

МИНЗДРАВ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УВР
_____ С.Н. Киселев
_____ 2025 г.

Андрология

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Урология и нефрология**

Учебный план **310501-6-2020.plx**
Специальность **31.05.01 Лечебное дело**

Квалификация **Врач-лечебник**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	72	Виды контроля в семестрах: зачеты 12
в том числе:		
аудиторные занятия	40	
самостоятельная работа	32	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	12 (6.2)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	17 1/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	8	8	8	8
Клинические практические занятия	32	32	32	32
Итого ауд.	40	40	40	40
Контактная работа	40	40	40	40
Сам. работа	32	32	32	32
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

д.м.н., профессор, Заведующий кафедрой, Антонов Александр Геннадьевич; к.м.н., доцент, Гордеев Василий Владимирович

Рецензент(ы):

д.м.н., профессор _____, Заведующий кафедрой, Таишинов Николай Владимирович; к.м.н. _____, доцент, Яковенко Ирина Геннадьевна _____

Рабочая программа дисциплины

Андрология

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.05.01 ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО (приказ Минобрнауки России от 09.02.2016 г. № 95)

составлена на основании учебного плана:

Специальность 31.05.01 Лечебное дело

утвержденного учёным советом вуза от 15.04.2025 протокол № 11.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Урология и нефрология

Протокол от _____ 2025 г. № ____

Зав. кафедрой д.м.н., профессор Антонов Александр Геннадьевич

Председатель методического совета факультета

Протокол от _____ 2025 г. № ____

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

_____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Урология и нефрология

Протокол от _____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой д.м.н., профессор Антонов Александр Геннадьевич

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

_____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Урология и нефрология

Протокол от _____ 2027 г. № ____
Зав. кафедрой д.м.н., профессор Антонов Александр Геннадьевич

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

_____ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Урология и нефрология

Протокол от _____ 2028 г. № ____
Зав. кафедрой д.м.н., профессор Антонов Александр Геннадьевич

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

_____ 2029 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры
Урология и нефрология

Протокол от _____ 2029 г. № ____
Зав. кафедрой д.м.н., профессор Антонов Александр Геннадьевич

1. ЦЕЛИ и ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью данной дисциплины является освоение студентом теоретических знаний и отработка практических навыков по основным заболеваниям органов половой системы у мужчин, для их рационального использования в дальнейшем изучении медицины и практической деятельности.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Студент должен знать:
2.1.2	• Основные виды заболеваний и функциональных нарушений органов мужской половой системы – их нозологию и этиопатогенез.
2.1.3	• Анатомию и физиологию мужских половых органов.
2.1.4	• Основные клинические проявления заболеваний и функциональных расстройств органов мужской половой системы.
2.1.5	• Принципы и методы лечения заболеваний и функциональных нарушений органов мужской половой системы.
2.1.6	
2.1.7	Студент должен уметь:
2.1.8	• Проводить анамнестическое, физикальное, лабораторное, ультразвуковое, рентгенологическое и инструментальное обследование органов мужской половой системы.
2.1.9	• Проводить диагностику и дифференциальную диагностику заболеваний и функциональных расстройств мужской половой системы.
2.1.10	• Планировать лечение основных заболеваний, встречающихся в андрологической практике. Проводить лечение наиболее распространенных заболеваний и функциональных нарушений.
2.1.11	
2.1.12	Студент должен владеть:
2.1.13	• Целенаправленно собирать и изучать анамнез у больных андрологического профиля.
2.1.14	• Владеть техникой функционального обследования органов мочеполовой сферы: пальпация полового члена и мошонки, пальцевое ректальное исследование.
2.1.15	• Проводить простейшие лечебные мероприятия (катетеризация мочевого пузыря), уход за цистостомическим дренажом.
2.1.16	Госпитальная хирургия
2.1.17	
2.1.18	Онкология, лучевая терапия
2.1.19	Травматология, ортопедия
2.1.20	Инфекционные болезни
2.1.21	Производственная практика, клиническая практика, помощник врача-хирурга
2.1.22	Факультетская хирургия
2.1.23	Топографическая анатомия и оперативная хирургия
2.1.24	Урология
2.1.25	Лучевая диагностика
2.1.26	Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия
2.1.27	Патофизиология, клиническая патофизиология
2.1.28	Фармакология
2.1.29	Нормальная физиология
2.1.30	Анатомия
2.1.31	Учебная практика, клиническая практика, уход за больными хирургического профиля
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-5: готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания

Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-6: способностью к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра

Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-8: способностью к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами

Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-9: готовностью к ведению и лечению пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара

Знать:
Уметь:
Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:
3.1.1 • Основные признаки (симптомы) заболеваний органов половой системы мужчин и их специфичность для каждого из них;
3.1.2 • Ведущие методы клинических лабораторных, рентгенологических, ультразвуковых исследований половой системы мужчин;
3.1.3 • Алгоритм диагностики и дифференциальной диагностики заболеваний органов половой системы мужчин;
3.1.4 • Консервативные и оперативные принципы его лечения андрологических заболеваний
3.1.5 • Перечень лекарственных препаратов, дозы, механизм действия, взаимодействие с другими медикаментами, показания и противопоказания для их назначения, побочные эффекты.
3.2 Уметь:
3.2.1 • Целенаправленно собирать и изучать анамнез у больных андрологического профиля;
3.2.2 • Владеть техникой функционального обследования органов половой сферы мужчин: пальцевое ректальное исследование, пальпация органов мошонки;
3.2.3 • На основании данных функционального, лабораторного, инструментального обследования поставить предварительный диагноз и провести дифференциальную диагностику;
3.2.4 • Оформлять истории болезни андрологических больных.
3.3 Владеть:
3.3.1 • Проводить простейшие лечебные мероприятия (катетеризация мочевого пузыря), уход за цистостомическим дренажом;
3.3.2 • Проводить инструментальное исследование органов половой сферы мужчин: УЗИ простаты с определением остаточной мочи, уретрографию, урофлоуметрию.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Андрология						
1.1	Опухолевые и гиперпластические заболевания органов мужской половой системы. /Лек/	12	2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
1.2	Заболевания органов мошонки и полового члена невоспалительного характера невоспалительного характера. Воспалительные заболевания органов мужской половой системы. /Лек/	12	2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	

1.3	Нарушения эректильной функции при заболеваниях, аномалиях, последствиях травм и экстрагенитальных патологических процессах. /Лек/	12	2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
1.4	Мужское бесплодие. /Лек/	12	2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
1.5	Методы обследования андрологических больных /Кл/	12	4		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
1.6	Пороки развития органов мужской половой системы. /Кл/	12	4		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
1.7	Воспалительные заболевания органов мужской половой системы. /Кл/	12	4		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
1.8	Опухолевые и гиперпластические заболевания органов мужской половой системы. /Кл/	12	4		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
1.9	Заболевания органов мошонки и полового члена невоспалительного характера невоспалительного характера /Кл/	12	4		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
1.10	Нарушения эректильной функции при заболеваниях, аномалиях, последствиях травм и экстрагенитальных патологических процессах /Кл/	12	4		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
1.11	Мужское бесплодие. /Кл/	12	4		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
1.12	Зачетное занятие. /Кл/	12	4		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
1.13	Методы обследования андрологических больных. /Ср/	12	4		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
1.14	Пороки развития органов мужской половой системы /Ср/	12	4		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
1.15	Воспалительные заболевания органов мужской половой системы /Ср/	12	4		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
1.16	Опухолевые и гиперпластические заболевания органов мужской половой системы /Ср/	12	4		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
1.17	Заболевания органов мошонки и полового члена невоспалительного характера /Ср/	12	3		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
1.18	Нарушения эректильной функции при заболеваниях, аномалиях, последствиях травм и	12	4		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	0	

	экстрагенитальных патологических процессах /Ср/				Э1		
1.19	Мужское бесплодие /Ср/	12	4		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
1.20	Подготовка к зачётному занятию. /Ср/	12	5		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные (экзаменационные) вопросы и задания

