УТВЕРЖДЕНО
решением Ученого совета ИМЭиФК,
Протокол №10/210 от «19» 06 2019 г.
Председатель _____ В.И. Мидленко
(подпись, расшифровка подписи)
«19» 06 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Андрология
Факультет	Медицинский
Кафедра	Госпитальной хирургии, анестезиологии, реаниматологии, урологии, травматологии, ортопедии.
Курс	5

Направление (специальность) 31.05.02 «Педиатрия»
код направления (специальности), полное наименование

Направленность (профиль/специализация) Педиатрия. Специалитет.

Форма обучения очная
очная,заочная, очно-заочная (указать только те, которые реализуются)

Дата введения в учебный процесс УлГУ: «_01_____» _____09_____2018_____ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 1от 31 августа 2020 г.
Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 1__от 30 августа 2021 г.
Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 1 от 31 августа 2022 г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Клочков Владимир Валерьевич	Госпитальной хирургии, анестезиологии, реаниматологии, урологии, травматологии, ортопедии	Доцент кафедры, к.м.н., доцент

СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой, реализующей дисциплину	Зав.кафедрой педиатрии медицинского факультета ИМЭиФК
_____ __/_Мидленко В.И./ *Подпись* *ФИО* « 19» июня 2019_ г.	_____ /Соловьева И.Л./ *Подпись* *ФИО* «_19__» _июня 20 19 г.

Настоящая рабочая программа разработана согласно Федеральному Государственному образовательному стандарту высшего образования (ФГОС-3+ ВО, 2015) по специальности 31.05.02 «Педиатрия» (уровень высшего образования «Специалитет») (приказ № 853 от 17.08.2015) и Рабочего учебного плана подготовки специалистов в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Ульяновский государственный университет».

Цель и задачи изучения дисциплины

Цель преподавания андрологии.

Сформировать у студентов знания о заболеваниях мужской половой системы , причинах мужского бесплодия, факторах способствующих развитию половых расстройств у мужчин, а также о современных методах диагностики и лечения в андрологии.

Задачи изучения андрологии.

Сформировать у студентов понимание об эмбриогенезе мужских половых органов.

Представление о гормональной регуляции мужского организма.

Дать представление об основных понятиях сперматологии.

Сформировать знания о механизмах развития мужского бесплодия и половых расстройствах у мужчин.

Обучить студентов методам профилактики и метафилактики мужского бесплодия и половых расстройств у мужчин.

Сформировать у студентов представление о климактерических расстройствах у мужчин.

Научить студентов правильно диагностировать и оказывать лечебные мероприятия больным с заболеваниями мужской половой системы.

Основным акцентом преподавания андрологии является изучение заболеваний мужской половой системы и их осложнений (нарушение сперматогенеза, патология спермы), особенности метаболизма и гормональной регуляции мужского организма, изучение патогенеза нарушений половой функции.

1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Андрология относится к вариативной части блока 1 – дисциплина по выбору специалитета согласно ФГОС 3+ ВО (2015 г.) и Рабочего учебного плана специальности 31.05.02 «Педиатрия» раздела Б1.В.ДВ.6.3, утвержденного ректором Ульяновского государственного университета. Изучается на 5 курсе в 9 семестре.

Изучению дисциплины «Андрология» предшествуют: биология, анатомия, биохимия, гистология, эмбриология, цитология, эмбриональное развитие тканей организма, психология и педагогика врачебной деятельности, нормальная физиология, микробиология, вирусология, пропедевтика внутренних болезней, общая хирургия, иммунология, физиология висцеральных систем, гигиена, фармакология, патофизиология, клиническая патофизиология, пропедевтика детских болезней, патологическая анатомия, клиническая анатомия, основы формирования здоровья детей, топографическая анатомия и оперативная хирургия, лучевая диагностика, факультетская терапия, профессиональные болезни, факультетская хирургия, урология, дерматовенерология, оториноларингология, неврология, медицинская генетика, акушерство и гинекология, факультетская педиатрия, эндокринология, детская хирургия, стоматология, неонатология, нейрохирургия.

Знания, умения и компетенции по данным дисциплинам определяются требованиям к их освоению на предшествующих кафедрах и контролируются определением входных знаний изучения андрологии.

