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

«Андрология и современные вопросы сексологии»

для специальности Урология

2018 год

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

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по учебной работе
д.м.н., проф.
Никулина С.Ю. _____
«_20_» _____ 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Цикл повышения квалификации «Андрология и современные вопросы сексологии»

Для специальности Урология

Кафедра урологии, андрологии и сексологии ИПО

Лекции –56 час.

Практические занятия - 74 час.

Семинарские занятия - 12 час.

Экзамен - 4час.

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» декабря 2018 г.)

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

Согласовано:

Декан института последипломного образования, к.м.н., доцент Юрьева Е.А.

«17» декабря 2018 г.

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

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС

(Протокол № 3 от «20» декабря 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

Характерной особенностью современной медицины являются разработка и широкое внедрение в уроандрологическую и сексологическую практику новых методов диагностики и лечения, в том числе с использованием новых технологий. За последние 10 лет коренным образом изменились как диагностические, так и лечебные подходы в андроурологии и сексологии. Сексуальные расстройства, резко нарушающие душевное равновесие больных и вносящие разлад в межличностные семейные отношения, могут возникать при многих заболеваниях. Специфика стандартных приёмов врачебного обследования создаёт определённые затруднения при диагностике и лечении данного контингента больных врачами. Поскольку оказание сексологической и андрурологической врачебной помощи на современном уровне предусматривает обязательную оценку у обследуемых конституции, состояния урогенитального аппарата, эндокринного обеспечения половой сферы, а также индивидуальных особенностей психики каждого из сексуальных партнёров. Таким образом, назревшая необходимость изложения оптимальных сведений, жизненно важных для свободной ориентации врача во всех аспектах диагностики и лечения андроурологических и сексуальных расстройств требует специальной подготовки врачей: урологов, дерматовенерологов, акушер – гинекологов.

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.

Целью является освоение специалистами современных теоретических знаний, систематизации и коррегирование имеющихся знаний, умений, навыков по диагностике и лечению андроурологических и сексологических больных в соответствии с профессионально – должностными требования и учебным планом программы.

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

Промежуточные цели: на базе дисциплины научить врачей-урологов современному взгляду на процессы интеграции основных гомеостатических систем организма и пониманию роли мочеполовой системы в патогенезе большинства за-

болеваний, современным методам оценки состояния мочеполовых органов и общим принципам лечения уроандрологических заболеваний.

Предметной целью учебного процесса, является обучение врачей умению по клинико–лабораторным показателям оценить состояние органов мочеполовой системы, выявить и уточнить характер уродинамических анализ сексуальных и репродуктивных расстройств и назначить адекватное лечение.

Психолого-педагогическая цель: понимание врачами необходимости постоянного пополнения знаний по андрологии, а также важности использования новых методов диагностики и лечения уроандрологических заболеваний, нередко осложняющихся ургентными состояниями, требующими неотложной помощи. Особое внимание обращено на юридическую ответственность врача-уролога за своевременность и адекватность оказания высококвалифицированной помощи в неотложных ситуациях.

В задачи изучения андрологии и современных вопросов сексологии в системе подготовки врача-уролога входит:

- общих вопросов организации андрологической помощи в стране, организации работы скорой и неотложной медицинской помощи взрослому и детскому населению;
- причин возникновения, закономерностей и механизмов развития пороков, заболеваний почек, мочевых путей, мужских половых органов;
- патофизиологических особенностей травм и кровотечений, профилактики шока и кровопотери, течения раневого и гнойного процессов в организме;
- характеристики различных нозологических форм наиболее распространенных пороков развития, заболеваний органов мочеполовой системы, возможных осложнений, требующих специализированной помощи, в том числе и ургентной.
- клинической симптоматики основных урологических заболеваний различных возрастных групп, их диагностику, лечение и профилактику;
- клинической симптоматики пограничных состояний и заболеваний, оказывающих вторичное влияние на органы мочеполовой системы;
- общих и функциональных методов исследования почек, мочевых путей и половых органов;
- методов диагностики и лечения урологических заболеваний, в том числе и диапевтических мероприятий, необходимых при развитии ургентных состояний

Курсант должен знать:

- развития и заболеваний почек, мочевых путей, мужских половых органов.