1. Боль. Патогенез. Локализация и характер боли при заболеваниях предстательной железы, уретры, полового члена, органов мошонки. Расстройства мочеиспускания, дизурия. Виды дизурии. Острая и хроническая задержка мочеиспускания, парадоксальная ишурия. Нарушения эрекции. Нарушения эякуляции. Мужской копулятивный цикл. Половая конституция. Виды искривления полового члена. Сбор жалоб и анамнеза у андрологических больных. Осмотр и пальпация. Изменения наружных половых органов. Пальпация яичек и их придатков. Пальцевое ректальное исследование предстательной железы. Изменение размеров и формы предстательной железы. Лабораторные методы исследования в андрологии. Общий клинический анализ мочи. Биохимические лабораторные исследования. Простатический специфический антиген. Определение уровня тестостерона его виды. Молекулярные диагностические исследования. Полимеразная цепная реакция. Спермограмма. Изменение количества и качества спермы. Генетические исследования при мужском бесплодии. Рентгенологические методы в андрологии. Обзорная и экскреторная урография. Цистография. Уретрография. Виды уретрографии и техника их выполнения. Спиральная компьютерная томография. Показания и противопоказания для применения каждого метода исследования, опасности и возможные осложнения, меры борьбы с ними. Рентгеноконтрастные вещества. Ультразвуковая диагностика при заболеваниях почек, мочевого пузыря, простаты, полового члена и органов мошонки. Допплеровское исследование сосудов полового члена. Магнитно-резонансная томография, показания, техника выполнения. Классификация очаговых изменений предстательной железы (PIRADS). Уродинамические методы исследования. Урофлоуметрия. Цистометрия наполнения. Исследование давление-поток. Комбинированное уродинамическое исследование. Нейрофизиологические методы исследования. Тазовая электромиография. Электромиография пещеристых тел. Эндоскопические методы обследования. Виды уретроцистоскопов. Их конструкция. Уретроцистоскопия, техника, показания, противопоказания к ее применению. Уретроцистоскопические картины.
2. Аномалии развития яичек. Анорхизм. Монорхизм. Полиорхизм. Крипторхизм. Гормональное и хирургическое лечение крипторхизма. Псевдокрипторхизм. Эктопия яичка. Гипоплазия яичка. Аномалии развития полового члена. Врожденный фимоз. Агенезия полового члена. Скрытый половой член. Эктопия полового члена. Удвоение полового члена. Врожденное искривление полового члена. Микропенис. Аномалии мочеиспускательного канала. Гипоспадия. Формы гипоспадии. Эписпадия. Врожденные клапаны мочеиспускательного канала.
3. Уретрит. Эпидемиология. Этиология. Гонококковый и негонококковый уретрит. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Осложнения уретрита. Острый простатит. Эпидемиология и этиология. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Осложнения. Абсцесс предстательной железы. Диагностика и лечение абсцесса. Хронический простатит. Классификация. Этиология и патогенез. Диагностика. Лечение. Синдром хронической тазовой боли. Дифференциальная диагностика. Эпидидимит. Орхоэпидидимит. Эпидемиология и этиология. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Осложнения. Специфический эпидидимит и орхоэпидидимит. Баланит. Баланопостит. Эпидемиология и этиология. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Осложнения. Кавернит. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Осложнения.
4. Гиперплазия предстательной железы. Симптомы нижних мочевых путей. Гиперактивный мочевой пузырь. Инфравезикальная обструкция. Диагностика. Дифференциальная диагностика нарушений мочеиспускания. Осложнения гиперплазии предстательной железы. Острая и хроническая задержка мочи. Диагностика. Лечение. Неотложная медицинская помощь. Ультразвуковые методы диагностики. Уродинамические методы исследования. Урофлоуметрия. Исследование давление-поток. Принципы лечения. Консервативное лечение. Альфа-адреноблокаторы, блокаторы 5-альфа-редктазы, М-холинблокаторы, бета-адреномиметики и их роль в терапии. Механизм действия. Показания. Противопоказания. Побочные эффекты. Комбинированная медикаментозная терапия. Хирургическое лечение. Аденомэктомия и её виды. Эндоурологические методы: трансуретральная резекция, вапоризация, энуклеация и их виды. Показания. Техника выполнения. Ведение послеоперационного периода. Осложнения и их профилактика. Рак предстательной железы. Эпидемиология. Этиологические факторы риска. Классификация. TNM. Гистологическая классификация. Сумма Глисона. Пути метастазирования. Симптоматика. Диагностика. Простатический специфический антиген. Ультразвуковое исследование предстательной железы и её полифокальная биопсия. Биопсия предстательной железы, её виды: трансректальная, трансперинеальная, фьюжн-биопсия. Магнитнорезонансная томография предстательной железы и органов таза. Классификация очаговых изменений по PIRADS-2. Позитронно-эмиссионная томография. Радионуклидная диагностика метастатических поражений скелета. 9. Принципы лечения рака предстательной железы. Радикальная простатэктомия, показания, противопоказания, способы выполнения, осложнения, принципы ведения

