

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

ФГБОУ ВО Университета Минздрава России

Институт профессионального образования

«Согласовано»

Председатель УМК ИПО

М.Р. Исаев М.Р. Исаев

28 июня 2019 г.

«Утверждаю»

Директор ИПО Университета

Е.Д. Луцай Е.Д. Луцай

28 июня 2019 г.

на основании решения УМК ИПО
Университета

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«НЕОТЛОЖНАЯ УРОЛОГИЯ. АНДРОЛОГИЯ»

Документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации

Объем: 144 часа

Программа разработана:

1. к.м.н., доцент кафедры хирургии Д.В. Свиренко
2. к.м.н., ассистент кафедры хирургии П.В. Нагорнов

Рецензенты:

1. Главный внештатный специалист министерства здравоохранения Оренбургской области врач-уролог, зав. отделением рентгенохирургических методов диагностики и лечения урологических заболеваний ГАУ «ООКБ №2» Фарит Фарихович Уразов
2. Заведующий урологическим отделением ГАУЗ «ГКБ №1» г. Оренбурга, врач высшей категории Сумский Павел Владимирович

Дополнительная профессиональная программа рассмотрена на заседании кафедры хирургии

«14» января 2019 г., протокол № 1

Дополнительная профессиональная программа переутверждена на заседании УМК по специальностям ДПО

«28» июня 2019 г., протокол № 12

Оренбург 2019 г.

АННОТАЦИЯ
учебных модулей
«Неотложная урология». «Андрология».

Цели и задачи освоения модулей:

Цель: совершенствование теоретических знаний, профессиональных умений и навыков, необходимых врачу-урологу для оказания высококвалифицированной помощи.

Задачи: конкретизировать специальные знания о неотложной урологии и андрологии.

Усовершенствовать профессиональные умения и навыки для оказания высококвалифицированной помощи в соответствии с должностью врача-уролога.

Обеспечить личностно-профессиональный рост обучающегося, необходимый для его самореализации как специалиста.

Содержание модуля: раскрывает особенности диагностики и лечения неотложных урологических состояний и андрологической патологии.

Используемые образовательные технологии: образовательный процесс организуется посредством реализации технологий: лекция, практическое занятие, работа в малых группах, анализ практических ситуаций, разбор ситуаций из практики.

Текущий контроль проводится в форме: тестирования, опроса, решения ситуационных задач.

Промежуточная аттестация осуществляется в форме зачетов.

Программа составлена в соответствии с требованиями СТО СМК - 15 «Порядок разработки, утверждения и внесения изменений в дополнительные профессиональные программы».

«НЕОТЛОЖНАЯ УРОЛОГИЯ», «АНДРОЛОГИЯ»

Специальность подготовки 31.08.68 «Урология»

(код и наименование специальности)

Квалификация специалиста врач-уролог

Форма обучения очно-заочная

Программа разработана

1. Кандидат медицинских наук, доцент кафедры хирургии Д.В. Свиренко
(ученая степень, звание, должность, Ф.И.О. разработчика)

2. Кандидат медицинских наук, ассистент кафедры хирургии П.В. Нагорнов

Оренбург
2018 г.

Содержание

1.	Цели и задачи модулей	6
2.	Планируемые результаты	6
3.	Содержание и структура модулей	12
4.	Образовательные технологии	22
5.	Оценочные средства текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся	27
6.	Учебно-методическое и информационное обеспечение модуля	34
7.	Материально-техническое обеспечение модуля	40
8.	Методические указания	43
9.	Лист регистрации изменений и переутверждений рабочей программы	44

Пояснительная записка

Рабочая программа учебных модулей по специальности «Урология» является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения в условиях повышения квалификации врачей – урологов.

Настоящая программа предназначена для повышения квалификации врачей с базовой специальностью высшего медицинского образования "врач – уролог». Объем трудоемкости учебных модулей составляет: «Неотложная урология» - 3 зачетных единицы, 108 академических часа, «Андрология»- 1 зачетная единица, 36 академических часов

1. Цели и задачи модулей

Цель модулей: - совершенствование профессиональных компетенций врачей-урологов по актуальным вопросам *неотложной урологии и андрологии, то есть специализированной медицинской помощи.*

Задачи освоения модулей:

Конкретизировать специальные знания о неотложной урологии и андрологии.
Усовершенствовать профессиональные умения и навыки для оказания высококвалифицированной помощи в соответствии с должностью врача-уролога.
Обеспечить личностно-профессиональный рост обучающегося, необходимый для его самореализации как специалиста.

2. Планируемые результаты

Наименование модуля дисциплины – Урология

№	Трудовая функция	Компетенции	Дескрипторы
1.	Профилактическая	ПК1 ПК2	Знать: Основы законодательства о здравоохранении, директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, основы страховой медицины, взаимоотношения страховых органов и учреждений здравоохранения, обязательное и добровольное медицинское страхование. Патофизиологические особенности травм и кровотечений, профилактику шока и кровопотери, течение раневого и гнойного процессов в организме. Уметь: Осуществлять профилактику неотложных состояний и осложнений: травматический шок, бактериотоксический шок, острая кровопотеря, раневая инфекция, острая дыхательная и сердечная недостаточность, острая почечная недостаточность, включая crash-синдром.
2.	Диагностическая	ПК5	Знать: Топографическую анатомию брюшной стенки, брюшной полости, забрюшинного пространства, таза, внутренних и наружных

		<p>половых органов, возрастную анатомию в основных возрастных группах.</p> <p>Причины возникновения урологических заболеваний, закономерности и механизмы их развития, их клинические проявления.</p> <p>Основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочной баланс, их нарушения и принципы лечения.</p> <p>Процессы мочеобразования и мочевыведения, состав нормальной мочи и его возможные изменения.</p> <p>Общие и функциональные методы исследования почек, мочевых путей и половых органов. Клиническую симптоматику основных урологических заболеваний в различных возрастных группах, их диагностику, лечение и профилактику.</p> <p>Клиническую симптоматику пограничных состояний и заболеваний, оказывающих вторичное влияние на органы мочеполовой системы. Возможности, показания, противопоказания и осложнения специальных диагностических методов исследования в урологии (ультразвуковые, рентгеновские, включая контрастные, радионуклидные, эндоскопические, уродинамические).</p> <p>Уметь: Применять объективные методы исследования больного для установления предварительного диагноза основного и сопутствующих заболеваний и их осложнений. Определять необходимость и последовательность специальных методов обследования (клинические, лабораторные, лучевые, эндоскопические, функциональные, морфологические), дать им правильную интерпретацию для установления окончательного клинического диагноза.</p> <p>Провести дифференциальную диагностику основных урологических заболеваний в различных возрастных группах, обосновать клинический диагноз.</p> <p>Диагностировать неотложные состояния и их осложнения.</p> <p>Владеть: Методикой комплексного специального клинического обследования урологического больного (клинические, лабораторные, лучевые, эндоскопические, функциональные, морфологические методы), оценкой результатов исследования.</p> <p>Специалист-уролог должен владеть практическими навыками: пальпация почек, мочевого пузыря, органов мошонки, стенок</p>
--	--	--

			<p>влагалища, уретры и кавернозных тел; качественное и количественное исследование осадка мочи, ее относительной плотности, белка.</p> <p>Выполнением и оценкой результатов урофлоуметрии и цистометрии; оценкой и описанием обзорного снимка мочевого пузыря; выполнением и оценкой результатов экскреторной и инфузионной урографии; выполнением и оценкой результатов ретроградной и антеградной пиелоуретрографии, цистоуретрографии; оценкой результатов сосудистых исследований почек, ультразвуковых исследований почек, мочевого пузыря и предстательной железы, радиоизотопных исследований почек.</p>
3.	Лечебная	ПК-6	<p>Знать: Общие вопросы организации хирургической и урологической помощи в стране, организацию работы скорой и неотложной медицинской помощи взрослому и детскому населению.</p> <p>Организацию, оборудование и оснащение урологического кабинета поликлиники, инструменты и оборудование для урологических манипуляций, эндоскопических и открытых оперативных вмешательств, оборудование отделений гемодиализа, гемосорбции, плазмафереза.</p> <p>Механизмы свертывания крови и их нарушения, показания, противопоказания и осложнения переливания крови, ее компонентов и кровезаменителей.</p> <p>Организационные основы переливания крови.</p> <p>Вопросы асептики и антисептики.</p> <p>Принципы, приемы и методы обезболивания, вопросы реанимации и интенсивной терапии.</p> <p>Общие принципы оказания экстренной хирургической помощи. Принципы подготовки больных к операции и ведения послеоперационного периода, профилактики послеоперационных осложнений.</p> <p>Принципы лекарственной терапии урологических заболеваний, современные лекарственные средства, механизмы их действия, дозировку, побочные эффекты, осложнения, их терапию и профилактику.</p> <p>Оборудование операционной, эндоскопического кабинета, палаты интенсивной терапии, особенности работы и технику безопасности при эксплуатации аппаратуры.</p>

