Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 31.08.2023 14:48:24
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра урологии, нефрологии и трансплантологии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
и молодежной политике Т.В. Бородулина
_____ 2023г.
(печать УМУ)

Рабочая программа дисциплины
КЛИНИЧЕСКАЯ АНДРОЛОГИЯ

Специальность: 31.05.01 Лечебное дело
Уровень высшего образования: специалитет
Квалификация: врач-лечебник

г. Екатеринбург
2023

Рабочая программа дисциплины «Клиническая андрология» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 февраля 2016 г. № 95, и с учетом требованиями профессионального стандарта 02.009 Врач-лечебник (Врач-терапевт участковый), утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 марта 2017 года № 293н.

Составители:

Зырянов А.В., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой урологии, нефрологии и трансплантологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Франк М.А, д.м.н., профессор кафедры урологии, нефрологии и трансплантологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Макарян А.А., к.м.н., доцент кафедры урологии, нефрологии и трансплантологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Рецензент: Идов Э.М., д.м.н., профессор кафедры хирургических болезней и сердечно-сосудистой хирургии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры урологии 28.08.2020г., протокол №1

Обсуждена и одобрена Методической комиссией специальности «Лечебное дело» от 31 августа 2020г. (протокол № 1)

1. Цель изучения дисциплины

1.1. Выпускнику по направлению подготовки специальности «Лечебное дело» в программе изучения клинической андрологии предусмотрено **дать** студентам основные положения андрологии по различным нозологическим формам, а также научить достаточному объему практических умений, необходимых для обследования и курации андрологических больных, применяя современные технологии диагностики и лечения.

1.2. Цель:

овладение студентами необходимого объема теоретических и практических знаний по клинической андрологии, требуемых для базовой подготовки врача по специальности «лечебное дело».

1.3. Задачи:

1.3.1 Воспитание основ этики и деонтологии в вопросах изучения клинической андрологии. Ознакомить с историей кафедры урологии от истоков до настоящего времени. Ведущими научными направлениями работы кафедры, участием в научной и практической деятельности кафедры. Методикой работы врача андролога с пациентом: навыки сбора жалоб, анамнеза. Нормами профессионального языка. Основами терминологии в клинической андрологии. Ролью врача в профилактике заболеваний мочеполовой системы, информационно-просветительской работе.

1.3.2 Ознакомить студентов с распространенностью заболеваний мочеполовой системы.

1.3.3 Показать студентам особенности и современные возможности исследования в клинической андрологии – эндоскопию, микроскопию, ультразвукового и рентгенологического обследования, их значение в системе клинического обследования андрологического больного.

1.3.4 Ознакомить студентов с наиболее часто встречающимися заболеваниями в клинической андрологии, вызывающими осложнения и сопутствующие заболевания, акцентировать внимание на роль инфекции в их этиологии.

1.3.5 Обучить студентов практическим навыкам и методам оказания экстренной помощи при травмах, кровотечениях и острых заболеваниях половых органов у мужчин и женщин.

1.3.6 Ознакомить студентов с новыми и передовыми достижениями применяемые в клинической андрологии.

Настоящая программа определяет необходимый объем теоретических знаний и практических

умений по урологии и андрологии, которыми должны овладеть студенты, предусматривает преемственность преподавания смежных теоретических и клинических дисциплин, устраняющую дублирование материала на всех курсах обучения в высшем медицинском учебном заведении. Программа включает современные методы диагностики (компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, радиоизотопные методы исследования) и лечения андрологических больных.

В преподавании клинической андрологии по направлению подготовки 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета) проводиться с применением современных средств обеспечения учебного процесса (фото-, кино-, и видеоматериалов) с расширением учебно-исследовательской и научной работы студентов.

Базой учебного процесса является урологический стационар и поликлиника, что позволяет обеспечить изучение предмета непосредственно у постели больного.

Выпускник**,** освоивший программу специалитета, должен обладать общекультурными компетенциями.

В программе изучения клинической андрологии большое значение придано освоению общепрофессиональной компетенции и значительное место в программе придается профессиональной компетенции.