Курсант должен уметь:

- получать необходимую информацию из анамнеза, осмотра, физикального обследования больного, результатов специальных методов исследования для постановки подтверждения предварительного диагноза основных пороков;
- оценить тяжесть состояния больного, обосновать объем и последовательность выполнения специальных диагностических и лечебных алгоритмов экстренной помощи;

- составлять диагностический алгоритм в зависимости от характера заболевания, стадии процесса;

- выбрать наиболее адекватный метод лечения, обосновать тактику ведения больных пороками развития и заболеваниями почек, мочевых путей, мужских половых органов.

- выбрать наиболее оптимальные меры профилактики осложнений, наблюдающихся при пороках развития и заболеваниях почек, мочевых путей, мужских половых органов

Курсант должен владеть:

- основными практическими навыками, необходимыми при обследовании и курации урологических больных

- проводить дифференциальную диагностику ургентных урологических, хирургических заболеваний, оказывать квалифицированную врачебную помощь при экстренных урологических ситуациях.

Курсант должен обладать:

- деонтологических (биоэтических) аспектов урологии.

Технология процесса обучения по уроандрологии.

Во время обучения, кроме лекций и практических занятий, обязательным является выяснение базисных знаний и навыков до начала обучения. Во время клинических разборов типичных урологических заболеваний проводится всесторонний анализ характерных и необычных проявлений. Важно активное участие курсантов 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.

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

Проблемы лабораторной, ультразвуковой, рентгеновской, радионуклидной, эндоскопической и уродинамической диагностики рассматриваются в соответствующих лабораториях с демонстрацией иллюстративного материала по каждому методу. Основное внимание уделяется методике проведения диагностических исследований, разрешающей способности, достоверности результатов, показаниям, противопоказаниям, возможным осложнениям и мерам их профилактики. Частные вопросы применения каждого из методов рассматриваются при изучении конкретных групп заболеваний.

Оценивается индивидуальный план дополнительного обследования больного с целью решения дальнейших диагностических и лечебных задач, определения вида лечения (консервативное, инструментальное, оперативное), а при необходимости операции – уточнения ее вида, характера и технических особенностей, определения прогноза заболевания и пр.

Для наглядности преподавания используются видеофильмы по ультразвуковой, рентгенодиагностике, эндоскопическим исследованиям и пособиям, исследо-

ваниям уродинамики и пр. По конкретным частным вопросам проблемы проводится демонстрации слайдов и мультимедийных презентаций.

В процессе обучения проводится контроль знаний, широко используется тестовая система контроля, в том числе с помощью набора соответствующих заданий, по окончании – заключительный экзамен. Набор тестовых заданий для оценки исходного уровня знаний и для самоподготовки в период обучения слушателей системы дополнительного профессионального образования по всем разделам размещен в формате PDF в библиотечной системе Colibris.

2.УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
Цикла «Андрология и современные вопросы сексологии»