		<p>Уметь: Оценивать тяжесть состояния больного, принимать необходимые меры для выведения больного из опасного состояния, определять объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказывать экстренную помощь.</p> <p>Определять показания к амбулаторному и стационарному лечению, оценивать показания к госпитализации и организовать ее.</p> <p>Разрабатывать план подготовки больного к экстренной и плановой операции, оценивать степень нарушений гомеостаза, осуществлять подготовку к операции всех функциональных систем больного.</p> <p>Обосновать наиболее рациональную технику оперативного вмешательства при данном заболевании и выполнить его в необходимом объеме.</p> <p>Определять группу и совместимость крови, выполнять гемотрансфузии, проводить профилактику, диагностику и лечение трансфузионных осложнений.</p> <p>Обосновывать методику обезболивания и, при необходимости, осуществлять его, если это не требует участия врача-анестезиолога.</p> <p>Разрабатывать и проводить послеоперационное лечение с учетом профилактики и терапии осложнений.</p> <p>Оформлять необходимую медицинскую документацию.</p> <p>Оказывать необходимую помощь и осуществлять профилактику неотложных состояний и осложнений: травматический шок, бактериотоксический шок, острая кровопотеря, раневая инфекция, острая дыхательная и сердечная недостаточность, острая почечная недостаточность, включая crash-синдром.</p> <p>Владеть: катетеризацией мочевого пузыря, бужированием уретры, надлобковой капиллярной пункцией мочевого пузыря, уретроскопией, цистоскопией, хромоцистоскопией, катетеризацией мочеточника, биопсией стенки мочевого пузыря, электрокоагуляцией папиллярной опухоли, контактной цистолитотрипсией.</p> <p>Самостоятельно выполнять типичные урологические операции: рассечение и круговое иссечение крайней плоти, операции Винкельмана и Бергмана при гидроцеле, операция Иванисевича, кастрация (орхиэктомия, энуклеация паренхимы яичек), вскрытие и дренирование гнойников мошонки,</p>
--	--	--

			вазорезекция, троакарная цистостомия, эпицистостомия, цистолитостомия; ушивание разрыва мочевого пузыря, дренирование клетчатки таза по Буяльскому-Мак-Уортеру при мочевых затеках; вскрытие паранефрального абсцесса (гнойный паранефрит), уретеролитотомия, пиелолитотомия, нефростомия, декапсуляция почки; нефрэктомия при разрыве почки, сморщенной почке, терминальном гидронефрозе; ушивание почки при разрыве; чреспузырная аденомэктомия.
4.	Реабилитационная	ПК-8	Знать: Применение диетотерапии, физиолечения и лечебной физкультуры в урологической практике, показания, противопоказания и места санаторно-курортного лечения урологических больных. Формы и методы санитарного просвещения. Уметь: Проводить санитарно-просветительную работу.

Наименование модуля дисциплины – Андрология.

№	Трудовая функция	Компетенции	Дескрипторы
1.	Профилактическая	ПК-1 ПК-2	Знать: Основы работы оргметодотдела Центра планирования семьи и репродукции. Тематику и организацию мероприятий по пропаганде здоровых и грамотных сексуальных отношений, методов контрацепции. Уметь: Прочитать лекцию для юношей 9-11 классов средних школ и старших курсов немедицинских колледжей о правилах безопасного секса, профилактике ИППП и СПИДа.
2.	Диагностическая	ПК-5	Знать: диагностику гидроцеле, кисты семенного канатика, придатка яичка; болезни Пейрони, приапизма; мужского бесплодия, варикоцеле; эректильной дисфункции. Диагностику возрастного мужского андрогенного дефицита. Иметь представление об особенностях комплексного андрологического обследования. Владеть: Самостоятельно выполнять следующие навыки: пальпация половых органов; взятие мазка и соскоба из уретры; взятие секрета простаты и семенных пузырьков, интерпретация его результатов; сбор эякулята для анализа, интерпретация его результатов; взятие материала из уретры, мочи, секрета простаты, эякулята на бактериологическое исследование;

			<p>выполнение отдельных бактериологических посевов материала из уретры, мочи, секрета простаты, эякулята (проба Meares - Stamey); массаж предстательной железы и семенных пузырьков; передняя и задняя инстилляция уретры, инстилляция мочевого пузыря; выполнение передней уретроскопии. Диагностика травмы уретры.</p>
3.	Лечебная	ПК-6	<p>Знать: Основы клинической андрологии и сексологии, особенности возрастной физиологии мужского организма, взаимосвязь функциональных систем и уровней регуляции. Клинику, патогенез, диагностику, основы лечения: гидроцеле, кисты семенного канатика, придатка яичка; болезни Пейрони, приапизма; мужского бесплодия, варикоцеле; эректильной дисфункции. Материалы лекций и семинарских занятий из разделов урологии по: острому и хроническому простатиту, уретриту; острому и хроническому эпидидимиту, орхиту, острому каверниту; ДГПЖ и раку простаты; аномалиям половой системы у мужчин; травме уретры и наружных половых органов у мужчин. Принципы лечения возрастного мужского андрогенного дефицита. Уметь: Под руководством врача вести амбулаторный прием андрологических больных с постановкой диагноза и определением тактики лечения; выполнить переднюю уретроскопию, а тотальную уретроскопию – под руководством врача. Владеть: Самостоятельно выполнять типичные операции: рассечение и круговое иссечение крайней плоти, операции Винкельмана и Бергмана при гидроцеле, операцию Иванисевича, вазорезекцию, орхиэктомия. Обезболить уретру перед инструментальным вмешательством.</p>
4.	Реабилитационная	ПК-8	<p>Знать: Принципы подготовки супружеских пар к экстракорпоральному оплодотворению (ЭКО).</p>

3. Содержание и структура модулей

3.1 Содержание разделов модулей

Модуль1 - Урология

№ раздела	Наименование раздела	Содержание раздела	Формы текущего контроля
1	2	3	4
1.	Семиотика и методы диагностики. Диагностика аномалий МПС.	1.1. Семиотика урологических заболеваний. 1.2. Инструментальные методы диагностики и лечения. 1.3. Лучевые методы диагностики. 1.4. Прочие методы диагностики (анамнез, физикальные методы, лабораторные, функциональные, гормональные и прочие методы).	<ul style="list-style-type: none"> • Тестирование • Опрос на практических занятиях (собеседование) • Прием практических навыков и умений • Проверка рефератов • Решение ситуационных задач • Проверка качества ведения историй болезни • Контроль работы врача в палате, перевязочной, операционной, поликлинике, приемном отделении • Зачет
2.	Методы лечения в урологии	2.1. Рентгенэндоскопическая урология. Перспективы развития. 2.2. Пункционные методы диагностики и лечения в урологической практике.	<ul style="list-style-type: none"> • Тестирование • Опрос на практических занятиях (собеседование) • Прием практических навыков и умений • Проверка рефератов • Решение ситуационных задач • Проверка качества ведения историй болезни • Контроль работы врача в палате, перевязочной, операционной, поликлинике, приемном отделении • Зачет
3.	Неспецифические воспалительные заболевания (в т.ч. с демонстрацией операций)	3.1. Острый пиелонефрит 3.2. Гестационный пиелонефрит 3.3. Бактериотоксический шок при урологических заболеваниях 3.4. Паранефрит 3.5. Острые и хронические воспалительные заболевания мочевого	<ul style="list-style-type: none"> • Тестирование • Опрос на практических занятиях (собеседование) • Прием практических навыков и умений • Проверка рефератов • Решение ситуационных задач

		<p>пузыря и уретры</p> <p>3.6. Острые и хронические воспалительные заболевания простаты</p> <p>3.7. Антибактериальная терапия в урологии</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Проверка качества ведения историй болезни • Контроль работы врача в палате, перевязочной, операционной, поликлинике, приемном отделении • Зачет
4.	Мочекаменная болезнь (в т.ч. с демонстрацией операций)	<p>4.1. Этиология, патогенез, патологическая анатомия</p> <p>4.2. Клиника и диагностика МКБ, осложнения нефролитиаза</p> <p>4.3. Консервативное лечение и профилактика</p> <p>4.4. Классические оперативные методы лечения</p> <p>4.5. Дистанционная ударноволновая литотрипсия</p> <p>4.6. Эндоскопические методы лечения</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Тестирование • Опрос на практических занятиях (собеседование) • Прием практических навыков и умений • Проверка рефератов • Решение ситуационных задач • Проверка качества ведения историй болезни • Контроль работы врача в палате, перевязочной, операционной, поликлинике, приемном отделении • Зачет
5.	Травма мочеполовых органов (в т.ч. с демонстрацией операций)	<p>5.1. Травма почек и мочеточников</p> <p>5.2. Травма мочевого пузыря</p> <p>5.3. Травма уретры</p> <p>5.4. Травма мужских половых органов</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Тестирование • Опрос на практических занятиях (собеседование) • Прием практических навыков и умений • Проверка рефератов • Решение ситуационных задач • Проверка качества ведения историй болезни • Контроль работы врача в палате, перевязочной, операционной, поликлинике, приемном отделении • Зачет
6.	Злокачественные опухоли мочевых и половых органов (в т.ч. с демонстрацией операций)	<p>6.1. Опухоли паренхимы и лоханки почки</p> <p>6.2. Опухоли мочевого пузыря</p> <p>6.3. Рак предстательной железы</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Тестирование • Опрос на практических занятиях (собеседование) • Прием практических навыков и умений