В процессе изучения студентами урологии и клинической андрологии прививается на практике использовать методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности будущего врача общей практики. Готовность ими осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила врачебной этики, законы и нормативные правовые акты с конфиденциальной информацией и сохранять врачебную тайну.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Клиническая андрология входит в состав Дисциплин по выбору учебного плана по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета).

Изучение клинической андрологии в структуре подготовки проходит в течении семестра С и разбита на 4 дисциплинарных модуля - топическая диагностика андрологических больных, заболевания мочеполовой системы, эректильная дисфункция и оперативное лечение в андрологии.

Входной тестовый контроль определяет знание предшествующих дисциплин: клинической фармакологии; неврологии, медицинской генетики, нейрохирургии; общей хирургии, лучевой диагностики; пропедевтики внутренних болезней, лучевой диагностики; дерматовенерологии; факультетской хирургии, урологии; онкологии, лучевой терапии; акушерства и гинекологии; анестезиологии, реанимации, интенсивной терапии; госпитальной хирургии. детской хирургии

3.Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-1 - способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.

ОПК-8 – готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач.

ПК-5 - готовность 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.

ПК-8 – способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологискими формами.

ПК-16 – готовность к просветительской деятельности по устранению факторов риска и формированию навыков здорового образа жизни.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать - основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно - технические документы.

- ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях.

- этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний; современную классификацию заболеваний.

-клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп.

- методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного терапевтического, хирургического и инфекционного профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику).

- критерии диагноза различных заболеваний.

- методы лечения и показания к их применению.

- клинические проявления основных хирургических синдромов.

- виды и методы современной общей анестезии (масочный, эндотрахеальный, внутривенный), способы и методы профилактики послеоперационных легочных осложнений, особенности ведения больных, находящихся в коматозном состоянии, интенсивную терапию пациентам, перенесшим критическое состояние.

Уметь - определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, аускультацию, измерение АД, определение свойств пульса и т.д.).

- оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи,

- провести первичное обследование систем и органов: нервной, дыхательной, эндокринной, иммунной, сердечно-сосудистой, крови и кроветворных органов, пищеварительной, мочевыделительной, репродуктивной, костно-мышечной и суставов, глаза, уха, горла, носа.

- поставить предварительный диагноз – синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин ее вызывающих.

- наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата.

- сформулировать клинический диагноз;

- разработать план терапевтических (хирургических) действий, с учетом протекания болезни и ее лечение.

- перед операцией и хирургическими манипуляциями обработать руки, операционное поле, одеть стерильную хирургическую маску, одеть или сменить стерильные перчатки, стерильный халат самостоятельно и с помощью операционной сестры.

- сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения.

- заполнять историю болезни, выписать рецепт.

Владеть – правильным ведением медицинской документации.

- методами общеклинического обследования

- интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики.

- алгоритмом развернутого клинического диагноза.

- алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту.

4. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	трудоемкость	Семестр С (указание часов по семестрам)
	часы	
Аудиторные занятия (всего)	48	48
В том числе:		
Лекции	24	24
Практические занятия	48	48
Самостоятельная работа (всего)	24	24
В том числе:		
Реферат		
Другие виды самостоятельной работы (УИРС)		
Формы аттестации по дисциплине		**зачет**

Общая трудоемкость дисциплины	ЗЕТ	Часы	
	2	72	72

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание раздела и дидактической единицы

