д.м.н., проф.

С.Ю. Никулина _____

« ____ » _____ 20__ г.

**Перечень практических умений
по циклу «Воспалительные заболевания и пороки развития мочевыделительной
системы и мужских половых органов»
для специальности 040129.07 - Урология**

№ п/п	Формулировка вопроса
1	Пальпация живота, пальпация почек (бимануальная пальпация по Гюйону), пахового канала, определение мочеточниковых точек, дефанса с больной стороны, положительного симптома XII ребра.
2	Пальпация и перкуссия мочевого пузыря, уретры (у женщин - трансвагинально).
3	Осмотр и пальпация мужских половых органов. Определение наличия и степени варикоцеле.
4	Ректальная пальпация простаты, массаж простаты.
5	Правильно интерпретировать данные лабораторных тестов (ПСА, ТС, ЛГ, ФСГ),
6	Выявление рентгенологических (КТ- МРТ-), УЗ признаков аномалий развития и признаков воспаления почек, мочеточников, мочевого пузыря.
7	Правильно интерпретировать данные рентгенологических исследований (обзорной, экскреторной урограмм, ангиограмм и пр.), данные УЗИ и радиоизотопных исследований.
8	Правильно интерпретировать симптоматику и клинические признаки МКБ. Находить рентгенологические (КТ- МРТ-) признаки конкременты в почках, мочеточниках, мочевого пузыря.
9	Купировать почечную колику медикаментозно.
10	По данным УЗИ и экскреторной урограммы решать вопрос о состоянии контралатеральной (нетравмированной) почки.
11	По данным инфузионной урограммы или прямой, непрямой артериограммы установить характер и локализацию повреждений почки.
12	По данным УЗИ устанавливать наличие забрюшинной урогематомы.
13	Определять уровень обструкции мочеточника на ретроградных уретеропиелограммах.
14	Определять признаки внутри и внебрюшинных разрывов мочевого пузыря.
15	Выявить травму уретры при наличии уретроррагии, появлении урогематомы в области промежности при отсутствии (или затруднении) мочеиспускания.
16	Выявить травму органов мошонки при возникновении гематомы.
17	Диагностировать "перелом" полового члена.

18	Проводить перкуссию мочевого пузыря с целью определения наличия остаточной мочи.
19	Катетеризировать эластическим катетером мочевой пузырь при острой задержке мочи.

Утверждено на кафедральном заседании
протокол № 7 от «14» марта 2016г.

Заведующий кафедрой
д.м.н., доцент

Капсаргин Ф.П.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
д.м.н., проф.

С.Ю. Никулина _____

« ____ » _____ 20 ____ г.

Перечень вопросов к зачету

по циклу «Воспалительные заболевания и пороки развития мочевыделительной системы и мужских половых органов»

для специальности 040129.07 - Урология

№ п/п	Название практических умений
1.	Основные симптомы урологических заболеваний
2.	Характеристика болей при урологических заболеваниях
3.	Типичная локализация и иррадиация болей при урологических заболеваниях.
4.	Причины, клиника, диагностика почечной колики
5.	Виды расстройств акта мочеиспускания при урологических заболеваниях: поллакиурия, странгурия, парадоксальная ишурия, императивные позывы к мочеиспусканию, недержание мочи, энурез.
6.	Причины, клиника, диагностика острой задержки мочи
7.	Причины, клиника, диагностика парадоксальной ишурии
8.	Характеристика изменений количества мочи при урологических заболеваниях: полиурия, олигокиурия, опсоурия, никтурия, ноктурия, олигурия, анурия
9.	Виды анурии в зависимости от этиологического фактора
10.	Характеристика изменений качества мочи при урологических заболеваниях: гипостенурия, гиперстенурия, изостенурия, пиурия, лейкоцитурия, гематурия, гемоглобинурия, миоглобинурия, цилиндрурия, бактериурия, пневматурия, липурия,
11.	Причины, клиника, диагностика пиурии, лейкоцитурии.
12.	Виды гематурии в зависимости от причины и источника кровотечения
13.	Заболевания при которых наблюдается тотальная гематурия.
14.	Уретроррагия и гематурия, когда они встречаются и их отличие
15.	Пальпаторные и аускультативные методы исследования в урологии
16.	Техника пальпации почек, наружных мужских половых органов, предстательной железы
17.	Как используют инструментальные методы в диагностике урологических заболеваний
18.	Изложите технику катетеризации мочевого пузыря
19.	Какие варианты эндоскопических исследований, используемых в урологии
20.	Виды эндоскопических инструментов, используемых в урологии
21.	Цистоскопия, показания, условия выполнения, клиническое значение различных вариантов ее