			<ul style="list-style-type: none"> • Проверка рефератов • Решение ситуационных задач • Проверка качества ведения историй болезни • Контроль работы врача в палате, перевязочной, операционной, поликлинике, приемном отделении • Зачет
7.	Доброкачественная гиперплазия простаты (в т.ч. с демонстрацией операций)	<p>7.1. Понятие, классификация, методы диагностики, осложнения; классическая чреспузырная аденомэктомия, её осложнения</p> <p>7.2. Современное оперативное и аппаратное лечение ДГПЖ: ТУР, ТУР – синдром; электровапоризация; современные методы разного аппаратного не хирургического лечения</p> <p>7.3. Медикаментозная терапия ДГПЖ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Тестирование • Опрос на практических занятиях (собеседование) • Прием практических навыков и умений • Проверка рефератов • Решение ситуационных задач • Проверка качества ведения историй болезни • Контроль работы врача в палате, перевязочной, операционной, поликлинике, приемном отделении • Зачет

8.	Неотложные состояния в урология	8.1. Почечная колика 8.2. Гематурия 8.3. Анурия, ОПН 8.4. Острая задержка мочи, парадоксальная ишурия 8.5. Острые заболевания органов мошонки (острый эпидидимит, перекрут гидатид Морганьи, перекручивание яичка, дифференциальный диагноз между ними, с опухолью яичка, гидроцеле и с хирургическими заболеваниями в области мошонки - паховомошоночной грыжей, паховым лимфаденитом, флебитом вен семенного канатика) 8.6. Парафимоз 8.7. Гангрена Фурнье 8.8. Приапизм 8.9. Инфаркт почки 8.10. Острый кавернит	<ul style="list-style-type: none"> • Тестирование • Опрос на практических занятиях (собеседование) • Прием практических навыков и умений • Проверка рефератов • Решение ситуационных задач • Проверка качества ведения историй болезни • Контроль работы врача в палате, перевязочной, операционной, поликлинике, приемном отделении • Зачет
----	---------------------------------	--	--

Модуль 2 – Андрология

№ раздела	Наименование раздела	Содержание раздела	Формы текущего контроля
1	2	3	4
1.	Анатомия нижних мочевых путей и мужских половых органов	1.1. Анатомия нижних мочевых путей и мужских половых органов	<ul style="list-style-type: none"> • Тестирование • Опрос на практических занятиях (собеседование) • Зачет

2.	Современное урологическое и андрологическое обследование мужчины	2.1. Урологическое обследование 2.2. Понятие и определение половой конституции мужчины 2.3. Прочие методы андрологического обследования	<ul style="list-style-type: none"> • Тестирование • Опрос на практических занятиях (собеседование) • Прием практических навыков и умений • Проверка рефератов • Решение ситуационных задач • Проверка качества ведения историй болезни • Контроль работы врача в палате, перевязочной, операционной, поликлинике, приемном отделении • Зачет
3.	Возрастной мужской андрогенный дефицит (ВАД)	3.1. Понятие ВАД 3.2. Диагностика ВАД 3.3. Клиника ВАД 3.4. Осложнения ВАД 3.5. Лечение ВАД	<ul style="list-style-type: none"> • Тестирование • Опрос на практических занятиях (собеседование) • Прием практических навыков и умений • Проверка рефератов • Решение ситуационных задач • Проверка качества ведения историй болезни • Контроль работы врача в палате, перевязочной, операционной, поликлинике, приемном отделении • Зачет
4.	Болезнь Пейрони (БП)	4.1. Этиология БП 4.2. Клиника БП 4.3. Методы диагностики Б 4.4. Консервативное лечение БП 4.5. Оперативное лечение БП	<ul style="list-style-type: none"> • Тестирование • Опрос на практических занятиях (собеседование) • Прием практических навыков и умений • Проверка рефератов • Решение ситуационных задач • Контроль работы врача в поликлинике, • Зачет

5.	Мужское бесплодие (МБ)	5.1. Этиология МБ 5.2. Классификация МБ 5.3. Виды нарушений спермограммы 5.4. Другие методы обследования при МБ 5.5. Методы лечения МБ	<ul style="list-style-type: none"> • Тестирование • Опрос на практических занятиях (собеседование) • Прием практических навыков и умений • Проверка рефератов • Решение ситуационных задач • Контроль работы врача в поликлинике, • Зачет
6.	Приапизм (П)	6.1. Этиология П 6.2. Клиника П 6.3. Методы диагностики П 6.4. Методы консервативного лечения П 6.5. Методы оперативного лечения П	<ul style="list-style-type: none"> • Тестирование • Опрос на практических занятиях (собеседование) • Прием практических навыков и умений • Проверка рефератов • Решение ситуационных задач • Проверка качества ведения историй болезни • Контроль работы врача в палате, перевязочной, операционной • Зачет
7.	Эректильная дисфункция (ЭД)	7.1. Этиология ЭД 7.2. Классификация ЭД 7.3. Методы диагностики ЭД 7.4. Лечение ЭД	<ul style="list-style-type: none"> • Тестирование • Опрос на практических занятиях (собеседование) • Прием практических навыков и умений • Проверка рефератов • Решение ситуационных задач • Контроль работы врача в поликлинике • Зачет
8.	Острые заболевания органов мошонки (ОЗОМ)	8.1. Виды ОЗОМ 8.2. Этиология ОЗОМ 8.3. Дифференциальный диагноз ОЗОМ 8.4. Лечение разных видов ОЗОМ	<ul style="list-style-type: none"> • Тестирование • Опрос на практических занятиях (собеседование) • Прием практических навыков и умений • Проверка рефератов • Решение ситуационных задач • Проверка качества ведения историй болезни • Контроль работы врача в палате, перевязочной, операционной, поликлинике, приемном отделении

			<ul style="list-style-type: none"> • Зачет
9.	Крипторхизм (К) Монорхизм (М) Анорхизм (А)	9.1. Понятие К, М, А 9.2. Виды К 9.3. Методы диагностики К, М, А 9.4. Лечение К, М, А	<ul style="list-style-type: none"> • Тестирование • Опрос на практических занятиях (собеседование) • Проверка рефератов • Решение ситуационных задач • Контроль работы врача в поликлинике • Зачет

3.2 Структура модулей

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов).

Распределение трудоемкости модулей по видам работ

Модуль №1 - Урология

Вид учебной работы	час.
Общая трудоемкость по учебному плану	108
Контактная работа	69
Лекции (Л)	8
Практические занятия (ПЗ)	49
Семинары (С)	-
Лабораторные работы (ЛР)	-
Входное компьютерное тестирование	6
Выходное компьютерное тестирование	6
Не контактная работа (СР):	30
Подготовка к лекциям, лабораторным работам	-
<i>Другие виды самостоятельной работы (самостоятельное изучение разделов, проработка и повторение лекционного материала, материала учебников, руководств и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям, текущему контролю, промежуточной аттестации, (зачету), тестированию, экзамену)</i>	24 (не входят в 108 часа)
Вид контроля: зачет	3
Экзамен	6

Модуль №2 - Андрология

Вид учебной работы	час.
Общая трудоемкость по учебному плану	36
Контактная работа	22
Лекции (Л)	4
Практические занятия (ПЗ)	18
Семинары (С)	-
Лабораторные работы (ЛР)	-
Не контактная работа (СР):	11
Подготовка к лекциям, лабораторным работам	-
<i>Другие виды самостоятельной работы (самостоятельное</i>	6 (не входят в 36 часов)

изучение разделов, проработка и повторение лекционного материала, материала учебников и руководств, подготовка к практическим занятиям, текущему контролю, промежуточной аттестации, (зачету), тестированию, экзамену общему (по двум модулям)	
Вид контроля: зачет	3