№ п/п	Наименование разделов дисциплины и тем	Количество часов				Форма контроля	Кленд.-учеб. график (неделя)
		Всего часов	Аудиторная работа				
			Лекции	Стажировка	Практика/семинары		
1	2	3	4	5	6	7	
1.	**Организация и обеспечение урологической службы**	**4**	**3**		**1**	**Зачет**	
2.	Организация урологической службы в России (современные проблемы развития андрологии)	2	1		1	**Тест**	1
3.	Врачебная этика и деонтология	1	1				1
4.	Правовые нормы	1	1				1
5.	**Клиническая анатомия и физиология мочеполовых органов**	**6**	**4**		**2**	**Тест**	
6.	Клиническая анатомия мочеполовых органов и за-брюшинного пространства	2	2				1
7.	Физиология мочеполовых органов	4	2		2		1
8.	**Семиотика и методы диагностики в урологии**	**5**	**2**		**3**	**Тест**	
9.	Семиотика урологических заболеваний (семиотика в андрологии)	1			1		1
10.	Диагностика урологических заболеваний (диагностика в андрологии)	4	2		2		1
11.	**Общие методы консервативного лечения в урологии**	**3**	**3**			**Тест**	
12.	Антибактериальная терапия	3	3				1
13.	**Аномалии мочеполовых органов**	**8**	**4**		**4**	**Тест**	
14.	Эмбриогенез мочеполовых органов	2	2				1
15.	Аномалии половых органов	6	2		4		1
16.	**Воспалительные заболевания**	**8**	**4**		**4**	**Тест**	
17.	Воспалительные заболевания мочевого пузыря и уретры	4	2		2		1-2
18.	Воспалительные заболевания мужских половых органов	4	2		2		2

19.	**Андрология**	**82**	**22**		**60**	**Тест**	
20.	Андрология (Бесплодие у мужчин, интерсексуальность)	42	10		32		2-3
21.	Сексопатология (эректиль-ная дисфункция, при-апизм, болезнь Пейрони, симптомы нижних мочевых путей и сексуальная дисфункция, женская сексуальная дисфункция)	40	20		20	Тест, контроль	3-4
22.	**Инфекционно-венерические болезни**	**2**	**2**			**Тест**	
Итоговый контроль:		6			6	Экзамен	
Всего:		124	44		80		
По дополнительным программам:		20	10		10		
Итого:		**144**	**56**		**74**		

3.Содержание рабочей программы «Андрология и современные вопросы сексологии»

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 учебной программы – изучение актуальных вопросов андрологии, наиболее распространенных андрологических заболеваний, знание которых необходимо каждому врачу.

Знание методов визуализации (ультразвуковых, рентгенологических), позволяющих определять как характер морфологических изменений в почках, мочевых путях, половых органах, так и функциональные, органические нарушения в них, поможет врачам-урологам при проведении дифференциальной диагностики своевременно распознать наиболее распространенные андрологические заболевания, направить больных для решения вопросов о дальнейшем лечении в стационар, предупредить развитие жизнеугрожающих осложнений, правильно реабилитировать, организовать диспансеризацию.

В настоящее время при необходимости новое оборудование позволяет выполнить перевод диагностического этапа в эффективное инструментальное лечебное вмешательство – перкутанные инструментальные диапевтические вмешательства, выполняемые при ретенционно-обструктивных нарушениях различного генеза. Подготовкасврачей урологов по андрологии необходима и для реализации Национального проекта «Здоровье» на территории Красноярского края. Терапия острой и хронической боли. Классификация болезней по МКБ-10.

Настоящая программа, интегрированная в процесс подготовки врача-уролога, включает сведения о современных методах диагностики и лечения андрологических больных, профилактики андрологических заболеваний. На изучение андрологии в рамках ТУ предусмотрено 144 часа: лекций – 54 часов (37,5% от учебной программы), практических аудиторных занятий (продолжительностью 6 часа) – 84 часа. На каждом занятии проводится контроль исходного, текущего и заключительного уровня знаний по изучаемой теме. По окончании занятий для подтверждения усвоения пройденного материала по андрологии проводится заключительный зачет (2 часа) на основании результатов: тестового контроля, решения ситуационных задач, оценки практических умений (анализа рентгенограмм, сонограмм, диагностических и лечебных алгоритмов ургентных ситуаций в андрологии). Экзамен 4 часа.