22.	Показания, методики проведения и условия для выполнения уретеропиелоскопии, нефропиелоскопии, уретроскопии
23.	Диагностическая ценность диафаноскопии
24.	Лабораторные методы определения функциональной способности почек
25.	Радиоизотопные методы определения функциональной способности почек
26.	Стандартные рентгенологические методы диагностики урологических заболеваний
27.	Основные этапы чтения обзорной урографии
28.	Методика выполнения экскреторной урографии и ее модификаций
29.	Основные критерии оценки экскреторной урографии урографии
30.	Диагностические возможности экскреторной урографии и ее модификаций
31.	Показания к ретроградной уретеропиелографии, антеградной пиелоуретрерографии и методики выполнения
32.	Вазографические методы исследования почек
33.	Диагностические возможности ультразвуковых методов исследований в урологии
34.	Современные методы визуализации орг санов мочевой системы, используемые в урологии (МРТ, КТ, МСКТ)
35.	Диагностические возможности уродинамических методов исследований
36.	Классификация, клинические проявления, диагностика аномалий почечных сосудов
37.	Показания и способы лечения аномалий почечных сосудов
38.	Классификация, клинические проявления, диагностика аномалий количества почек
39.	Показания и способы лечения аномалий количества почек
40.	Классификация, клинические проявления, диагностика аномалий величины почек
41.	Классификация, клинические проявления, диагностика аномалий расположения почек
42.	Дифференциальная диагностика между тазовой или подвздошной дистопией почки и нефроптозом
43.	Возможные осложнения при нефроптозе, методы лечения этого заболевания.
44.	Классификация, клинические проявления, диагностика аномалий формы почек
45.	Показания и способы лечения подковообразной почки
46.	Классификация, клинические проявления, диагностика аномалий структуры паренхимы почек
47.	Виды, клинические стадии поликистоза почек, показания и способы лечения его
48.	Сходства и различия клинических проявлений мультикистоза и поликистоза почек
49.	Клинические проявления, диагностика, лечение солитарной кисты почек
50.	Клинические проявления, диагностика, лечение парапелвичальной кисты почки
51.	Классификация, клинические проявления, диагностика аномалий количества мочеточников

52	Классификация, клинические проявления, диагностика аномалий положения мочеточников
53	Показания и способы лечения аномалий положения мочеточников
54	Классификация, клинические проявления, диагностика аномалий структуры и формы мочеточников
55	Показания и способы лечения аномалий структуры и формы мочеточников
56	Клинические проявления, диагностика, лечение нейромышечной дисплазии мочеточника
57	Классификация, клинические проявления, диагностика, лечение уретероцеле
58	Классификация, клинические проявления, диагностика, лечение эктопии устья мочеточника
59	Классификация, клинические проявления, диагностика пузырно-мочеточникового рефлюкса
60	Показания и способы лечения пузырно-мочеточникового рефлюкса
61	Этиология, патогенез, классификация, клинические проявления, возможные осложнения гидронефроза
62	Диагностические тесты при гидронефрозе
63	Виды оперативных пособий при гидронефрозе
64	Классификация, клинические проявления, диагностика аномалий мочевого пузыря
65	Показания и способы лечения аномалий мочевого пузыря
66	Классификация, клинические проявления, диагностика аномалий мочеиспускательного канала
67	Врожденные причины развития инфравезикальной обструкции, клинические проявления, возможные осложнения ее
68	Показания и способы лечения инфравезикальной обструкции врожденного генеза
69	Принципы лечения гипоспадии, этапы оперативных вмешательств и сроки их выполнения
70	Принципы лечения эписпадии, этапы оперативных вмешательств и сроки их выполнения
71	Классификация, клинические проявления, диагностика крипторхизма
72	Возможные осложнения крипторхизма, время и характер лечения крипторхизма
73	Этиология патогенез, клинические проявления фимоза.
74	Возможные осложнения фимоза, время и характер лечения фимоза и его осложнений
75	Лечебная тактика при парафимозе
76	Пути проникновения инфекций в почку при остром пиелонефрите
77	Классификация, этиология, патогенез, осложнения первичного (необструктивного) острого пиелонефрита
78	Клиническое течение, диагностика, лечение первичного (необструктивного) острого серозного пиелонефрита
79	Клиническое течение, диагностика, лечение первичного (необструктивного) острого гнойного пиелонефрита