Разделы модуля и виды занятий

Модуль №1 Урология

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Контактная работа			Не контактная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Семиотика и методы диагностики. Диагностика аномалий МПС	13	2	6	-	5
2.	Методы лечения в урологии.	8	-	4	-	4
3.	Неспецифические воспалительные заболевания	19	2	10	-	7
4.	Мочекаменная болезнь	16	2	10	-	4
5.	Травма мочеполовых органов	8	1	4	-	3
6.	Злокачественные опухоли мочевых и половых органов	5	-	4	-	1
7.	Доброкачественная гиперплазия простаты	5	-	2	-	3
8.	Неотложные состояния в урологии	13	1	9	-	3
9.	Итого:	87	8	49	-	30

Модуль №2 Андрология

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Контактная работа			Не контактная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Анатомия нижних мочевых путей и мужских половых органов	2	-	2	-	-
2.	Современное урологическое и андрологическое обследование мужчины	6	2	2	-	2
3.	Возрастной мужской андрогенный дефицит (ВАД)	4	-	2	-	2
4.	Болезнь Пейрони (БП)	3	-	2	-	1
5.	Мужское бесплодие (МБ)	3	-	2	-	1
6.	Приапизм (П)	5	2	2	-	1
7.	Эректильная дисфункция (ЭД)	3	-	2	-	1
8.	Острые заболевания органов	4	-	2	-	2

	мошонки (ОЗОМ)					
9.	Крипторхизм. Монорхизм. Анорхизм(К, М, А)	3	-	2	-	1
	Итого:	33	4	18	-	11
	2 тестирования, 2 зачета, экзамен	24	-	-	-	-
	Всего по дисциплине:	144	-	-	-	-

3.3 Лекции

Модуль 1 - Урология

№ Раздела	Наименование раздела/лекции	Кол-во часов
1	Семиотика и методы диагностики. Диагностика аномалий мочеполовой системы	-
	1.1. Аномалии мочевых и половых органов	2
3	Неспецифические воспалительные заболевания	-
	3.1. Неспецифические воспалительные заболевания органов мочевой и половой систем	2
4	Мочекаменная болезнь	-
	4.1. Мочекаменная болезнь	2
5	Травма мочеполовых органов	-
	5.1. Травма мочеполовых органов	1
8	Неотложные состояния в урологии	-
	8.1. Неотложные состояния в урологии	1

Модуль 2 - Андрология

2	Современное урологическое и андрологическое обследование мужчины	-
	2.1. Урологическое и андрологическое обследование мужчины	2
6	Приапизм	-
	6.1. Приапизм. Понятие, клиника, диагностика, лечение	2

3.4 Практические занятия

Модуль №1 - Урология

№ Раздела	№ занятия	Наименование практических занятий	Кол-во часов
1	1 -	Семиотика урологических заболеваний.	1
		Инструментальные методы диагностики и лечения	1
	2 -	Лучевые методы диагностики.	2
		Прочие методы диагностики (анамнез, физикальные методы, лабораторные, функциональные, гормональные и прочие методы).	2

2	3 -	Рентгенэндоскопическая урология. Перспективы развития.	2	
	4 -	Пункционные методы диагностики и лечения в урологической практике	2	
3	5 -	Острый пиелонефрит	2	
		Гестационный пиелонефрит	1	
		Бактериотоксический шок при урологических заболеваниях	1	
	6 -	Паранефрит Острые и хронические воспалительные заболевания мочевого пузыря и уретры	1 2	
7 -	Острые и хронические воспалительные заболевания простаты Антибактериальная терапия в урологии	2 1		
4	8 -	Этиология, патогенез, патологическая анатомия Клиника и диагностика МКБ, осложнения нефролитиаза	1 2	
		Консервативное лечение и профилактика	1	
	9 -	Классические оперативные методы лечения Дистанционная ударноволновая литотрипсия	2 2	
		Эндоскопические методы лечения	2	
5	10 -	Травма почек и мочеточников Травма мочевого пузыря	1 1	
		11 -	Травма уретры Травма мужских половых органов	1 1
	6		12 -	Опухоли паренхимы и лоханки почки
		Опухоли мочевого пузыря		1
Рак предстательной железы		1		
Понятие, классификация, методы диагностики, осложнения ДГПЖ		1		
7	13 -	Классическая чреспузырная аденомэктомия, её осложнения	0,5	
		Современное оперативное и аппаратное лечение ДГПЖ: ТУР, ТУР – синдром; электровапоризация; современные методы разного аппаратного не хирургического лечения	1	
		Медикаментозная терапия ДГПЖ	0,5	

8	14 -	Почечная колика	1
		Гематурия	1
		Анурия, ОПН	1
		Острая задержка мочи, парадоксальная ишурия	1
		Острые заболевания органов мошонки (острый эпидидимит, перекрут гидатид Морганьи, перекручивание яичка, дифференциальный диагноз между ними, с опухолью яичка, гидроцеле и с хирургическими заболеваниями в области мошонки - паховомошоночной грыжей, паховым лимфаденитом, флебитом вен семенного канатика)	1
	15 -	Парафимоз	0,5
		Гангрена Фурнье	1
		Приапизм	1
		Инфаркт почки	1
		Острый кавернит	0,5
		Зачет	2

Модуль №2 - Андрология

№ Раздела	№ занятия	Наименование практических занятий	Кол-во часов
1	1	Анатомия нижних мочевых путей и мужских половых органов	2
2	2	Урологическое обследование Понятие и определение половой конституции мужчины Прочие методы андрологического обследования	2
3	2	Понятие ВАД Диагностика ВАД Клиника ВАД Осложнения ВАД Лечение ВАД	2
4	3	Этиология БП Клиника БП Методы диагностики БП Консервативное лечение БП Оперативное лечение БП	2
5	4	Этиология МБ Классификация МБ Виды нарушений спермограммы Другие методы обследования при МБ Методы лечения МБ	2
6	4	Этиология П Клиника П Методы диагностики П Методы консервативного лечения П Методы оперативного лечения П	2
7	5	Этиология ЭД Классификация ЭД Методы диагностики ЭД Лечение ЭД	2

8	5	Виды ОЗОМ Этиология ОЗОМ Дифференциальный диагноз ОЗОМ Лечение разных видов ОЗОМ	2
9	6	Понятие К, М, А Виды К Методы диагностики К, М, А Лечение К, М, А	2
	6	Зачет	3

3.5 Лабораторные работы

№ Раздела	№ ЛР	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов

3.6 Самостоятельное изучение разделов модуля

Вид самостоятельной работы	Контроль самостоятельной работы
Работа с лекционным материалом, учебниками, руководствами, учебными пособиями, подготовка к практическим занятиям, зачетам, экзамену	Собеседование, тестирование
Разбор предложенной ситуации	Решение ситуационных задач
Курация больных, работа в приемном отделении, поликлинике.	Клинический разбор больных

4. Образовательные технологии

Интерактивные образовательные технологии, используемые на аудиторных занятиях

Модуль №1 - Урология

Раздел	Вид заняти я (Л, ПЗ)	Тема	Используемые интерактивные образовательн ые технологии	Кол-во часов	Процент часов с использ ованием интерак тивных образов ательны х техноло гий

1. Семиотика и методы диагностики. Диагностика аномалий МПС	Л	1.1 Аномалии мочевых и половых органов	Работа в малых группах	2	100
	ПЗ	Семиотика урологических заболеваний. Инструментальные методы диагностики и лечения Лучевые методы диагностики. Прочие методы диагностики (анамнез, физикальные методы, лабораторные, функциональные, гормональные и прочие методы).	Работа в малых группах.	1	100
			Работа в малых группах	1	100
			«Мозговой штурм» Групповая дискуссия	1	50
1			1	50	
2. Методы лечения в урологии.	ПЗ	Рентгенэндоскопическая урология. Перспективы развития. Пункционные методы диагностики и лечения в урологической практике.	Проблемное обучения	1	50
			Работа в малых группах	2	100
3. Неспецифические воспалительные заболевания	Л	Неспецифические воспалительные заболевания органов мочевой и половой систем	Работа в малых группах с групповой дискуссией	1	50
	ПЗ	Все практические занятия	Работа в малых группах Групповая дискуссия Анализ практических ситуаций	5	50
4. Мочекаменная болезнь	Л	Мочекаменная болезнь	Работа в малых группах с групповой дискуссией	1	50
	ПЗ	Этиология, патогенез, патологическая анатомия Клиника и диагностика МКБ, осложнения нефролитиаза Консервативное лечение и профилактика	-	-	-
Работа в малых группах			2	100	
			Работа в малых группах	1	100