послеоперационного периода. Лучевая терапия при раке предстательной железы и её виды. Дистанционная лучевая терапия. Брахитерапия. Показания к видам лучевой терапии. Гормональная терапия. Аналоги рилизинг-фактора лютеинизирующего гормона. Антиандрогены. Максимальная андрогенная блокада. Химиотерапия при раке предстательной железы. Купирование болевого синдрома и профилактика вторичных переломов при костных метастазах, золедроновая кислота. Злокачественные новообразования яичка. Классификация. Патоморфологическая классификация. Семинома. Несеминомные опухоли (эмбриональная карцинома, тератома, хориокарцинома, опухоли желточного мешка, смешанные опухоли). Клиническая картина. Диагностика. Опухолевые маркеры. Ультразвуковое исследование. Магнитнорезонансная томография. Принципы лечения новообразований яичка. Хирургическое лечение. Химиотерапевтическое лечение. Рак полового члена. Эпидемиология. Классификация. TNM. Гистологическая классификация. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения. Принципы реконструкции полового члена.

5. Травмы мужского мочеиспускательного канала. Анатомические отделы мужской уретры, особенности их строения. Классификация травм уретры. Открытые и закрытые травмы уретры. Механизм травм в разных отделах уретры. Травмы губчатого отдела уретры (гландулярного, пенильного и бульбарного отделов) и их клиническая картина. Травмы мембранозного отдела уретры и их клиническая картина. Травмы простатического отдела уретры и их клиническая картина. Диагностика травм уретры. Уретрография. Лечение травм уретры в зависимости от их характера и локализации. Дренирование мочевых путей при травмах уретры. Показания к первичному шву уретры. Ранние и отдалённые осложнения травм уретры. Инородные тела уретры. Травмы мужских наружных половых органов. Травмы полового члена. Коитальная травма. Перелом полового члена. Травмы яичек, их придатков и мошонки. Виды гематом в области мошонки. Стриктура мочеиспускательного канала у мужчин. Анатомия мужской уретры. Этиология и патогенез. Классификация стриктур уретры. Клиническая картина. Диагностика. Уретрография. Уретроцистоскопия. Лечение. Уретропластика, виды операций и технические аспекты. Анастомотическая уретропластика. Аугментационная уретропластика. Заместительная уретропластика. Гидроцеле (водянка оболочек яичка). Классификация. Этиология. Клиническая картина. Диагностика. Диафаноскопия. Ультразвуковое исследование органов мошонки. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Хирургическое лечение. Фуникулоцеле. Этиология. Клиническая картина. Диагностика. Ультразвуковое исследование. Дифференциальная диагностика. Хирургическое лечение. Сперматоцеле. Этиология. Клиническая картина. Диагностика. Ультразвуковое исследование. Дифференциальная диагностика. Хирургическое лечение. Варикоцеле. Этиология и патогенез. Симптоматическое варикоцеле. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Ультразвуковое исследование. Хирургическое лечение, показания, виды оперативных вмешательств. Фимоз. Клиническая картина. Осложнения фимоза. Хирургическое лечение. Парафимоз. Короткая уздечка полового члена. Разрыв уздечки полового члена. Перекрут яичка. Перекрут придатка яичка. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