Содержание дисциплины (дидактическая единица) и код компетенции, для формирования которой данный раздел, ДЕ необходимы.	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
Дисциплинарный модуль 1. **Топическая диагностика андрологических больных**	
ДЕ 1. Анатомическое обеспечение половой функции. Анатомия половых органов мужчины. Возрастная динамика Методы обследования андрологических больных. (ОК-1, ПК-5)	Урологические аспекты эректильной дисфункции, физиологические и биологические механизмы эрекции. Эпидемиология и факторы риска. Классификация. Схема стандартов диагностики ЭД. Схема стандартов лечения ЭД. Женская сексуальная дисфункция (ЖСД). Оценка ЖСД и перспективы лечения ЖСД.
ДЕ 2. Синдром хронической тазовой боли. Современные методы обследования и современные подходы к лечению. (ПК-5),(ПК-16).	Хроническая тазовая боль и интерстициальный цистит. Клинические проявления, диагностика, лечение. Современные методы комплексного лечения синдрома хронической тазовой боли.
ДЕ 3. Бесплодный брак. Алгоритм обследования мужчин. (ПК-5,ПК-8)	Эпидемиология, профилактика, классификация ВОЗ, диагностика-методы диагностики мужского бесплодия, комплексное обследование супружеских пар. Лечение (консервативное, оперативное). Искусственное оплодотворение.
ДЕ 4. Гиперактивный мочевой пузырь. Клиника диагностика, современное лечение. (ОК-1, ПК-5,ОПК-8)	Клинические проявления гиперактивного мочевого пузыря. Диагностика ГАМП (начальный этап обследования, дневник мочеиспускания) и комплексная диагностика. Лечение ГАМП. Недержание мочи, этапы диагностики и лечение.
Дисциплинарный модуль 2 . **Заболевания мочеполовой системы**	
ДЕ 5.Хронический простатит. Клиника. Диагностика, лечение. (ПК-5). ДГПЖ. Клиника. Диагностика, лечение. (ОПК-8),(ПК-16)	Ознакомить с современными представлениями об этиологии, патогенезе, особенностях клинических проявлений, диагностике и лечении хронического простатита. Оперативное лечение при осложнениях хронического простатита.
ДЕ 6. Варикоцеле, водянка оболочек яичка, воспалительные заболевания наружных половых органов. (ПК-5)	Ознакомить с современными представлениями об этиологии, патогенезе, особенностях клинических проявлений, диагностике и лечении воспалительных заболеваний наружных половых органов.. Клиника. Диагностика. Лечение. Показания к оперативному лечению.
Дисциплинарный модуль 3 . **Эректильная дисфункция**	
ДЕ 7. Эректильная дисфункция, Факторы риска, патогенез, консервативное лечение. (ОК-1,	Урологические аспекты эректильной дисфункции, физиологические и биологические механизмы эрекции. Эпидемиология и факторы риска.

ОПК-8, ПК-5)	Классификация. Схема стандартов диагностики ЭД. Схема стандартов лечения ЭД. Женская сексуальная дисфункция (ЖСД). Оценка ЖСД и перспективы лечения ЖСД.
ДЕ 8. Андрогенодифицит у мужчин. Диагностика и лечение. (ОК-1, ПК-5,).	Урологические аспекты андрогенодифицита, синдром ночного апноэ, диагностика, показания к консультации других специалистов, диагностика, методы лечения.
Дисциплинарный модуль 4 . **Оперативное лечение в андрологии**	
ДЕ 9. Эректильная дисфункция, оперативное лечение. (ОК-1, ОПК-8, ПК-5)	Хирургическое лечение эректильной дисфункции – методы реваскуляризации, показания к данной оперативной коррекции ЭД. Показания и методы фалопротезирования при ЭД. Осложнения имплантационной хирургии, прогнозирование и коррекция осложнений.
ДЕ 10. Современные методы лечения варикоцеле. (ПК-8)	Хирургическое лечение варикозного расширения вен семенного канатика (операция Иванисевича, эмболизация внутренней семенной вены, лапароскопическое клипирование внутренней семенной вены). Показания, методика, возможные осложнения. Участие в операциях в качестве ассистента.
ДЕ 11.Современные методы лечения ДГПЖ. (ОК-1, ПК-5, ПК-8)	Хирургическое лечение ДГПЖ (чрезпузырная аденомэктомия, Трансуретральная электрорезекция – ТУР простаты.
ДЕ 12. Опухоли мочеполовой системы у мужчин. (ОК-1, ПК-5, ПК-8).	Показания, методика, возможные осложнения, профилактика и лечение. Участие в операциях в качестве ассистента.