		Классические оперативные методы лечения Дистанционная ударноволновая литотрипсия Эндоскопические методы лечения	Групповая дискуссия Анализ практических ситуаций Анализ практических ситуаций	1 1 1	50 50 50
5.Травма мочеполювых органов	Л	Травма мочеполювых органов	Работа в малых группах	1	100
	ПЗ	Все практические занятия	Работа в малых группах Анализ практических ситуаций Анализ конкретных ситуаций	2	50
6.Злокачественные опухоли мочевых и половых органов	ПЗ	Опухоли паренхимы и лоханки почки	Работа в малых группах	1	100
		Опухоли мочевого пузыря	Анализ конкретных ситуаций	0,5	50
		Рак предстательной железы	Групповая дискуссия	0,5	50
7.Доброкачественная гиперплазия простаты	ПЗ	Понятие, классификация, методы диагностики, осложнения; классическая чреспузырная аденомэктомия, её осложнения Современное оперативное и аппаратное лечение ДГПЖ: ТУР, ТУР – синдром; электровапоризация; современные методы разного аппаратного не хирургического лечения Медикаментозная терапия ДГПЖ	Работа в малых группах	1	60
			Групповая дискуссия	1	100
			Групповая дискуссия. Анализ конкретных ситуаций.	0,5	100
8.Неотложные	Л	Неотложные состояния в урологии	Работа в малых группах	1	100

состояния в урологии	ПЗ	Все занятия	Работа в малых группах Анализ конкретных ситуаций Анализ практических ситуаций Групповая дискуссия	4	44
----------------------	----	-------------	---	---	----

Модуль №2 – Андрология

Раздел	Вид занятия (Л, ПЗ)	Тема	Используемые интерактивные образовательные технологии	Кол-во часов	Процент часов с использованием интерактивных образовательных технологий
2. Современное урологическое и андрологическое обследование мужчины	Л	Урологическое и андрологическое обследование мужчины	Работа в малых группах	2	100
	ПЗ	Урологическое обследование Понятие и определение половой конституции мужчины Прочие методы андрологического обследования	Работа в малых группах «Мозговой штурм»	1	50
3. Возрастной мужской андрогенный дефицит (ВАД)	ПЗ	Понятие ВАД Диагностика ВАД Клиника ВАД Осложнения ВАД Лечение ВАД	Работа в малых группах Групповая дискуссия	1	50

4. Болезнь Пейрони (БП)	ПЗ	Этиология БП Клиника БП Методы диагностики БП Консервативное лечение БП Оперативное лечение БП	Анализ конкретных ситуаций	1	50
5. Мужское бесплодие (МБ)	ПЗ	Этиология МБ Классификация МБ Виды нарушений спермограммы Другие методы обследования при МБ Методы лечения МБ	Групповая дискуссия	1	50
6. Приапизм (П)	Л	Приапизм. Понятие, клиника, диагностика, лечение	Работа в малых группах	2	100
	ПЗ	Этиология П Клиника П Методы диагностики П Методы консервативного лечения П Методы оперативного лечения П	Анализ конкретных ситуаций	1	50
7. Эректильная дисфункция.	ПЗ	Этиология ЭД Классификация ЭД Методы диагностики ЭД Лечение ЭД	Групповая дискуссия	1	50
8. Острые заболевания органов мошонки.	ПЗ	Острые заболевания органов мошонки	Работа в малых группах Анализ конкретных ситуаций Анализ практических ситуаций	1	50
9. Крипторхизм Монорхизм. Анорхизм	ПЗ	Крипторхизм Монорхизм. Анорхизм	Работа в малых группах Анализ конкретных ситуаций Анализ практических ситуаций	1	50

Всего часов лекций и практических занятий по обоим модулям – 8+49+4+18=79 часов.

Всего часов лекций и практических занятий с использованием интерактивных образовательных технологий по обоим модулям – 46 часов. Процент часов с использованием интерактивных технологий – 58,2%.

ДПП ПК «Неотложная урология. Андрология» 144 часа

5. Оценочные средства текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся

Для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся разработан «Комплект оценочных средств по модулям "Неотложная урология» и «Андрология» (далее – КОС).

5.1 Оценочные средства текущего контроля успеваемости Паспорт фонда оценочных средств

№	Форма контроля	Количество оценочных средств
<i>Модуль 1. Урология</i>		
1.	<i>тестовые задания</i>	<i>964</i>
2.	<i>ситуационные задачи</i>	<i>132</i>
3.	<i>Вопросы к промежуточной аттестации</i>	<i>102</i>
4	<i>Курация больных в стационаре и поликлинике</i>	<i>15</i>
<i>Модуль 2. Андрология</i>		
1.	<i>тестовые задания</i>	<i>180</i>
2.	<i>ситуационные задачи</i>	<i>42</i>
3.	<i>Вопросы к промежуточной аттестации</i>	<i>53</i>
4	<i>Курация больных в стационаре и поликлинике</i>	<i>5</i>

5.2 Оценочные средства промежуточной аттестации

1. Банк тестовых заданий для промежуточной аттестации (зачет с оценкой) и экзамена

Модуль 1, 2

Урология, андрология

№ п/п	Наименование раздела	Количество тестов для подготовки
1	Общая и частная урология	43
2	Общественное здравоохранение и организация урологической службы	68
3	Семиотика и методы диагностики	98
4	Общие методы консервативного лечения в урологии	36
5	Аномалии мочеполовых органов	43
6	Воспалительные заболевания	97
7	Мочекаменная болезнь	113
8	Фтизиоурология	45
9	Травма мочеполовых органов	49
10	Уроонкология	113
11	Андрология	45
Всего		750

Примеры тестовых заданий:

Раздел №1: «Уросемиотика и диагностика урологических заболеваний»

1. ХАРАКТЕР БОЛЕЙ ПРИ КАМНЕ ИНТРАМУРАЛЬНОГО ОТДЕЛА МОЧЕТОЧНИКА, НАРУШАЮЩЕГО УРОДИНАМИКУ

- 1) ноющие
- 2) тупые
- 3) острые
- *4) острые приступообразные
- 5) постоянные ноющие

2. ПРИ ОСТРОМ ПРОСТАТИТЕ БОЛИ ЧАЩЕ ВСЕГО ЛОКАЛИЗУЮТСЯ

- 1) над лоном
- 2) в поясничной области
- 3) в пояснично-крестцовом отделе позвоночника
- *4) в промежности и над лоном
- 5) в промежности и крестце

Критерии оценки тестирования:

%	Оценка
<i>До 70</i>	<i>Неудовлетворительно</i>
<i>71-79</i>	<i>Удовлетворительно</i>
<i>80-89</i>	<i>Хорошо</i>
<i>90-100</i>	<i>Отлично</i>

2. Банк ситуационных задач

Модуль 1. Урология

Разработаны 132 клинические задачи.

1. Аномалии МПС. Гидронефроз. Симптоматология-22 задачи.
2. Симптоматология. ДГПЖ. Рак простаты-20 задач.
3. Инструментальные методы диагностики. МКБ – 29 задач.
4. Рентгенологические методы диагностики, УЗИ диагностика. Радиоизотопные методы диагностики -13 задач.
5. Неспецифические воспалительные заболевания. Туберкулез почек -23 задачи.
6. Онкоурология -10 задач.
7. Неотложная урология -15 задач.

Модуль 2. Андрология. Разработаны 42 ситуационных задачи.

Примеры клинические задач

Занятие № 1. Аномалии МПС. Гидронефроз. Симптоматология.

1. Больная 36 лет, поступила в клинику с жалобами на приступообразные боли в правой поясничной области, появление крови в моче после приступа боли. Ранее в осадке мочи обнаруживала песчинки коричневого цвета. Почки не пальпируются. Симптом Пастернацкого справа положительный. При исследовании мочи выявлена микрогематурия, уратурия.

О каком заболевании могут свидетельствовать указанные симптомы?

Ответ: У больной – почечная колика справа. Последовательность появления боли и гематурии, кристаллурия позволяют прежде всего думать о мочекаменной болезни, уратном камне почки или мочеточника справа.

2. Больной 74 лет в течение 2-х лет отмечал затрудненное мочеиспускание, мочился натуживаясь, вялой струей, которая нередко прерывалась. При поступлении отмечает недержание мочи, постоянную распирающую боль над лобком. При осмотре над лоном видимое выпячивание, верхний край которого контурируется на уровне пупка. Перкуторно

в этой области отмечается тупость. Моча в течение нескольких дней постоянно самопроизвольно отделяется по каплям.

Какой вид расстройства мочеиспускания имеется у больного? О наличии какого заболевания следует подумать и почему?

Ответ: У больного парадоксальная ишурия (недержание мочи при переполненном мочевом пузыре). Учитывая возраст, постепенное прогрессирование заболевания, следует думать об опухоли предстательной железы (аденома или рак простаты).