Изучение раздела является предшествующим для дисциплин: госпитальная терапия, клиническая фармакология, инфекционные болезни; фтизиатрия; госпитальная педиатрия; инфекционные болезни у детей; поликлиническая и неотложная педиатрия.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

1. Строение и функции мужских половых органов.
2. Пороки развития мужской половой системы, диагностика, методы коррекции.
3. Железы внутренней секреции участвующие в развитии и фукционировании мужской половой системы.
4. Причины и патогенез мужского бесплодия.
5. Патологические изменения в спермограмме.
6. Причины, патогенез, клинику и диагностику половых расстройств у мужчин.
7. Клинические проявления климактерических расстройств у мужчин.

Уметь:

1.Интерпретировать спермограмму.

2.Диагностировать воспалительные заболевания органов репродуктивной системы у мужчин и болезни предстательной железы.

3.Диагностировать причины возникновения мужского бесплодия и половых расстройств у мужчин.

Владеть:

1.Пальпация органов мошонки и полового члена.

2.Ректальное исследование предстательной железы.

3.Взятие мазка из уретры и секрета предстательной железы и их интерпретация.

4.Интерпретация спермограммы.

5.Интерпретация анализов при заболеваниях передающихся половым путём (РИФ, ДНК ПЦР, ИФА).

6.Оценка данных УЗИ и доплерографии при заболеваниях органов мошонки и полового члена.

7.Оценка данных ТРУЗИ при заболеваниях предстательной железы.

8.Интерпретация гормонов крови (тестостерон, ФСГ, ЛГ, пролактин).

Выпускник, освоивший программу специалитета в рамках настоящей программы должен обладать **профессиональными компетенциями,** соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа специалитета в медицинской деятельности:

- 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 (ПК-5);

- способностью к определению у пациентов основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем – X пересмотр, принятой 43-ей Всемирной Ассамблеей Здравоохранения, г. Женева, 1989 г. (ПК-6);
- способностью к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами (ПК-8).

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	**ПК-5**	Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патологоанатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	Диагностическое значение изменений, выявленных при клиническом исследовании больного, использовании методов лабораторно-инструментальной диагностики.	Проводить опрос, физикальное исследование больного; интерпретировать результаты лабораторно-инструментальной диагностики и использовать в обосновании клинического диагноза.	Методами клинического исследования больного, интерпретацией результатов дополнительных методов исследования, алгоритмом обоснования предварительного и клинического диагноза
2	**ПК-6**	Способность к определению у пациентов основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в	Причины, клинические проявления для диагностики андрологической патологии в соответствии с Международной статистической классификацие	Диагностировать заболевания половой системы у мальчиков и юношей согласно Международной классификации болезней	Методами диагностики основных клинических синдромов в детской андрологии. Алгоритмом анализа для постановки развернутого

		соответствии с МКБ-10	й болезней и проблем, связанных со здоровьем		клинического диагноза с заболеваниями половой системы у мальчиков и юношей на основании международной классификации болезней
3	**ПК-8**	Способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами (ПК-8).	Тактику ведения андрологических больных	Проводить дифференциальную диагностику андрологической патологии с другими нозологическими формами	Методами консервативного и оперативного лечения андрологических больных.

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 2ЗЕТ 72 часа

3.2. по видам учебной работы (в часах)

Вид учебной работы	**Количество часов (форма обучения ____72 часа_____)**	
	Всего по плану	**В т.ч. по семестрам**
		№ семестра 12
1	2	3
Контактная работа обучающихся с преподавателем		
Аудиторные занятия:	48	48
Лекции	-	-
практические и семинарские занятия	48	48
лабораторные работы (лабораторный практикум)	-	-
Самостоятельная работа	24	24
Текущий контроль (количество и вид: конт.работа, коллоквиум,реферат)	-	-
Курсовая работа	-	-

Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	зачет	зачет
Всего часов по дисциплине	72	72

3.3. Содержание дисциплины (модуля.) Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Форма обучения __очная_____

Название и разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий				
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа
		лекции	практические занятия, семинар	лабораторная работа		
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Анатомо-физиологические особенности половых органов детей и подростков						
1. Анатомия половых органов детей и подростков	9	-	2	-	-	-
2. Физиология половых органов мальчиков и подростков		-	2	-	-	-
3.Методы обследования половой системы у детей и подростков		-	2	-	-	-
4. Сперматогенез. Патоспермии.		-	-	-	-	3
Раздел 2. Аномалии развития органов мужской половой системы						
1.Аномалии развития органов мужской половой системы. Клиника, диагностика, лечение.	9	-	6	-	-	-
2.Хирургическая коррекция пола		-	-	-	-	3
Раздел 3. Воспалительные заболевания половых органов мальчиков						
1.Воспалительные заболевания мочеиспускательного канала	9	-	1,2	-	-	-
2.Воспалительные заболевания предстательной железы		-	1,2	-	-	-