4.Тематический план лекций по урологии рабочей программы «Андрология и современные вопросы сексологии»

№	Наименование разделов, тем и элементов	Количество часов
1.	Организация и обеспечение урологической службы. Организация урологической службы в России (современные проблемы развития андрологии). Врачебная этика и деонтология. Правовые нормы. Современные проблемы уроандрологической помощи населению РФ и края Проблемы мужского здоровья. Современная эндоскопическая андроурология. Материально-техническое обеспечение андроурологической службы. История развития андрологии и сексологии. История развития андрологии и сексологии. Терапия острой и хронической боли. Классификация болезней по МКБ-10.	3
2.	Клиническая анатомия и физиология мочеполовых органов. Клиническая анатомия мочеполовых органов и забрюшинного пространства. Патологическая анатомия и физиология нижних мочевых путей и мужских половых органов	2
3.	Клиническая анатомия и физиология мочеполовых органов. Физиология мочеполовых органов. Физиология полового акта. Физиология полового акта. Копулятивный цикл. Эрекция. Эректильная, эякуляторные дисфункции и инволюция	2
4.	Семиотика и методы диагностики в урологии. Диагностика уроандрологических заболеваний (диагностика в андрологии). Симптоматика сексуальных расстройств у мужчин. Диагностики сексуальных расстройств у мужчин. Диагностика андроурологических заболеваний. Диагностика заболеваний нижних мочевых путей, наружных мужских половых органов. Дифференциальная диагностика андроурологических заболеваний. Методы дифференциальной диагностики заболеваний уринарного тракта и половых органов у мужчин.	2
5.	Общие принципы консервативного лечения в андроурологии и сексологии. Антибактериальная терапия. Антибиотикопрофилактика. Диетотерапия, психотерапия, физиотерапия, санаторно-курортное лечение, антибиотикотерапия, терапия.	3
6.	Аномалии мочеполовых органов. Эмбриофетогенез мочеполовых органов. Аномалии мочевого пузыря, уретры. Классификация, клинические проявления. Диагностика, лечение. Коррегирующая хирургия полового члена Оперативное лечение. Профилактика осложнений.	2
7.	Аномалии мочеполовых органов. Аномалии мужских половых органов. Аномалии мужских половых органов. Классификация, клинические проявления. Определение пола. Коррекция пола. Юридические и морально-этические аспекты в коррекции пола. Диагностика, лечение.	2
8.	Воспалительные заболевания Воспалительные заболевания мочевого пузыря и уретры. Циститы: острый, хронический. Этиология, патогенез. Классификация, клинические проявления, диагностика, лечение. Оперативное лечение. Профилактика осложнений. Уретриты: острые, хронические. Этиология, патогенез. Классификация, клинические проявления, диагностика, лечение. Оперативное лечение. Профилактика осложнений. Колликулит. Этиология, патогенез. Классификация, клинические проявления, диагностика, лечение. Оперативное лечение. Профилактика осложнений.	2
9.	Воспалительные заболевания. Воспалительные заболевания мужских половых органов. Воспалительные заболевания полового члена, органов мошонки. Баланопостит, парафимоз, кавернит, гангрена Фурнье, эпидидимит, орхит, перекрут гидатид Морганьи. Этиология, патогенез. Классифика-	2