5.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица		Контролируемые ЗУН, направленные на формирование общекультурных и профессиональных компетенций		
		Знать	**Уметь**	**Владеть**
Дисциплинарный модуль 1. **Топическая диагностика андрологических больных**				
ДЕ 1	ДЕ 1. Анатомическое обеспечение половой функции. Анатомия половых органов мужчины. Возрастная динамика Методы обследования андрологических больных. (ОК-1, ПК-5)	Знать анатомическое строение органов мочевыделительной системы. Методы диагностики, современные методы клинического, лабораторного, инструментального	Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, аускультацию, измерение АД, определение	Правильным ведением медицинской документации; Методами общеклинического обследования; Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики. (ПК-5)

		обследования больных (включая эндоскопическ ие, рентгенологиче ские методы, ультразвукову ю диагностику) (ОК-1, ПК-5)	свойств пульса и т.д.). Сформулировать клинический диагноз; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения. Заполнять историю болезни, выписать рецепт. (ПК-5)	
ДЕ 2	Синдром хронической тазовой боли. Современные методы обследования и современные подходы к лечению. (ПК-5, ПК-16)	Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения синдрома хронической тазовой боли. Методы диагностики, современные методы клинического, лабораторного, инструменталь ного обследования больных(включая эндоскопическ ие, рентгенологиче ские методы, ультразвукову ю диагностику). Методы лечения и показания к их применению; (ПК-5, ПК-16)	Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, аускультацию, измерение АД, определение свойств пульса). Сформулировать клинический диагноз; Подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента в соответствии с ситуацией. (ПК-5, ПК-16)	Правильным ведением медицинской документации; Методами общеклиническог о обследования; Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальны х методов диагностики. Алгоритмом развернутого клинического диагноза. (ПК-5, ПК-16)

ДЕ 3	Бесплодный брак. Алгоритм обследования мужчин. (ПК-5, ПК-8)	Методы диагностики, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных. Методы лечения и показания к их применению; (ПК-5, ПК-8)	Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, аускультацию, измерение АД, определение свойств пульса). Сформулировать клинический диагноз; Подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента в соответствии с ситуацией. Заполнять историю болезни, выписать рецепт. (ПК-5, ПК-8)	Методами общеклинического обследования; Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики. Алгоритмом развернутого клинического диагноза. Наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата. (ПК-5, ПК-8)
ДЕ 4	Гиперактивный мочевой пузырь. Клиника диагностика, современное лечение. (ОК-1, ПК-5, ОПК-8)	Клинические проявления гиперактивного мочевого пузыря. Методы диагностики, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных. Методы лечения и показания к их применению; Критерии диагноза. (ОК-1, ПК-5)	Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, аускультацию, измерение АД, определение свойств пульса). Сформулировать клинический диагноз; Подобрать индивидуальный вид оказания помощи для	Методами общеклинического обследования; Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики. Алгоритмом развернутого клинического диагноза. Наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения

			лечения пациента в соответствии с ситуацией. Заполнять историю болезни, выписать рецепт. Заполнять историю болезни, выписать рецепт. (ОК-1, ПК-5, ОПК-8)	достоверного результата. (ОК-1, ПК-5)
Дисциплинарный модуль 2 **. Заболевания мочеполовой системы**				
ДЕ 5	Хронический простатит. Клиника. Диагностика, лечение. ДГПЖ. Клиника. Диагностика, лечение. (ПК-5, ПК-16, ОПК-8)	Клинические проявления хронического простатита. Этиология .Патогенез. Методы диагностики, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных. Методы лечения и показания к их применению; Критерии диагноза. (ПК-5, ПК-16, ОПК-8)	Собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, аускультацию, измерение АД, определение свойств пульса). Сформулировать клинический диагноз; Заполнить историю болезни (ПК-5, ПК-16)	Методами общеклинического обследования; Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики. Алгоритмом развернутого клинического диагноза. Наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата. (ПК-5, ПК-16)
ДЕ 6	Варикоцеле, водянка оболочек яичка, воспалительные заболевания наружных половых органов. (ПК-5)	Клинические проявления варикоцеле, водянки оболочек яичка, воспалительных заболеваний наружных половых органов. Этиология .Патогенез. Методы диагностики,	Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента. Сформулировать клинический диагноз; сформулировать показания к	Методами общеклинического обследования; Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики. Алгоритмом развернутого клинического диагноза. Наметить объем дополнительных