80	Классификация, этиология, патогенез, осложнения вторичного(обструктивного) острого пиелонефрита
81	Клиническое течение, диагностика, лечение вторичного (обструктивного) острого серозного пиелонефрита
82	Клиническое течение, диагностика, лечение вторичного (обструктивного) острого гнойного пиелонефрита
83	Дифференциальная диагностика острого первичного и вторичного пиелонефрита
84	Классификация, этиология, патогенез, осложнения гестационного острого пиелонефрита
85	Клиническое течение, диагностика, лечение гестационного острого серозного пиелонефрита
86	Клиническое течение, диагностика, лечение гестационного острого гнойного пиелонефрита
87	Классификация, клинические проявления, осложнений острого пиелонефрита
88	Диагностика, лечение бактериотоксического шока
89	Причины развития хронического пиелонефрита, клинические проявления, диагностика, лечение первичного (необструктивного) и вторичного(обструктивного) пиелонефрита.
90	Классификация, клинические проявления, лечение осложнений хронического пиелонефрита
91	Виды острого простатита, диагностика и лечение.
92	Этиология, патогенез, классификация, осложнения нефротуберкулеза
93	Симптоматология, диагностика, лечение туберкулеза органов мочевой системы.
94	Этиология, патогенез, классификация, осложнения туберкулеза органов мужской половой системы
95	Клиническое течение, диагностика, лечение туберкулеза органов мужской половой системы
96	Дифференциальная диагностика неспецифического и туберкулезного эпидидимита?
97	Хирургическое лечение мочевого туберкулеза: показания, выбор метода оперативного вмешательства, профилактика осложнений.
98	Основные этиологические факторы возникновения мочекаменной болезни
99	Патогенез нефролитиаза, теории камнеобразования.
100	Клиническая симптоматика, методы диагностики камней почек.
101	Рентгенологические признаки камней почек, мочеточников по данным обзорной, экскреторной урографии, ретроградной уретеропиелографии.
102	Ультразвуковые признаки камней почек, мочевых путей
103	Методы лечения камней почек.
104	Клиническая симптоматика, методы диагностики камней мочеточников
105	“Обструктивные уропатии” у больных МКБ. Основы патогенеза осложнений уролитиаза: гидронефроза, уретерогидронефроза
106	Дифференциальная диагностика почечной колики и острых хирургических и гинекологических заболеваний.
107	Методы консервативной иедикаментозной, литолитической терапии, показания, противопоказания, осложнения и их профилактика

108	Методы аппаратно-инструментального лечения МКБ, показания, противопоказания, осложнения и их профилактика
109	Дистанционная ударно-волновая литотрипсия: показания, противопоказания, осложнения и их профилактика
110	Методы и виды открытого оперативного лечения камней почек, показания, противопоказания, осложнения и их профилактика
111	Рентгеноэндоскопические методы удаления камней: показания, противопоказания, осложнения и их профилактика
112	Методы открытого оперативного лечения камней мочеточников, показания, противопоказания, осложнения и их профилактика
113	Виды диапевтических мероприятий у больных МКБ, показания, противопоказания, осложнения и их профилактика
114	Показания к открытой нефростомии, нефрэктомии при МКБ, клиника, диагностика, лечение осложнений и их профилактика
115	Особенности лечебной тактики при коралловидных камнях.
116	Меры профилактики, метафилактики уролитиаза и его осложнений.
117	Особенности ведения больных после ДЛТ и КЛТ, клиника, диагностика, лечение осложнений и их профилактика
118	Показания и противопоказания к антибактериальной терапии у больных МКБ
119	Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение камней мочевого пузыря.
120	Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение камней мочеиспускательного канала
121	Послеоперационные осложнения, их диагностика, лечение, профилактика у больных МКБ
122	Клиника, диагностика, лечение камней при беременности, профилактика осложнений
123	Диетотерапия, водный режим у больных МКБ
124	Этиология, патогенез. классификация опухолей почки
125	Метастазирование опухолей почечной паренхимы, чашечно-лоханочной системы
126	Клиническая симптоматика опухолей почки: ренальные и экстраренальные симптомы
127	Основные методы диагностики опухолей почки
128	Рентгенологические признаки, характерные для опухолей почечной паренхимы
129	Ультразвуковые признаки, характерные для опухолей почечной паренхимы
130	Современные возможности ранней диагностики опухолей, чашечно-лоханочной системы
131	Современные возможности диагностики метастазов опухолей почки
132	Лечение опухолей почки
133	Методы комбинированной терапии опухолей почки
134	Радикальные операции при опухолях почки
135	Принципиальные различия в лечении опухолей почечной паренхимы, чашечно-лоханочной системы
136	Этиология, патогенез. классификация опухолей мочевого пузыря
137	Клинические проявления, диагностика опухолей мочевого пузыря.