	ция, клинические проявления, диагностика, лечение. Оперативное лечение. Профилактика осложнений. Простатиты, везикулиты, купериты. Этиология, патогенез. Классификация, клинические проявления, диагностика, лечение. Оперативное лечение. Профилактика осложнений.	
10.	Андрология. Бесплодие у мужчин. Первичное бесплодие. Аспермия. Генетические аберрации. Бесплодие у мужчин. Вторичное бесплодие. Асперматизм.	3
11.	Андрология. Аденома предстательной железы. Этиология, патогенез. Классификация, клинические проявления, диагностика, лечение. Оперативное лечение. Профилактика осложнений	2
12.	Андрология. Рак предстательной железы. Этиология, патогенез. Классификация, клинические проявления, диагностика, лечение. Оперативное лечение. Профилактика осложнений	2
13.	Андрология. Интерсексуальность. Расстройства мужской сексуальности, обусловленные особенностями личности и психическими нарушениями, заболеваниями эндокринной, сосудистой, нервной систем. Варианты сексуальных перверсий.	3
14.	Сексопатология. Эректильная дисфункция. Сексуальные нарушения, обусловленные поражением эрекционной составляющей копулятивного цикла.	3
15.	Сексопатология. Приапизм. Болезнь Пейрони. Этиология, патогенез. Лечение.	3
16.	Сексопатология. Симптомы нижних мочевых путей и сексуальная дисфункцияю	3
17.	Сексопатология. Женская сексуальная дисфункция.	3
18.	Инфекционно – венерические болезни. Сифилис. Гонорея. Хламидиоз. Уреамикоплазмоз. Гарднереллёз. Трихомониаз. Этиология, патогенез. Классификация, клинические проявления, диагностика, лечение. Профилактика осложнений.	2
19.	По дополнительным программам. Смежные дисциплины. Вирусные урогенитальные инфекции. Классификация, клинические проявления, диагностика, лечение. Оперативное лечение. Профилактика осложнений. Синдром приобретённого иммунного дефицита.	2
20.	По дополнительным программам. Мужской андрогенный дефицит. Нейрогенные дисфункции нижних мочевых путей. Проблема ГАМП.	2
21.	По дополнительным программам. Туберкулез нижних мочевых путей, мужских половых органов. Этиология, патогенез. Классификация, клинические проявления, диагностика, лечение. Оперативное лечение. Профилактика осложнений.	2
22.	По дополнительным программам. Травмы мочеполовых органов. Травма мочевого пузыря. Механизмы повреждений. Классификация, клинические проявления, диагностика, лечение. Оперативное лечение. Профилактика осложнений. Травмы мочеполовых органов. Травма мужской уретры. Механизмы повреждений. Классификация, клинические проявления, диагностика, лечение. Оперативное лечение. Профилактика осложнений. Травмы мочеполовых органов. Травма мужских половых органов. Механизмы повреждений. Классификация, клинические проявления, диагностика, лечение. Оперативное лечение. Профилактика осложнений.	2
23.	По дополнительным программам. Организация урологической помощи в чрезвычайных ситуациях (ОЗМПЧС)	2
	И Т О Г О	56