3.Воспалительные заболевания органов мошонки		-	1,2	-	-	-
4.Воспалительные заболевания		-	1,2	-	-	-
семенных пузырьков и семенного бугорка						
5.Воспалительные заболевания полового члена		-	1,2	-	-	-
6.Гангрена Фурнье. Олиогранулема полового члена.		-	-	-	-	3
Раздел 4. Травмы мужских половых органов.						
1.Повреждения мочеиспускательного канала		___	2	___	____	
2.Повреждения органов мошонки		___	2	___	____	
3.Повреждения полового члена	9	___	2	____	____	
4.Болезнь Пейрони, Приапизм		___	___	___	____	3
Раздел 5.Гипогонадизм и задержка полового развития.						
1.Гипогонадизм			1,2	----	----	---
2.Задержка полового развития у мальчиков		___	1,2	___	___	__
3. Лабораторные методы обследования при задержке полового развития и гипогонадизме		___	1,2	___	___	___
4.Лечение задержки полового развития и гипогонадизма	9	___	1,2	___	___	___
5.Диспансеризация мальчиков и подростков с задержкой полового		___	1,2	____	___	___

развития						
6. Андрогены и их роль в организме мужчины.Климактерический синдром у мужчин		____	___	___	___	3
Раздел 6.Половое воспитание. Сексуальные расстройства у подростков.						
1.Половое воспитание. Контрацепция у подростков.		__	2	__	__	___
2.Физиология и психология полового акта.		__	2	___	___	___
3.Половые расстройства у подростков: эректильная дисфункция, нарушения эякуляции	9	___	2	___	___	___
4.Психология и физиология половой жизни человека.		___	___	____	___	3
Раздел 7. Мужское бесплодие						
1.Этиология, патогенез, диагностика мужского бесплодия		__	2	___	___	___
2.Варикоцеле, диагностика, лечение.		___	1	___	___	___
3.Лечение мужского бесплодия.	9	___	3	___	____	___
4.Вспомогательные репродуктивные технологии в лечении мужского бесплодия		____	___	___	___	3
Раздел 8.Основы организации андрологической службы для детей и подростков						
1.Факторы риска, способствующие формированию						

андрологических заболеваний: экологические, генетические, социальные		—	3	—	—	—
2.Основы организации андрологической службы для детей и подростков	9	—	2	—	—	—
3.Частота, структура, уровень андрологической заболеваемости среди детей и подростков		—	—	—	—	3
Зачет	-	-	1	-	-	-
Итого:	72	-	48	-	-	24

4. СОДЕРЖАНИЕ КУРСА ЛЕКЦИЙ

Не предусмотрено

5.ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Раздел 1. Анатомо-физиологические особенности половых органов детей и подростков.

Тема 1. Анатомия половых органов детей и подростков.

Анатомия полового члена, мочеиспускательного канала;
Анатомия придаточных половых желез: предстательной железы, семенных пузырьков, бульбоуретральных желез, парауретральных желез.
Анатомия мошонки и её органов: яичка, придатка, семенного канатика.
Анатомия семявыносящего протока, семявыбрасывающего протока. Анатомия гидатиды яичка, придатка и протоков.

Тема 2. Физиология половых органов мальчиков и подростков.

Физиология полового члена, фазы эрекции;
Физиология и функции мочеиспускательного канала
Физиология и функции предстательной железы
Физиология и функции семенных пузырьков и семенного бугорка
Физиология и функции луковично-уретральной железы (железы Купера)
Физиология и функции яичка и его придатка
Физиология и функции семявыносящего протока
Физиология и функции семенного канатика
Физиология и функции мошонки

Тема 3.Методы обследования половой системы у детей и подростков.