138	Особенности инструментальной и рентгенологической диагностики опухолей мочевого пузыря.
139	Рентгенологические признаки, характерные для опухолей мочевого пузыря
140	Цистоскопические признаки, характерные для опухолей мочевого пузыря
141	Ультразвуковые признаки, характерные для опухолей мочевого пузыря
142	Современные возможности диагностики метастазов рака мочевого пузыря
143	Методы лечения опухолей мочевого пузыря
144	Принципы комбинированной терапии.
145	Виды оперативных пособий при опухоли мочевого пузыря.
146	Эндоскопические методы лечения опухолей мочевого пузыря
147	Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение послеоперационных осложнений
148	У больных опухолями мочевого пузыря
149	Этиология, патогенез, классификация опухолей предстательной железы
150	Клиника, диагностика рака предстательной железы, идентификация стадий его
151	Клинико-лабораторные признаки, характерные для РПЖ
152	Ультразвуковые признаки, характерные для рака предстательной железы
153	Современные возможности диагностики метастазов РПЖ
154	Методы лечения РПЖ
155	Методы радикальной простатэктомии; показания, противопоказания, осложнения и их профилактика
156	Методы лучевой терапии: показания, противопоказания, осложнения и их профилактика
157	Методы консервативной терапии РПЖ: показания, противопоказания, осложнения и их профилактика
158	Комбинированная терапия РПЖ: показания, противопоказания, осложнения и их профилактика
159	Этиология патогенез, классификация аденомы простаты
160	Клинические проявления аденомы простаты, идентификацию стадий ее.
161	Методы диагностики аденомы простаты.
162	Клинико-лабораторные признаки, характерные для АПЖ
163	Уродинамические признаки, характерные для АПЖ
164	Ультразвуковые признаки, характерные для рака предстательной железы
165	Рентгенологические признаки, характерные для АПЖ
166	Клинические проявления, диагностика осложнений аденомы простаты
167	Дифференциальная диагностика АПЖ и РПЖ, Значение определения PSA .
168	Лечение аденомы простаты в зависимости от стадии заболевания.
169	Методы консервативной терапии АПЖ: показания, противопоказания, осложнения и их профилактика