5.1.Тематический план практических занятий

№	Наименование разделов, тем и элементов	практика
1.	Организация андроурологической службы в России (современные проблемы развития андрологии в России). История развития андрологии и сексологии. Материально-техническое обеспечение андроурологической службы. Современные проблемы уроандрологической помощи населению РФ и края. Возможности реализации национального проекта «Здоровье» в крае. Проблемы «мужского здоровья» в крае.	1
2.	Клиническая анатомия и физиология нижних мочевых путей и мужских половых органов. Физиология мочеполовых органов. Физиология мочеиспускания, эякуляции, эрекции. Патологическая анатомия и патофизиология нижних мочевых путей и мужских половых органов. Взаимосвязь клинической анатомии и симптоматологии заболеваний НМП и половых органов у мужчин.	2
3.	Семиотика и методы диагностики в урологии. Семиотика урологических заболеваний (семиотика в андрологии). Общефизикальные, лабораторные, инструментальные, лучевые, эндоскопические методы диагностики. Показания, противопоказания, осложнения и их профилактика. Диапевтика в андрологии.	1
4.	Семиотика и методы диагностики в урологии. Диагностика урологических заболеваний (диагностика в андрологии). Методы диагностики заболеваний нижних мочевых путей, мужских половых органов. Роль физикальных, лабораторных, инструментальных, лучевых, эндоскопических методов в дифференциальной .диагностике заболеваний уринарного тракта и половых органов у мужчин. Дифференциальная диагностика андроурологических заболеваний. Диагностики сексуальных расстройств у мужчин. Методы диагностики эректильной, эякуляторных дисфункции, инволюция. Современные возможности аппаратно. - инструментальных методов диагностики	2
5.	Аномалии мочеполовых органов. Аномалии мужских половых органов. Сроки тератогенных воздействий. Дефекты каудального конца эмбриона. ИВО. Гипо-эписпадия. Аномалии полового члена. Аномалии яичек. Крипторхизм. Клиника, диагностика, лечение. Оперативное лечение аномалий мочевого пузыря, уретры, мужских половых органов	4
6.	Воспалительные заболевания. Воспалительные заболевания нижних мочевых путей (мочевого пузыря и уретры). Воспалительные заболевания нижних мочевых путей. Циститы. Уретриты острые, хронические.	2
7.	Воспалительные заболевания. Воспалительные заболевания мужских половых органов. Воспалительные заболевания мужских половых желез. Простатиты, везикулиты, купериты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика заболеваний. Тактика ведения. Показания к оперативному лечению. Воспалительные заболевания полового члена. Кавернит. Фимоз. Парафимоз. Воспалительные заболевания мошонки и органов мошонки. Гангрена Фурнье. Эпидидимит. Орхит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика заболеваний. Тактика ведения. Показания к оперативному лечению.	2
8.	Андрология. Первичное бесплодие. Аспермия. Генетические аберрации. Бесплодие у мужчин. Вторичное бесплодие. Асперматизм.	3
9.	Андрология. Диагностика бесплодия. Лабораторная, иммунологическая, инструментальная диагностика. Лечение. Оперативное лечение.	4
10.	Андрология. Аденома предстательной железы. Этиология. Патогенез. Типы роста аденом. Клиника, диагностика, лечение. Тактика ведения. Показания к оперативному лечению. Типы вмешательств. Осложнения. Прогноз.	4
11.	Андрология. Рак предстательной железы. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика, лечение. Трактовка значений ПСА. Тактика ведения. Показания к	4

	оперативному лечению. Осложнения. Прогноз.	
12.	Андрология. Травма мочевого пузыря. Этиология. Патогенез. Показания к оперативному лечению. Осложнения. Прогноз. Травма мужской уретры. Этиология. Патогенез. Травма мужских половых органов. Этиология повреждений. Патогенез. Клиника, диагностика, лечение. Тактика ведения. Показания к оперативному лечению. Осложнения. Прогноз.	4
13.	Андрология. Интерсексуальность. Варианты сексуальных перверсий. Расстройства мужской сексуальности, обусловленные особенностями личности и психическими нарушениями, заболеваниями эндокринной, сосудистой, нервной систем. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика, лечение. Тактика ведения. Показания к оперативному лечению. Осложнения. Прогноз.	2
14.	Андрология. Диагностики сексуальных расстройств у мужчин. Сексуальные нарушения, обусловленные, эндокринными, общесоматическими заболеваниями; проблема возраста. Сексуальные нарушения, обусловленные поражением эякуляторной составляющей копулятивного цикла. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика, лечение. Тактика ведения. Показания к оперативному лечению. Осложнения. Прогноз	4
15.	Сексопатология. Эректильная дисфункция. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика, лечение. Тактика ведения. Показания к оперативному лечению. Осложнения. Прогноз.	3
16.	Сексопатология. Приапизм. Болезнь Пейрони. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика, лечение. Тактика ведения. Показания к оперативному лечению. Осложнения. Прогноз.	3
17.	Сексопатология. Диагностика, лечение (консервативное, оперативное лечение) эректильной дисфункции. Осложнения терапии. Фаллоэндопротезирование.	4
18.	Сексопатология. Симптомы нижних мочевых путей и сексуальная дисфункция. Нейрогенные дисфункции нижних мочевых путей. Проблема ГАМП.	3
19.	Сексопатология. Понятие гендер. Транссексуальность. Оперативная коррекция пола.	3
20.	Сексопатология. Женская сексуальная дисфункция.	3
21.	Сексопатология. Семейно – сексуальные дисгармонии. Диагностика. Способы коррекции.	4
22.	По дополнительным программам. Смежные дисциплины. Инфекционно – венерические болезни Сифилис. Гонорея. Хламидиоз. Уреамикоплазмоз. Гарднереллёз. Трихомониаз. Вирусные поражения. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика, лечение. Тактика ведения. Показания к оперативному лечению. Осложнения. Прогноз. Синдром приобретённого иммунного дефицита. . Этиология. Патогенез. Клиника, Диагностика, лечение. Тактика ведения. Показания к оперативному лечению. Осложнения. Прогноз.	2
23.	По дополнительным программам. Смежные дисциплины. Мужской андрогендефицит. Этиология. Патогенез. Диагностика.	2
24.	Общие принципы консервативного лечения в андрологии и сексологии. Диетотерапия, психотерапия, физиотерапия, санаторно-курортное лечение, антибиотикотерапия.	2
25.	Организация урологической помощи в чрезвычайных ситуациях (ОЗМПЧС)	4
	Итоговый контроль	**4**
	И Т О ГО	**74**