Критерии оценки решения ситуационных задач:

<i>Баллы</i>	<i>Оценка</i>
<i>До 55</i>	<i>Неудовлетворительно</i>
<i>56-58</i>	<i>Удовлетворительно</i>
<i>59-62</i>	<i>Хорошо</i>
<i>63-65</i>	<i>Отлично</i>

3. Перечень вопросов к промежуточной аттестации (в зависимости от формы контроля – зачет или экзамен)

Вопросы для собеседования по модулям 1, 2 «Урология» и «Андрология»

1. Опасности и осложнения трансуретральных манипуляций
2. Тактика при варикоцеле справа
3. Диагностическое значение обзорной урографии
4. Опухоль почки. Ренальная и экстраренальная симптоматика
5. Диагностика камней почек и мочеточников
6. Пальпация органов мошонки
7. Понятие об экскреторной урографии, ее диагностическое значение
8. Неотложная помощь при почечной колике
9. Камни мочевого пузыря, клиника, лечебная тактика
10. Пальпация предстательной железы
11. Бактериология мочи
12. Мочекаменная болезнь. Виды, состав камней, количество, локализация
13. Варикоцеле, понятие, осложнения
14. Катетеризация мочевого пузыря резиновым катетером у женщин
15. Тактика ведения больного при гематурии
16. Тактика при остром обструктивном пиелонефрите
17. Опухоль яичка. Клиника, диагностика. Значение крипторхизма
18. Диагностическое и лечебное значение катетеризации мочевого пузыря
19. Консервативное лечение камней почек и мочеточников
20. Туберкулез мочеполовых органов. Симптоматология туберкулеза почек. Лечебная тактика
21. Пальпация почек
22. Уретроррагия. Отличие от гематурии. Причины
23. Показания к оперативному лечению острого пиелонефрита
24. Опухоль яичка. Лечебная тактика
25. Пальпация и перкуссия мочевого пузыря
26. Симптомы мочекаменной болезни. Лечение камней. Показания к операции
27. Техника уретероскопии
28. Почечная колика. Причины, лечебная тактика
29. Острый пиелонефрит в хирургической практике
30. Выполнение экскреторной урографии, показания и противопоказания
31. Техника аденомэктомии

32. Причины острой задержки мочеиспускания. Неотложная помощь
33. Острый простатит. Клиника, лечебная тактика
34. Понятие об аденоме предстательной железы. Клиника
35. Рак мочевого пузыря
36. Травма наружных половых органов
37. Техника катетеризации мочеоточника
38. Техника операции циркумцизио
39. Протеинурия. Виды, ее оценка
40. Пиелонефрит беременных. Тактика ведения больных
41. Рак предстательной железы. Лечебная тактика
42. Изменения относительной плотности мочи. Диагностическое значение. Проба Зимницкого
43. Бактериотоксический шок. Принципы лечения
44. Пальцевое ректальное исследование
45. Гидроцеле, фуникулоцеле. Клиника, лечение
46. Техника цистографии
47. Техника орхэктомии
48. Проба Амбурже, Нечипоренко. Показания к их применению
49. Принципы консервативного лечения острого пиелонефрита
50. Рак полового члена. Предраковые заболевания. Профилактика.
51. Основные группы симптомов урологических заболеваний. Виды анурии
52. Гидронефротическая трансформация. Клиника. Показания к операции
53. Техника наложения суспензория
54. Техника операции уретеростомии
55. Диагностическое значение хромоцистоскопии
56. Понятие о диатезах при уролитиазе
57. Определение симптома Пастернацкого
58. Способы определения суммарной функции почек
59. Показания и противопоказания к инструментальным методам исследования
60. Мочекаменная болезнь. Причины камнеобразования. Виды камней
61. Бужирование уретры. Показания и противопоказания. Техника. Возможные осложнения
62. Техника операции нефростомии
63. Цистоскопы, их значение. Виды цистоскопов
64. Мочекаменная болезнь. Предрасполагающие факторы
65. Варикоцеле. Лечебная тактика
66. Забор мочи на анализ у женщин
67. Уретроцистография. Диагностическое значение
68. Опухоль почки. Лечебная тактика
69. Консервативное лечение камней почек и мочеточников
70. Пальпация полового члена
71. Отличие полиурии от поллакиурии
72. Травма мочевого пузыря
73. Электрокоагуляция опухоли мочевого пузыря
74. Изменение качества мочи. Причины помутнения и изменения цвета мочи
75. Пиелонефрит. Понятие. Классификация
76. Рак предстательной железы. Клиника. Диагностика
77. Гематурия. Виды. Профузная гематурия, неотложная помощь
78. Понятие о пузырно-мочеточниковом рефлюксе, его значение в генезе пиелонефрита
79. Роль профилактических осмотров населения в раннем выявлении рака простаты
80. Рентгеноурологические методы обследования. Диагностическое значение

81. Рак полового члена. Факторы риска. Клиника. Дифференциальный диагноз. Лечение
82. Техника новокаиновых блокад по Лорин-Эпштейну, по Школьникову
83. Изменение количества мочи
84. Острый простатит. Клиника, диагностика, лечение
85. Ведение урологического амбулаторного приема, диспансеризация, заполнение листков нетрудоспособности
86. Техника операций Паломо, Иванисевича при варикоцеле
87. Отличие анурии от ишурии. Диагностика
88. Острый уретрит. Клиника. Лечебная тактика
89. Аденома предстательной железы. Осложнения аденомы
90. Основные причины задержки мочеиспускания. Отличие от анурии
91. Техника цистоскопии
92. Техника уретеро- и нефростомии
93. Подготовка больных к рентгенологическому исследованию
94. Камни уретры, клиника, лечебная тактика
95. Изменение качества мочи. Нормальный осадок мочи. Патологические примеси
96. Баланопостит. Понятие. Лечебная тактика
97. Катетеризация мочевого пузыря резиновым катетером у мужчин
98. Причины варикоцеле
99. Туберкулез половых органов. Клиника, диагностика, лечение
100. Принципы ведения больных с мочевыми свищами
101. Техника операций Бергмана, Винкельмана при гидроцеле
102. Паранефрит. Клиника. Лечебная тактика
103. Диспансеризация онкоурологических больных. Задачи онкодиспансера
104. Ультразвуковая диагностика. Понятие
105. Дифференциальный диагноз почечной колики
106. Острые заболевания органов мошонки, понятие, принципы лечения
107. Техника эпицистостомии
108. Боль. Локализация и характер при заболеваниях органов мочеполовой системы
109. Цистит. Клиника. Лечение
110. Рак мочевого пузыря. Диагностика
111. Виды гематурии. Диагностика источника гематурии
112. Клинические проявления хронического простатита. Лечебная тактика
113. Травма уретры. Диагностика. Лечебная тактика
114. Техника хромоцистоскопии
115. Бактериурия, понятие, оценка
116. Рак предстательной железы. Особенности метастазирования
117. Забор мочи на анализ у мужчин
118. Понятие о почечной ангиографии
119. Факторы риска для развития рака мочевого пузыря
120. Понятие о цисталгии. Лечебная тактика
121. Анатомическое строение предстательной железы и задней уретры
122. Функции предстательной железы
123. Анатомическое строение мужской уретры
124. Анатомия органов мошонки
125. Функции яичек
126. Понятие о половой конституции мужчины. Виды конституций и параметры их определения
127. Перечень методов андрологического обследования мужчины
128. Гормональное обследование мужчины. Значение тестостерона в физиологии мужчины

129. Понятие о мужском возрастном андрогенном дефиците (ВАД). Клинические и лабораторные критерии констатации ВАД
130. Методы лечения ВАД
131. Болезнь Пейрони. Диагностика, клиника
132. Болезнь Пейрони, консервативное лечение
133. Болезнь Пейрони. Методы оперативного лечения
134. Приапизм. Виды. Методы диагностики
135. Способы лечения ишемического и неишемического приапизма
136. Мужское бесплодие. Виды. Этиология
137. Диагностика мужского бесплодия
138. Способы лечения мужского бесплодия
139. Эректильная дисфункция (ЭД). Понятие. Классификация
140. Методы диагностики ЭД
141. Консервативные методы лечения ЭД
142. Оперативные методы лечения ЭД
143. Эпидидимит острый и хронический. Этиология. Значение инфекций, передаваемых половым путем (ИППП)
144. Значение хронических воспалительных заболеваний мужских половых органов в возникновении эпидидимита
145. Дифференциальная диагностика острого и хронического эпидидимита
146. Методы лечения острого и хронического эпидидимита
147. Крипторхизм. Монорхизм. Анорхизм. Понятие. Методы диагностики
148. Лечение крипторхизма (консервативное и оперативное). Лечение анорхизма
149. УЗИ – признаки острого и хронического простатита, острого и хронического эпидидимита, других заболеваний органов мошонки
150. Техника передней и задней уретроскопии. Инструментарий
151. Техника пальцевого ректального исследования, массажа предстательной железы
152. Пальпация органов мошонки, полового члена в норме. Возможные патологические отклонения
153. Техника взятия на анализ секрета простаты, пробы Meares –Stamey
154. Техника взятия мазка из уретры, методы провокации перед исследованием на ИППП. Методы микробиологического исследования, их оценка.
155. Сексологический анамнез. Основные данные, выясняемые при опросе больного.