170	Методы инструментальной терапии АПЖ: показания, противопоказания, осложнения и их профилактика
171	Методы оперативного лечения АПЖ: показания, противопоказания, осложнения и их профилактика
172	Паллиативные методы лечения АПЖ: показания, противопоказания, осложнения и их профилактика
173	Неотложная помощь больным АПЖ при развитии ОЗМ: диагностика, лечебная тактика
174	Неотложная помощь больным АПЖ при развитии ПМР и восходящего пиелонефрита: диагностика, лечебная тактика
175	Неотложная помощь больным АПЖ при развитии макрогематурии
176	Факторы, предрасполагающие к возникновению опухоли яичка.
177	Классификацию и стадии злокачественных опухолей яичка.
178	Симптомы и методы диагностики опухоли яичка.
179	Методы лечения опухолей яичка.
180	Классификация, патологическая анатомия закрытых повреждений почек.
181	Клиническая симптоматология, диагностика закрытых травм почек.
182	Клиника ранних и поздних осложнений закрытых травм почек.
183	Методы диагностики закрытых травм почек.
184	Ультразвуковые и рентгенологические признаки закрытых повреждений почек
185	Ультразвуковые и рентгенологические признаки осложнений закрытых повреждений почек
186	Консервативное лечение закрытых травм почки, показания к ним.
187	Оперативное лечение закрытых травм почки, показания к ним
188	Ятрогенная травма мочеточников. Симптоматика, диагностика, принципы лечения.
189	Методы дренирования почки и забрюшинного пространства
190	Клиника, диагностика, лечение осложнений ятрогенных травма мочеточников
191	Причины, механизмы, классификация закрытых повреждений мочевого пузыря.
192	Симптоматология, клиническое течение, диагностика, лечение внутрибрюшинных разрывов мочевого пузыря
193	Симптоматология, клиническое течение, диагностика, лечение внебрюшинных разрывов мочевого пузыря, методы диагностики.
194	Симптоматология, клиническое течение, диагностика, лечение осложнений разрывов мочевого пузыря.
195	Рентгенологические и ультразвуковые признаки закрытых повреждений мочевого пузыря
196	Причины, патогенез, классификация повреждений мочеиспускательного канала.
197	Клиническая симптоматология, течение, диагностика повреждений уретры.
198	Осложнения повреждений уретры, принципы их диагностики, терапии
199	Оказание неотложной помощи при травме уретры и ее осложнениях

200	Варианты дренирования мочевого пузыря, паравезикальной и промежностной урогематом
201	Реконструктивно-восстановительные операции посттравматических стриктур уретры
202	Патогенез, механизмы, классификация, клиника, диагностика, лечение закрытых травм мошонки.
203	Патогенез, механизмы, классификация, клиника, диагностика, лечение закрытых травм яичек.
204	Патогенез, механизмы, классификация, клиника, диагностика, лечение закрытых травм ("перелом") полового члена.
205	Классификация артериальной нефрогенной гипертонии
206	Патогенез вазоренальной артериальной нефрогенной гипертонии
207	Патогенез паренхиматозной артериальной нефрогенной гипертонии
208	Какие урологические заболевания сопровождаются артериальной нефрогенной гипертонией
209	Диагностика артериальной нефрогенной гипертонии
210	Методы лечения артериальной нефрогенной гипертонии
211	Венозная гипертензия в почке, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение
212	Классификация и этиопатогенез варикоцеле
213	Отличительные признаки идиопатического и симптоматического варикоцеле?
214	Диагностика и лечение идиопатического варикоцеле.
215	Виды гематурии
216	Причины гематурии
217	Какие урологические заболевания могут сопровождаться тотальной гематурией
218	Гематурия и ее отличие от уретроррагии
219	Лечебная тактика у больных с пузырным кровотечением
220	Лечебная тактика у больных с ренальным кровотечением
221	Лечебная тактика у больных с тампонадой мочевого пузыря
222	Виды анурии и причины ее возникновения
223	Классификация, этиология, патогенез ОПН
224	Причины постренальной анурии, ОПН
225	Клиника, диагностика, лечение постренальной анурии, ОПН
226	Патогенез почечной колики
227	Клиника, диагностика, лечение почечной колики
228	Диапевтические мероприятия в неотложной урологии

Утверждено на кафедральном заседании
протокол № 7 от «14» марта 2016г.

Заведующий кафедрой

д.м.н., доцент

Капсаргин Ф.П.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,
д.м.н., проф. _____ С.Ю. Никулина
« ____ » _____ 20__ г.

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

К рабочей программе цикла «Воспалительные заболевания и пороки развития мочевыделительной системы и мужских половых органов»
Для слушателей системы последиplomного образования
Для специальности 31.08.68 - «Урология»
Кафедра урологии, андрологии и сексологии ИПО
Всего часов – 144 час.

Дополнений и изменений нет.

Изменения утверждены на заседании кафедры: « ____ » _____ 2016 г. Протокол № ____

Заведующий
кафедрой стоматологии ИПО, д.м.н.,
профессор . _____ Алямовский В.В.

СОГЛАСОВАНО

Председатель методической
комиссии ИПО,
д.м.н., профессор _____ Емельянчик Е.Ю.
« ____ » _____ 2016 год

Декан ИПО _____
к.м.н., доцент _____ Юрьева Е.А.
« ____ » _____ 2016 год