6. Определение эректильной дисфункции. Этиология и патогенез. Механизм развития сосудистой, нейрогенной, эндокринной, лекарственной, анатомической, ятрогенной, посттравматической эректильной дисфункции. Психогенная эректильная дисфункция. Диагностика эректильной дисфункции. Сбор жалоб и анамнеза. Оценка общесоматического статуса. Обследование половых органов. Опросники. Международный индекс эректильной функции. Методы лабораторной диагностики при эректильной дисфункции. Ультразвуковое исследование полового члена. Фармакодуплерография сосудов полового члена. Электромиография пещеристых тел полового члена. Принципы лечения пациентов с эректильной дисфункцией. Нулевая, первая, вторая и третья линии лечения. Фармакотерапия при эректильной дисфункции. Ингибиторы фосфодиэстеразы 5-го типа. Сидденафил. Тадалафил. Варденафил. Уденафил. Вторая линия лечения при эректильной дисфункции, локальная терапия. Интракавернозные инъекции вазоактивных препаратов. Терапия локальным отрицательным давлением. Ударно-волновая терапия. Третья линия лечения эректильной дисфункции, хирургическое лечение. Типы фаллопротезов. Принципы выполнения операции фаллопротезирования. Осложнения. Андрогенодефицит. Классификация. Диагностика. Принципы лечения. Заместительная гормональная терапия. Искривление полового члена. Болезнь Пейрони. Клиническая картина. Диагностика. Принципы лечения. Корпоропластика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Расстройства эякуляции. Физиология семяизвержения. Преждевременное семяизвержение. Эпидемиология и социальное значение. Классификация. Патогенез. Лечение. Поведенческая терапия. Фармакотерапия. Хирургическое лечение. Замедленное семяизвержение и анэякуляция. Этиология и патогенез. Диагностика. Лечение. Ретроградная эякуляция. Болезненная эякуляция.

7. Определение и критерии мужского бесплодия. Эпидемиология. Этиология. Врожденные и приобретенные причины. Классификация мужского бесплодия. Сперматогенез и его регуляция. Методы диагностики мужского бесплодия. Спермограмма. Виды патозооспермии. Инфекционный скрининг. Эндокринологическое обследование. Иммунологические исследования. Генетические исследования. Инструментальная диагностика. Биопсия яичка. Генетические нарушения при бесплодии. Хромосомные нарушения. Аномалии половых хромосом. Нарушения в аутомных хромосомах. Микроделеция Y-хромосомы. Мукосвищоз. Обструктивная азооспермия. Определение. Классификация. Обследование. Значение биопсии яичка. Принципы лечения. Вспомогательные репродуктивные технологии. MESA. TESE. PESA. Гормональное мужское бесплодие. Гипогонадизм, его классификация. Диагностика. Лечение гипогонадизма. Инфекции мужских половых органов и бесплодие. Формы. Патогенез. Диагностика. Лечение. Идиопатическое мужское бесплодие. Определение. Лечебная тактика. Вспомогательные репродуктивные технологии. Виды. Показания. Противопоказания. Криоконсервация сперматозоидов. Мужская контрацепция. Вазэктомия. Показания. Противопоказания. Осложнения.

5.2. Темы письменных работ (рефераты, контрольные)

1. Методы обследования андрологических больных.
2. Пороки развития органов мужской половой системы.
3. Воспалительные заболевания органов мужской половой системы.
4. Опухолевые и гиперпластические заболевания органов мужской половой системы.

5. Заболевания органов мошонки и полового члена невоспалительного характера.
6. Нарушения эректильной функции при заболеваниях, аномалиях, последствиях травм и экстрагенитальных патологических процессах.
7. Мужское бесплодие.

5.3. Фонд оценочных средств

Входной тестовый контроль - 100 шт.
 Выходной тестовый контроль – 100 шт.
 Ситуационные задачи - 100 шт.
 Рентгенограммы - 200 шт.

5.4. Примеры оценочных средств (5 тестов, 2 задачи)

Тестовые задания.

Вопрос 1. Положительный симптом диафаноскопии характерен:

Ответы:

1. для опухоли яичка
2. для острого орхоэпидидимита
3. * для водянки оболочек яичка
4. для пахово-мошоночной грыжи
5. для хронического эпидидимита

Вопрос 2: Показаниями к урофлоуметрии являются все перечисленные, кроме:

Ответы:

1. рака предстательной железы
2. аденомы предстательной железы
3. стриктуры уретры, клапана уретры
4. нейрогенной дисфункции мочевого пузыря
5. * острого простатита

Вопрос 3: По какому опроснику проводится оценка андрогенного статуса:

Ответы:

1. МИЭФ-5
2. OAB-q
3. ACQ
4. САТ
5. * AMS

Вопрос 4: Не бывает гипоспадии:

Ответы:

1. * простатической
2. промежностной
3. стволовой (неполной)
4. мошоночной
5. головчатой

Вопрос 5: Какой средний срок полового воздержания перед сдачей анализа эякулята:

Ответы:

1. перед сдачей эякулята воздерживаться не обязательно
2. 10 суток
3. 7 суток
4. 1 сутки
5. * 3 суток

Задачи.