Критерии оценки собеседования

Оценка	Критерии
Неудовлетворительно	Выставляется без беседы по вопросам билета, если обучающийся не справился с текущим контролем по разделам модуля. Выставляется за бессодержательные ответы на вопросы, незнание основных понятий, неумение применить знания практически.
Удовлетворительно	Выставляется за частично правильные или недостаточно полные ответы, свидетельствующие о существенных недоработках обучающегося, за формальные ответы, непонимание вопроса.
Хорошо	Выставляется за хорошее усвоение материала; достаточно полные ответы на все вопросы. Однако в усвоении материала и изложении имеются недостатки, не носящие принципиального характера. При спорных ответах обучающемуся, имеющему достаточно высокий рейтинг по результатам текущего контроля допускается возможность поставить «хорошо».

Отлично	На промежуточной аттестации выставляется за неформальные и осознанные, глубокие, полные ответы на все вопросы, учитывается отличный рейтинг текущего контроля модуля, если он показывает добросовестное отношение к учебе.
---------	--

Выполнение итоговой работы (реферата) или мультимедийной презентации по какой-либо теме является обязательным. (Приказ Минобрнауки России № АК-810/06 от 30.03.2015г.).

Работа оценивается по соответствию оформления итоговой работы методическим требованиям.

Перечень тем итоговых работ (рефератов)

1. Физиология и патофизиология почек.
2. Мочекаменная болезнь. Современные методы диагностики, лечения.
3. Острые воспалительные заболевания почек и забрюшинной клетчатки.
4. Гестационный пиелонефрит.
5. Бактериотоксический шок.
6. Эфферентные методы лечения в урологии.
7. Туберкулез мочеполовой системы.
8. Острые неспецифические заболевания мочевого пузыря.
9. Острые неспецифические заболевания мочеиспускательного канала.
10. Острые воспалительные заболевания мужских половых органов.
11. Повреждения почек. Неотложная помощь.
12. Ятрогенные повреждения мочеточников в урологии, гинекологии, хирургии.
13. Повреждения мочевого пузыря.
14. Повреждения мочеиспускательного канала.
15. Инородные тела мочеиспускательного канала и мочевого пузыря. Тактика удаления, осложнения.
16. Антибактериальная терапия урологических инфекций.
17. Урологические заболевания под маской острого живота.
18. Острая почечная недостаточность.
19. Хроническая почечная недостаточность. Гемодиализ. Пересадка почки.
20. Вазоренальная гипертензия.
21. Опухли почек. Опухоль Вильмса.
22. Опухоли почечной лоханки и мочеточника.
23. Опухоли мочевого пузыря. Новые методы в диагностики и лечении. Оказание неотложной при тампонаде мочевого пузыря.
24. Рак предстательной железы.
25. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Консервативные эндоскопические ,открытые хирургические методы лечения. Оказание первой помощи при острой задержке мочеиспускания.
26. Аномалии развития органов мочеполовой системы.

Критерии оценки формируемых в модуле компетенций

Оценка	Критерии
Неудовлетворительно	Выставляется без беседы по вопросам билета, если обучающийся не решил задачу и не справился с предложенным практическим заданием.

	Выставляется за бессодержательные ответы на вопросы билета, незнание основных понятий, неумение применить знания практически.
Удовлетворительно	Выставляется за частично правильные или недостаточно полные ответы на вопросы билета, свидетельствующие о существенных недоработках обучающегося, за формальные ответы, непонимание вопроса.
Хорошо	Выставляется за хорошее усвоение материала, достаточно полные ответы на все вопросы билета, самостоятельное решение задач. Однако в усвоении материала и изложении имеются недостатки, не носящие принципиального характера.
Отлично	На зачете выставляется за неформальные и осознанные, глубокие, полные ответы на все вопросы билета (теоретического и практического характера)

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение

модулей «Урология» и «Андрология»

Основная литература

Перечень и реквизиты литературы	Электронная библиотечная система		Количество обучающихся	Количество печатных экземпляров	КК О
	Внутренняя	Внешняя			
1. Урология. Клинические рекомендации / Под общ. ред. акад. РАМН Н.А. Лопаткина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 368 с. Издание предназначено практикующим врачам - терапевтам,		«Консультант врача», 2013г.	15	13	0,86 6

урологам, а также студентам старших курсов медицинских вузов.					
2. Урология. Российские клинические рекомендации / под ред. Ю.Г. Аляева, П.В. Глыбочко, Д.Ю. Пушкаря. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 480 с. Издание предназначено для практикующих врачей (урологов, онко-урологов, онкологов, терапевтов, хирургов и других специалистов смежных дисциплин), а также для обучения ординаторов, студентов старших курсов.		«Консультант врача», 2015г.	15	3	0,2
3. Урология : национальное руководство / под ред. Н.А. Лопаткина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1024 с. - (Серия "Национальные руководства"). Предназначено урологам, нефрологам, студентам старших курсов медицинских вузов, интернам, ординаторам, аспирантам.		«Консультант врача», 2013г.	15	3	0,2
4. Урология: нац. руководство / ред. Н. А. Лопаткин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 1024 с.:ил. + 1эл.опт.диск.- (нац.руководство)			15	3	0,2

<p>5. Урология. Клинические рекомендации / под ред. Н. А. Лопаткина. - 2-е изд., перераб.- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 416 с. (Серия "Клинические рекомендации"). Предназначено практикующим врачам - урологам, терапевтам, а также студентам старших курсов медицинских вузов.</p>		«Консультант врача», 2013г	15	3	0,2
<p>6. Детская урология: руководство. Пугачев А.Г. 2009. - 832 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста") Руководство предназначено урологам, нефрологам, студентам старших курсов медицинских вузов, интернам, ординаторам и аспирантам</p>		«Консультант врача», 2009г	1,5	3	0,2

Дополнительная литература

Перечень и реквизиты литературы	Электронная библиотечная система		Количество обучающихся	Количество печатных экземпляров	ККО
	Внутренняя	Внешняя			
<p>1. Урология : учеб. для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности 060101.65 "Лечеб. дело" под дисциплине "Урология" / [Д. Ю. Пушкарь и др.]; по ред. Д. Ю. Пушкаря. - М.</p>		«Консультант врача», 2013г	15	3	0,2

<p>: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 384 с. Предназначен студентам медицинских вузов, клиническим ординаторам и врачам общей практики.</p>					
<p>2. Организация цикла практических занятий по урологии и их содержание по некоторым общим и частным разделам специальности у студентов 4-5 курсов медицинских вузов: учеб. методическое пособие / Д.В. Свиренко [и др.] под общ. ред. В.С. Тарасенко: ч. 1. – Оренбург: изд-во ОрГМА, 2011. – 112 с.</p>	<p>Внутренняя ЭБС</p>		15	5	0,33
<p>3. В.С. Тарасенко, Д.В. Свиренко. Тактика диагностических и лечебных действий хирургов центральных районных больниц при неотложных урологических состояниях: учебное пособие. - Оренбург: ОрГМУ, 2015. -128с.</p>	<p>Внутренняя ЭБС</p>		15	48	1

Интернет-ресурсы

Электронный адрес	Наименование сайта
www.medline.ru/medsearch/	Журнал Medline.ru и международная поисковая система
www.rmj.ru	Русский медицинский журнал
www.rusmedserv.com	Русский медицинский сервер (информация для специалистов и пациентов по различным областям медицины) -
www.medscape.com	Большая медицинская база данных
www.webmedinfo.ru	Сайт медицинской литературы
www.postgradmed.com	Статьи по клинической медицине
www.ufhscj.edu/med/medicine2.html	Программы продолжения медицинского образования -
www.medpoisk.ru	Каталог медицинских учреждений и мед.сайтов
www.acponline.org/journals/annals/annaltoc.htm	Annals of Internal Medicine
MedLinks	Российский медицинский сайт:
http://consilium-medicum.com/	Сайт «Consilium Medicum»

Библиотечные информационные ресурсы

1. Электронная медицинская библиотека. Электронная библиотечная система для ВУЗов. ЭБС. «Консультант Студента»-www.studmedlib.ru/
2. Научная медицинская библиотека «Консультант врача». Электронная медицинская библиотека - www.rosmedlib.ru/
3. Научная электронная библиотека - <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
4. «Архив научных журналов» Некоммерческого партнерства «Национальный электронно-информационный консорциум» (НП НЭИКОН) - <http://arch.neicon.ru/xmlui>
5. «Гарант» - edu.garant.ru

Зав. библиотекой

Н.И. Верещагина

Учебно-наглядные пособия по модулям

№	Наименование	Количество
1.	Таблицы	
	1. Альбом с иллюстрациями практических навыков и алгоритмов неотложной помощи	1
	2. Цистоскопический атлас 3. Коллекция рентгенограмм и УЗИ-грамм по видам методов исследования	1 4 папки R-грамм и альбом
2.	Муляжи	
	1. 3D муляж «Мочекаменная болезнь» с приложением подробной инструкции с основными данными по теме.	1
	2. Коллекция урологических инструментов	1
3.	Мультимедийные презентации	34