		современные методы клинического, лабораторного, инструменталь ного обследования больных. Методы лечения и показания к их применению; (ПК-5)	избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения. Заполнять историю болезни, выписать рецепт. (ПК-5)	исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата. (ПК-5)
***Дисциплинарный модуль 3* . Эректильная дисфункция**				
ДЕ 7	Эректильная дисфункция, Факторы риска, патогенез, консервативное лечение. (ОК-1, ОПК-8, ПК-5)	Клинические проявления эректильной дисфункции. Этиология .Патогенез. Методы диагностики, современные методы клинического, лабораторного, инструменталь ного обследования больных. Методы консервативног о лечения и показания к их применению; (ОК-1, ОПК-8)	Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента. Сформулировать клинический диагноз; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения. Заполнять историю болезни, выписать рецепт. (ОК-1, ОПК-8, ПК-5)	Методами общеклиническог о обследования; Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальны х методов диагностики. Алгоритмом развернутого клинического диагноза. Наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата. (ОК-1, ПК-5)
ДЕ 8	Андрогенодифицит у мужчин. Диагностика и лечение. (ОК-1, ПК-5)	Клинические проявления андрогенодефи цита у мужчин. Этиология. Патогенез. Методы диагностики, современные	Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование	Методами общеклиническог о обследования; Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальны х методов диагностики.

		методы клинического, лабораторного, инструменталь ного обследования больных. Методы лечения и показания к их применению; (ОК-1, ПК-5)	пациента. Сформулировать клинический диагноз; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения. Заполнять историю болезни, выписать рецепт. (ОК-1, ПК-5)	Алгоритмом развернутого клинического диагноза. Наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата. (ОК-1, ПК-5)
Дисциплинарный модуль 4 **. Оперативное лечение в андрологии**				
ДЕ 9	Эректильная дисфункция, оперативное лечение. (ОК-1, ОПК-8, ПК-5)	Методы диагностики, современные методы клинического, лабораторного, инструменталь ного обследования больных. Методы оперативного лечения и показания к их применению; (ОК-1, ОПК-8)	Сформулировать клинический диагноз; сформулировать показания к оперативному методу лечения, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения. (ОК-1, ОПК-8, ПК-5)	Алгоритмом развернутого клинического диагноза. Наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата. (ОК-1, ОПК-8, ПК-5)
ДЕ 10	Современные методы лечения варикоцеле. (ПК-8)	Методы диагностики, современные методы клинического, лабораторного, инструменталь ного обследования больных. Методы оперативного лечения и показания к их применению; (ПК-8)	Сформулировать клинический диагноз; сформулировать показания к оперативному методу лечения, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения. (ПК-8)	Алгоритмом развернутого клинического диагноза. Наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата. (ПК-8)

ДЕ 11	Современные методы лечения ДГПЖ. (ОК-1, ПК-5, ПК-8)	Методы диагностики, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных. Методы лечения и показания к их применению; (ОК-1, ПК-5, ПК-8)	Сформулировать клинический диагноз; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения. (ПК-5, ПК-8)	Алгоритмом развернутого клинического диагноза. Наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата. (ПК-5, ПК-8)
ДЕ 12	Опухоли мочеполовой системы у мужчин. (ОК-1, ПК-5, ПК-8)	Клинические проявления. Этиология. Патогенез. Методы диагностики, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных. Методы лечения и показания к их применению; (ОК-1)	Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента. Сформулировать клинический диагноз; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения. Заполнять историю болезни, выписать рецепт. (ПК-5, ПК-8)	Методами общеклинического обследования; Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики. Алгоритмом развернутого клинического диагноза. Наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата. (ПК-5, ПК-8)