1 задача: Больной 18 лет обратился с жалобами на затрудненное мочеиспускание, раздувание препуциального мешка при мочеиспускании. При осмотре: головка полового члена не обнажается вследствие резкого сужения наружного отверстия препуциального мешка. Ваш диагноз:

Ответы:

1. баланопостит
2. стриктура наружного отверстия уретры
3. * фимоз
4. парафимоз
5. камень висячего отдела уретры

2 задача: Больной 24 лет обратился с жалобами на эпизодические тупые боли в левой половине мошонки, возникающие после физической нагрузки. Пальпаторно по ходу левого семенного канатика определяется гроздьевидное безболезненное эластическое образование, исчезающее в клиностате. Ваш диагноз:

Ответы:

1. фунникулит
2. * варикоцеле

3. туберкулез придатка яичка
4. перекрут гидатиды Морганьи
5. киста семенного канатика

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Лопаткин Н.А (ред.)	Урология. Учебник: 6-е изд., перераб. и доп.	ГЭОТАРМедиа, 2007	7
Л1.2	Шилл В.-Б (ред.), Комхаир Ф (ред.), Харгрив Т (ред.)	Клиническая андрология. Руководство: Пер. с англ.	ГЭОТАР-Медиа, 2011	3

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Лопаткин Н.А (ред.)	Урология. Национальное руководство: 0	ГЭОТАР-Медиа, 2009	3
Л2.2	Аляев Ю.Г. (ред.), Глыбочко П.В. (ред.), Пушкарь Д.Ю. (ред.)	Урология. Российские клинические рекомендации. Руководство: 0	ГЭОТАР-Медиа, 2015	3

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Мирошников В.М.	Урология. Учебное пособие: Серия "Высшее образование"	Феникс, 2006	5

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	http://www.iprbookshop.ru
----	---

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Операционная система Windows (537 лицензий), лицензии 40745181, 41710912, 42042490, 42095524, 42579648, 42579652, 42865595, 43187054, 43618927, 44260390, 44260392, 44291939, 44643777, 44834966, 44937940, 45026378, 45621576, 45869271, 46157047, 46289102, 46822960, 47357958, 47558099, 48609670, 48907948, 49340641, 49472543, 60222812, 60791826, 60948081, 61046678, 61887281, 62002931, 62354902, 62728014, 62818148
6.3.1.2	Программа Abbyy Fine Reader 8 сетевая версия (25 лицензий), идентификационный номер пользователя: 15806
6.3.1.3	Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Стандартный (537 лицензий), 1D24-141222-075052
6.3.1.4	Программное обеспечение Microsoft Office (537 лицензий), лицензии 40745181, 41710912, 42042490, 42095524, 42579648, 42579652, 42865595, 43187054, 43618927, 44260390, 44260392, 44291939, 44643777, 44834966, 44937940, 45026378, 45621576, 45869271, 46157047, 46289102, 46822960, 47357958, 47558099, 48609670, 48907948, 49340641, 49472543, 60222812, 60791826, 60948081, 61046678, 61887281, 62002931, 62354902, 62728014, 62818148
6.3.1.5	Программа Abbyy Fine Reader 10 сетевая версия (25 лицензий), идентификационный номер пользователя: 30419

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Федеральная электронная медицинская библиотека Министерства здравоохранения Российской Федерации
6.3.2.2	Medline with Full Text на платформе
6.3.2.3	EBSCOHOST
6.3.2.4	Электронная библиотека ДВГМУ
6.3.2.5	Электронная библиотека IPR Books
6.3.2.6	IPRbooks

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Назначение	Оснащение и ПО	Вид работ
ГКБ№10-3-1	Практические занятия	Ноутбук (1), мультимедийный проектор (1), стол (1), стул (60)	
ДККБ-20-1	Практические занятия	ПК (1), мультимедийный проектор (1), электронный архив медицинской документации, рентгенологических изображений и записей ультразвуковых видеоизображений, данных лабораторных исследований, учебный набор хирургических инструментов, учебный набор изделий медицинского назначения, учебно-демонстрационный набор рентгенограмм, негатоскоп	

УК-3-ЛЗ-4	Лекции	Ноутбук (1), мультимедийный проектор (1), экран (1), парты (24), кафедра(1).	
-----------	--------	--	--