6.КАРТА МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ

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

14.	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.
15.	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
16.	Муляжи почки, малого таза	1	На практических занятиях: демонстрация особенностей строения почек, малого таза на практических занятиях. Самоподготовка курсантов к тестовому контролю.
17.	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		
18.	Негатоскопы	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов для овладения практическими навыками – чтение рентгенограмм, подготовка к тестовому контролю.
19.	Набор рентгенограмм	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов для овладения практическими навыками – чтение рентгенограмм, подготовка к тестовому контролю.
20.	Набор сонограмм	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях.
21.	Набор урологического инструментария	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов к тестовому контролю.
22.	Демонстрационные плакаты	10	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов к тестовому контролю.
23.	Стенд с набором диаслайдов	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов к тестовому контролю
24.	Стенд рентгенологический	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов к тестовому контролю
25.	Набор урологического инструментария	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов к тестовому контролю.
26.	Стенд набора камней	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка

			курсантов к тестовому контролю
27.	Фантом мужской уретры	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов для овладения практическими навыками – катетеризация мочевого пузыря, подготовка к тестовому контролю.
28.	Фантом женской уретры	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов для овладения практическими навыками – катетеризация мочевого пузыря, подготовка к тестовому контролю.
29.	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.
30.	Муляжи почки, малого таза	1	На практических занятиях: демонстрация особенностей строения почек, малого таза на практических занятиях. Самоподготовка курсантов к тестовому контролю.
31.	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		
32.	Стенд с набором диаслайдов	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов к тестовому контролю
33.	Стенд рентгенологический	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов к тестовому контролю
34.	Негатоскопы	1	На практических занятиях для разбора, чтения рентгенограмм курируемых больных. Контроль знаний рентгенологических методов исследований
35.	Набор рентгенограмм по темам	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов к тестовому контролю. Контроль знаний рентгенологических методов исследований
36.	Набор сонограммы по темам	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях.
37.	Набор урологического инструментария	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов к тестовому контролю.
38.	Стенд набора камней	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов к тестовому контролю
39.	Демонстрационные плакаты	10	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов к тестовому контролю.