Навыки, как составляющие конкретной компетенцию (задача дисциплины) и требуемые профессиональным стандартом	Образовательные технологии, позволяющие владеть навыком	Средства и способ оценивания навыка
Проведение обследования	Разбор больного.	Тестовые вопросы по

пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний половых органов, установление диагноза. Код А/01.8. Уровень (подуровень) квалификации 8. Владеть методами обследования в андрологии.	Отработка навыков оценки рентгенограмм и лабораторных данных обследования и эндоскопических методов диагностики.	теме.

5.3.Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

Раздел дисциплины, ДЕ		**Часы по видам занятий**			
		Лекции	**Практ. занятия**	**Сам.р.с.**	**Всего часов**
Дисциплинарный модуль 1. Топическая диагностика андрологических больных	ДЕ 1. Анатомическое обеспечение половой функции. Анатомия половых органов мужчины. Возрастная динамика Методы обследования андрологических больных.	**2**	**2**	**2**	**6**
	ДЕ 2. Синдром хронической тазовой боли. Современные методы обследования и современные подходы к лечению.	**2**	**2**	**2**	**6**
	ДЕ 3. Бесплодный брак. Алгоритм обследования мужчин.	**2**	**2**	**2**	**6**
	ДЕ 4. Гиперактивный мочевой пузырь. Клиника диагностика, современное лечение.	**2**	**2**	**2**	**6**
Дисциплинарный модуль 2 . Заболевания мочеполовой системы	ДЕ 5.Хронический простатит. Клиника. Диагностика, лечение. ДГПЖ. Клиника. Диагностика, лечение.	**2**	**2**	**2**	**6**
	ДЕ 6. Варикоцеле, водянка оболочек яичка, воспалительные заболевания наружных половых органов.	**2**	**2**	**2**	**6**
Дисциплинарный модуль 3 . Эректильная дисфункция	ДЕ 7. Эректильная дисфункция,Факторы риска, патогенез, консервативное лечение.	**2**	**2**	**2**	**6**
	ДЕ 8. Андрогенодифицит у мужчин. Диагностика и лечение.	**2**	**2**	**2**	**6**

Дисциплинарный модуль 4 . Оперативное лечение в андрологии	ДЕ 9. Эректильная дисфункция, оперативное лечение.	**2**	**2**	**2**	**6**
	ДЕ 10. Современные методы лечения варикоцеле.	**2**	**2**	**2**	**6**
	ДЕ 11.Современные методы лечения ДГПЖ.	**2**	**2**	**2**	**6**
	ДЕ 12. Опухоли мочеполовой системы у мужчин.	**2**	**2**	**2**	**6**
Итого		**24**	**24**	**24**	**72**

6. Примерная тематика:

6.1. **Курсовых работ** – не предусмотрены учебным планом.

6.2. Учебно-исследовательских, творческих рабом:

- Диспансеризация и реабилитация больных с аденомой предстательной железы (ДГПЖ).
- Лапароскопические операции в урологии.
- Методы дренирования верхних мочевых путей при обструкции.
- Гинекомастия у мужчин
- Возрастной андрогенный дефицит (теории старения)
- Недержание мочи у мужчин
- Инфекции половых органов
- Травмы полового члена (современные методы лечения)
- Роль санаторно-курортного лечения при бесплодии в браке.

6.3. Рефератов

- Осложнения при операции ТУР простаты, методы профилактики и лечения.
- Стрессовое недержание мочи, диагностика и лечение.
- Мочепузырные свищи, диагностика и лечение.
- Санаторно-курортное лечение, как фактор реабилитации при урологических заболеваниях.
- Эректильная дисфункция у мужчин, диагностика, методы лечения.
- Лапароскопические методы хирургического варикоцеле.
- Антибактериальная терапия хронического простатита.
- Мужское бесплодие, классификация, диагностика, лечение.
- Острые заболевания яичка, дифференциальная диагностика в хирургической практике, клиника, диагностика, лечение.
- Неотложные состояния в урологии в практике хирурга, акушера – гинеколога, уролога.
- Фармакотерапия воспалительных заболеваний в андрологии
- Фибропластическая индурация полового члена (болезнь Пейрони)
- Травмы полового члена и органов мошонки
- Травма уретры у мужчин и женщин.
- Физиотерапия в андрологии
- Хирургическое лечение эректильной дисфункции
- Паразитарные заболевания половых органов.