Перечень презентаций по урологии и андрологии

1. Андрогены
2. Болезнь Пейрони
3. Варикоцеле
4. Возрастной андрогенный дефицит (ВАД) (этиология, патогенез, диагностика, лечение)
5. Гангрена Фурнье
6. Гидроцеле. Операция Винкельмана
7. Лечение мужского бесплодия
8. Лечение пиелонефрита беременных
9. Место радикальной простатэктомии в лечении локализованного рака предстательной железы
10. Мочекаменная болезнь
11. Неотложная урология и травмы МПС
12. Нефрогенная артериальная гипертензия (НАГ)
13. Онкоурология
14. Острая задержка мочеиспускания
15. Пиелонефрит
16. Повреждения мочеполовых органов
17. Пороки развития мочеполовой системы
18. Приапизм
19. Нечастые операции в урологии
 - а. наложение искусственного сфинктера
 - б. операции при недержании мочи у мужчин
 - в. операция Несбита
 - г. искусственное фаллопротезирование
20. Причины пиелонефрита беременных
21. Причины развития воспалительных заболеваний мочеполовых органов.
22. Рак мочевого пузыря

23. Рак полового члена
24. Рак почки
25. Рак яичка
26. Рентгенологические исследования в урологии
27. Современная терапия хронического простатита в свете последних рекомендаций
28. Современное обследование мужчины
29. ТБС всех органов (кроме почки)
30. Туберкулез почки
31. Хронический пиелонефрит (две лекции-32 стр. и 172стр.)
32. ЭКО
33. Эректильная дисфункция (ЭД) (этиология, патогенез, диагностика, лечение)
34. Этиология и патогенез бактериально-токсического шока

7. Материально-техническое обеспечение модуля

7.1 Перечень технических и электронных средств обучения и контроля обучающихся

№	Наименование технических средств обучения	Количество на кафедре
1.	Негатоскоп	2
2.	<p>Обеспеченность кафедры компьютерным и мультимедийным оборудованием</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Компьютер – 1 ПК 5092 -2010г. 2. Принтер Laser Jet P 2015 -2007г. 3. Принтер Laser Jet P 2055d – 2010г. 4. Ноутбук – Rover Book Voyager Vuoul, 2005г. 5. ММ проектор – Sony VPL-ES3, 2005г. 	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
3.	<p>Обновление оборудования за последний год</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проектор переносной Ben Q MW663 2. Системный блок Qntel Core 3. Монитор Ben Q 4. Системный блок Qntel Dual Core E5500 5. Принтер МФУ Ricon Aficio SP 100 SU 	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>

7.1.1. Сведения об обеспеченности образовательного процесса специализированным и лабораторным оборудованием

Наименование модуля (раздела) дисциплины	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр. с перечнем основного оборудования
Урология, андрология	<p>ГБУЗ «ГКБ№1» г.Оренбурга: Список оборудования кабинета рентгенхирургических методов диагностики и лечения урологических заболеваний: Рентгеновская С- дуга Рентгенооперационный стол Рентгеновская станция с двумя мониторами Аппарат УЗИ Лоджик 3 Литотриптор Литокласт-Мастер (пневматический и ультразвуковой) Нефроскоп с набором инструментов (Карл Шторц) Уретероскоп с набором инструментов (Карл Шторц) Видеосистема (камера + монитор)</p>
Урология, андрология	<p>ООКПГВВ - Уретероскоп «R. Wolf» или аналог; - Цистоскопы ригидные (смотровой, катетеризационный, операционный) «R. Wolf» или аналоги; - Фиброцистоскоп «R. Wolf» или аналог, фибронефроскоп; - Уретерореноскоп ригидный «R. Wolf» или аналог; - Нефроскоп ригидный «R. Wolf» или аналог; - Эндоскопические стойки («R.Wolt», «Olimpus»); - Трансуретральные резектоскопы (монополярный, биополярный); - Рентгеновская С-дуга «Fluorostar»; - Дистанционный литотриптер «Пьезолит 3000» (передвижная рентгендиагностическая система с С-образным штативом «ZIEHM VISTA», рентгенпрозрачный операционный стол, ультразвуковой аппарат «Алока») или аналог; - Портативный ультразвуковой аппарат «Logic 100» или аналог; - Пневматический литотриптер «Litoclast» или аналог; - Биопсийный пистолет «Pro-Mag I 2.5» или аналог; - Видеозаписи: уретроцистоскопия, уретероскопия, пиелоскопия, трансуретральная биопсия и резекция опухоли мочевого пузыря; - Рентгеноурологический стол; - Рентгенаппарат и рентгеновская станция с двумя мониторами (ЭОП); - Видеокамера с монитором; - Эндоскопический кабинет; - Эндоскопическая операционная; Операционная ДЛТ.</p>

7.2 Перечень учебных комнат и лабораторий

№ п/п	Название	Место расположения	Площадь м ²	Кол-во посадочных мест
ГБУЗ «ГКБ№1» г.Оренбурга				
1	Учебная комната	г.Оренбург, пр. Гагарина, 23	13,3	15
2	Учебная комната		13,2	15
3	Аудитория		210	185
4	Площади совместного использования		1327	
5	Гардероб		есть	
ООКПГВВ				
1	Учебная комната	г.Оренбург, Комсомольская, д. 202	16	15
2	Аудитория		110	60
3	Гардероб		есть	

Перечень клинических помещений

№ п/п	Перечень помещений	Место расположения	Количество	Количество коек	Перечень основного оборудования
ГБУЗ «ГКБ№1» г.Оренбурга					
1.	Урологическое отделение	г.Оренбург пр. Гагарина, 23	1	75	Оборудованы согласно стандарту оборудования (приказ МЗ РФ по стандартам оснащения)
2.	Рентгенооперационная		1	-	
3.	Операционная		1	-	
4.	Кабинет контактной литотрипсии		1	-	
5.	Цистоскопический кабинет		1	-	
6.	Перевязочная		2	-	
7.	Процедурный кабинет		2	-	
8.	Кабинет уролога в приемном отделении		1	-	
9.	Кабинет уролога в поликлинике №1		1	50 посещений в день в 2 смены	
ООКПГВВ					
1.	Урологическое отделение	г.Оренбург, Комсомольская, д. 202	1	30	Оборудованы согласно стандарту оборудования (приказ МЗ РФ по стандартам оснащения)
2.	Рентгенооперационная		1	-	
3.	Операционная		1	-	
4.	Кабинет дистанционной литотрипсии		1	-	
5.	Цистоскопический кабинет		1	-	
6.	Перевязочная		1	-	

7.	Процедурный кабинет		1	-	
8.	Кабинет уролога в приемном отделении		1	6 посещений в день	
9.	Кабинет уролога в поликлинике		1	18 посещений в день	

8. Методические указания

Для успешного освоения модуля обучающемуся необходимо активно слушать лекционные занятия, готовиться к практическим занятиям и осуществлять самостоятельную работу.

Аудиторная работа определяется в соответствии с учебным планом и регулируется расписанием. Программа самостоятельной работы обучающихся предусматривает выполнение заданий для самостоятельной работы. Бюджет времени по отдельному виду самостоятельной работы определяется преподавателем. Результатом работы преподавателя по нормированию самостоятельной работы является распределение выделенного аудиторного и внеаудиторного бюджета времени по сформулированным темам программы самостоятельной работы.

В рамках самостоятельной работы обучающихся необходимо:

1. Чтение основной и дополнительной литературы. Самостоятельное изучение материала по литературным источникам.
2. Работа с библиотечным каталогом, самостоятельный подбор необходимой литературы.
3. Поиск необходимой информации в сети Интернет.
4. Конспектирование и реферирование источников.
5. Составление обзора публикаций по теме.
6. Составление дифференциально-диагностических алгоритмов и таблиц.
7. Составление библиографии (библиографической картотеки)

9. Лист регистрации изменений и переутверждений

№ п/п	№ изм. стр.	Содержание изменений / переутверждений	Утверждение на заседании кафедры (протокол №5 от 22.11.2016)	Подпись лица, внесшего изменения / переутверждение
	1	Год изменений Официальное наименование учебного заведения		
	3	Объем дисциплины Официальное наименование учебного заведения		
	6	Сокращение раздела 9		
	15 17	Изменение трудоемкости модулей по видам работ		
	18	Изменение количества часов по разделам модуля «Неотложная урология»		
	19-21	Изменение часов лекций, практических занятий в модуле «Неотложная урология»		
	22-26	Изменение часов используемых интерактивных образовательных технологий		
	34-37	Изменение коэффициента книгообеспечения		