40.	Фантом мужской уретры	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов для овладения практическими навыками – катетеризация мочевого пузыря, подготовка к тестовому контролю.
41.	Фантом женской уретры	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов для овладения практическими навыками – катетеризация мочевого пузыря, подготовка к тестовому контролю.
42.	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.
43.	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.
44.	Муляжи почки, малого таза	1	На практических занятиях: демонстрация особенностей строения почек, малого таза на практических занятиях. Самоподготовка курсантов к тестовому контролю.
45.	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 аукдитория ГКБ№4		
46.	Стенд с набором диаслайдов	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов к тестовому контролю
47.	Стенд рентгенологический	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов к тестовому контролю
48.	Негатоскопы	1	На практических занятиях для разбора, чтения рентгенограмм курируемых больных. Контроль знаний рентгенологических методов исследований
49.	Набор рентгенограмм по темам	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов к тестовому контролю. Контроль знаний рентгенологических методов исследований
50.	Набор сонограммы по темам	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях.
51.	Набор урологического инструментария	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов к тестовому контролю.
52.	Стенд набора камней	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов к тестовому контролю

53.	Демонстрационные плакаты	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка студентов к тестовому контролю.
54.	Фантом мужской уретры	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов для овладения практическими навыками – катетеризация мочевого пузыря, подготовка к тестовому контролю.
55.	Фантом женской уретры	1	На практических занятиях: демонстрация на практических занятиях. Самоподготовка курсантов для овладения практическими навыками – катетеризация мочевого пузыря, подготовка к тестовому контролю.
56.	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 диа-гностики при заболеваниях простаты. Подготовка к тестовому контролю.
57.	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
58.	Муляжи почки, малого таза	1	На практических занятиях: демонстрация особенностей строения почек, малого таза на практических занятиях. Самоподготовка курсантов к тестовому контролю.
59.	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.

7.КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ УЧЕБНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ: ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

№ п/п	Наименование	Вид	Форма доступа	Рекомендуемое использование
1.	Учебно-методические материалы	Печатный (учебники, пособия, стандарты практ. умений и др.) Электронный (Word).	Библиотека. Кафедра.	Очная форма – электронный. Заочная форма – печатный.
2.	Комплекты плакатов и др.	Печатный.	Кафедра.	Очная, заочная форма - печатный.
3.	Конспект лекций	Электронный (Word, Power Point).	Кафедра	Очная, заочная формы - электронный. На сайте КрасГМА
4.	Мультимедийные материалы	CD.	Кафедра.	Все формы - электронный
5.	Видеофильмы	Видеокассеты, CD.	Кафедра.	Все формы - видео, электронный
6.	Фото-видеоматериал	Видеокассеты, CD.	Кафедра.	Все формы - видео, электронный

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.	Белый, Л. Е. Неотложная андрология / Л. Е. Белый	М. : Мед. информ. агентство	2014
3.	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
4.	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
5.	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
6.	Схемы лечения. Урология [Электронный ресурс] / ред. Н. А. Лопаткин, Т. С. Перепанова. - Режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501112.html	М. : Литтерра	2014
7.	Урология : учебник / ред. С. Х. Аль-Шукри, В. Н. Ткачук	М. : ГЭОТАР-Медиа	2012
8.	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
9.	Урология : учеб. для мед. вузов / сост. Н. А. Лопаткин, А. Ф. Даренков, В. Г. Горюнов ; ред. Н. А. Лопаткин	М. : ГЭОТАР-Медиа	2012
10.	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
11.	Урология : учебник / ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляев	М. : ГЭОТАР-Медиа	2014
12.	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
13.	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
14.	Клинические рекомендации. Урология [Электронный ресурс] / гл. ред. Н. А. Лопаткин. - Режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428597.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2013

15.	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
16.	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
17.	Ретроградная контактная электроимпульсная литотрипсия аппаратом "Уролит" : метод. рекомендации для врачей / А. В. Гудков, В. С. Бощенко, В. П. Черненко [и др.]	Томск : СибГМУ	2013
18.	Клиническая психология и психотерапия : учебник : пер. с нем. / ред. М. Перре, У. Бауманн	СПб. : Питер	2012
19.	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
20.	Скорая медицинская помощь [Электронный ресурс] : нац. рук. / гл. ред. С. Ф. Багненко, М. Ш. Хубутия, А. Г. Мирошниченко [и др.]. – Режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433492.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