7. **Ресурсный обеспечение. (Кадровый потенциал, материально-техническое оснащение)**

Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования специальность 31.05.01 Лечебное дело. Для проведения занятий привлекаются главные специалисты:

- главный уролог УРФО д.м.н., профессор В.Н.Журавлев.
- главный уролог Министерства здравоохранения Свердловской области д.м.н., профессор И.В.Баженов.
- главный уролог Управления здравоохранения г.Екатеринбурга д.м.н. , доцент М.А. Франк.

7.1.Образовательные технологии.

Удельный вес занятий, проводимых в клинических базах кафедры урологии в интерактивной форме – 60%. Изучение клинической андрологии проходит в разборе ситуационных задач, клинический разбор пациентов, деловые игры.

7.2. Материально-техническое оснащение

Урологические отделения СОКБ№1 и МАО ГКБ№40 (базы кафедры урологии) - учебные комнаты, цистоскопические, эндоскопические и операционные.

СОКБ №1: Стулья 15 шт; Персональный компьютер (DNS) – 1 шт; Проектор мультимедийный Toshiba TDP- T90A – 1шт; Ноутбук Mitac – 1 шт; Копировальный аппарат Canon FC-128 – шт; Копировальный аппарат Canon FC 228 – 1 шт; Оверхэд проектор 3х линзовый – 1шт; Цифровой фотоаппарат canon powershot – 1 шт; телевизор Thompson 21 mf – 1 шт; dvd проигрыватель пионер – 1 шт; морноблок (ТВ+видеомагнитофон) – 1 шт; Видеомагнитофон Philips – 1 шт. Стенд кафедры урологии; Вкладыш мужской; Фантом мужской промежности;

ГКБ 40Учебная комната оснащена: Стулья 15 шт; Проектор мультимедийный Toshiba s35 – 1 шт; Ноутбук Acer Aspire – 1 шт; Стенд для проспектов – 1 шт;

Оборудование АСЦ: Модель для катетеризации мужского мочевого пузыря /3B Scientific/, Модель для обучения катетеризации моч. пузыря, проведению клизм, в/м инъекций, Катетер урологический (катетер Фолея), Тренажер для обучения диагностическим навыкам ректального исследования в урологии, Тренажер для отработки базовых хирургических навыков.

7.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

7.3.1. Системное программное обеспечение

7.3.1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard№ 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- ExchangeServer 2007 Standard(лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;

7.3.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);

- Windows7 Starter(OpenLicense№ 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);

- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);

- Windows 8 Pro(OpenLicense№ 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно).

7.3.2. Прикладное программное обеспечение

7.3.2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013,№ 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

7.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/18 от 01.01.2018, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;

- Программное обеспечение портал дистанционного образования Cix.Learning (лицензионное свидетельство от 18.07.2008), ООО «Цикс-Софт»;

7.3.2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

- ЭБС «Консультант студента», № 152СЛ.03-2019 от 23.04.19, срок действия до 31.08.2020, ООО Политехресурс;

- справочная правовая система Консультант плюс, дог. № 31705928557 от 22.01.2018, дог. № 31907479980 от 31.01.19 срок действия до 30.06.2019 с автоматическим продлением на год, ООО Консультант Плюс-Екатеринбург;

- Система автоматизации библиотек ИРБИС, срок действия лицензии: бессрочно; дог. № ИР-102П/02-12-13 от 02.12.13 ИП Охезина Елена Андреевна;

Институциональный репозитарий на платформе DSpace (Электронная библиотека УГМУ), срок действия лицензии: бессрочно; дог. установки и настройки № 670 от 01.03.18 ФГАОУ ВО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Основная литература

8.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия)

1. "Урология [Электронный ресурс] : учеб. для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности 060101.65 "Лечеб. дело" по дисциплине "Урология" / Д. Ю. Пушкарь и др.; по ред. Д. Ю. Пушкаря. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013." - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423882.html

2. Урология. От симптомов к диагнозу и лечению. Иллюстрированное руководство [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева, Н. А. Григорьева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428467.html

3. Амбулаторно-поликлиническая андрология [Электронный ресурс] / А. В. Сагалов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442074.html

4. Пушкарь Д.Ю., Функциональная урология и уродинамика [Электронный ресурс] / Д. Ю. Пушкарь, Г. Н. Касян и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 376 с. - ISBN 978-5-9704-2924-2 - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429242.html

5. Кульчавеня Е.В., Инфекции и секс: туберкулез и другие инфекции урогенитального тракта как причина сексуальных дисфункций [Электронный ресурс] / Е. В. Кульчавеня - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-3344-7 - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433447.html

8.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА"

8.1.3. Учебники

Урология [Текст] : учебник / под ред. Н. А. Лопаткина. - 7-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 816 с. : ил. – 40 экз.

8.1.4.Учебные пособия

Ультразвуковое обследование урологических больных. Методика и нормальная эхоанатомия. [Текст] : пособие для врачей / Б. И. Ищенко [и др.]. - СПб. : "ЭЛБИ-СПб", 2005. - 82 с. : ил. – 4 экз.

Рациональная фармакотерапия в урологии [Текст] : руководство для практикующих врачей / Под ред. Н. А. Лопаткиной. - М. : Литтерра, 2006. - 824с. - (Рациональная фармакотерапия : сер. рук. для практикующих врачей ; т. X). – 3 экз.

8.2. Дополнительная литература

8.2.1. Учебно-методические пособия (учебные издания)

1. Хинман, Ф. **Оперативная урология** [Текст] : атлас / Фрэнк Хинман ; пер. с англ.; под ред.: Ю. Г. Аляева, В. А. Григоряна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 1192 с. : ил. – 2 экз.

2. Урология**. Российские клинические** рекомендации [Текст] / под ред. Ю. Г. Аляева, П. В. Глыбочко, Д. Ю. Пушкаря. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 480 с. – 5 экз.

3. Урология [Текст] : национальное руководство. Краткое издание / под ред. Н. А. Лопаткина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 608 с. – 5 экз.

4. Пушкарь, Д. Ю. Заболевания предстательной железы [Текст] : краткий справочник / Д. Ю. Пушкарь, В. А. Тутельян, В. А. Малхасян. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 192 с. : ил. – 3 экз.

8.2.2. Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов.

1. Клинические рекомендации Европейской Ассоциации Урологов/ М. РОУ.2010.-960с.
2. Метаболический синдром в урологии. Гамидов С.И., Иремашвили В.В. М.2010. -198 с.
3. Эректильная дисфункция. Пушкарь Д.Ю., Верткин А.Л., Гамидов С.И., М.2010.-179 с.
4. Атлас по реконструктивной хирургии полового члена. ЭДОАРДО АУСТОНИ. (научный редактор профессор П.А.Шеплев). 2012.-563 с.

9. Аттестация по дисциплине

Аттестация обучающихся проводится в соответствии с разработанной балльно-рейтинговой системой оценивания учебных достижений студентов по дисциплине.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме тестового зачета. До зачета допускаются студенты, полностью освоившие программу дисциплины.

10. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации

Представлены в приложении 1 к данной РПД.

11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД.

Дата	№ протокола заседания кафедры	Внесенные изменения, либо информация об отсутствии необходимости изменений

12. Оформление, размещение, хранение РПД

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена на сайте образовательного портала **http://educa.usma.ru,** на странице дисциплины.

Бумажная версия рабочей программы дисциплины (с реквизитами, в прошитом варианте) представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса по дисциплине.