Оценка состояния тестикул
Оценка наружных половых органов
Оценка стадии полового развития
Определение типа телосложения

Исследование содержания гонадотропных и половых гормонов в крови и их метаболитов с мочой с учетом суточных ритмов
Визуализация теститкул и простаты у мальчиков (ультрасонография)
Диагностическая лапароскопия при гермафродитизме и врожденном крипторхизме
Исследование спермы у подростков старше 16 лет
Цитогенетическое исследование (показано всем детям с аномальным строением наружных гениталий и задержкой полового развития).
Биопсия тестикул (проводится при подозрении на опухольи дисгенезию яичек)

Раздел 2. Аномалии развития органов мужской половой системы

Тема1.Аномалии развития органов мужской половой системы. Клиника, диагностика, лечение.

Аномалии полового члена: скрытый половой член; перепончатый половой член; фимоз; синехии; парафимоз;
Аномалии яичек: аномалии положения (крипторхизм)
Количественные аномалии яичек: полиорхизм; синорхидизм; монорхизм (односторонняя агенезия яичек); анорхизм (гонадная агенезия)
Структурные аномалии яичек: гермафродитизм (двуполость); синдром феминизирующих яичек; синдром Клайнфелтера (дисгенезия семенных каналь-цев); синдром Шерешевского-Тернера
Вторичные нарушения функции яичек: адипозогенитальная дистрофия; синдром Нунан; синдром Каллмана де Мерсье; синдром Лоренса-Муна-Барде-Бидля
Аномалии мочеиспускательного канала: гипоспадия; эписпадия

Раздел 3. Воспалительные заболевания половых органов мальчиков

Тема 1.Воспалительные заболевания мочеиспускательного канала
Тема2..Воспалительные заболевания предстательной железы
Тема3. Воспалительные заболевания органов мошонки
Тема 4.Воспалительные заболевания семенных пузырьков и семенного бугорка
Тема 5..Воспалительные заболевания полового члена

Раздел 4. Травмы мужских половых органов.

Тема 1. Повреждения мочеиспускательного канала : закрытые повреждения, открытые повреждения, стриктуры уретры
Тема 2. Повреждения органов мошонки : закрытые повреждения, открытые повреждения
Тема 3. Повреждения полового члена: закрытые, открытые повреждения

Раздел 5.Гипогонадизм и задержка полового развития.

Тема1.Гипогонадизм
Гипергонадотропный (первичный) гипогонадизм; гипогонадотропный (вторичный и третичный) гипогонадизм, нормогонадотропный гипогонадизм
Тема2.Задержка полового развития у мальчиков
Классификация и характеристика основных форм ЗПР у мальчиков; клинические формы задержки полового развития у мальчиков и подростков, лабораторные методы

при задержке полового развития и гипогонадизме; лечение задержки полового развития гипогонадизма; диспансеризация мальчиков и подростков с задержкой полового развития

Раздел 6.Половое воспитание. Сексуальные расстройства у подростков.

Тема 1.Половое воспитание. Контрацепция у подростков.
Тема 2.Физиология и психология полового акта.
Половое влечение (либидо), эрекция, эякуляция,оргазм
Тема 3.Половые расстройства у подростков: эректильная дисфункция, нарушения эякуляции. Клиника, диагностика, лечение.

Раздел 7. Мужское бесплодие

Тема1.Этиология, патогенез, диагностика мужского бесплодия
Причины и классификация мужской инфертильности. Алгоритм и методы диагностики. Инфекции гениталий. Варикоцеле. Эндокринное бесплодие. Иммунное бесплодие. Хромосомная патология. Прочие болезни мужских половых органов**:** водянка оболочек яичка, киста семенного канатика, семенная киста, киста придатка яичка, олеогранулема полового члена.

Тема2.Лечение мужского бесплодия.
Консервативные методы лечения мужского бесплодия.
Хирургические методы лечения мужского бесплодия.
Вспомогательные репродуктивные технологии в лечении мужского бесплодия: интракорпоральное и экстракорпоральное оплодотворение.
Консервация спермы.

Раздел 8.Основы организации андрологической службы для детей и подростков

Тема 1. Факторы риска, способствующие формированию андрологических заболеваний: экологические, генетические, социальные
Тема 2. Основы организации андрологической службы для детей и подростков

6. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ (ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ)

Не предусмотрен

7. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

1.Тема: Сперматогенез. Патоспермии.
2.Тема: Хирургическая коррекция пола.
3. Тема: Гангрена Фурнье. Олиогранулема полового члена, клиника, диагностика, лечение
4. Тема: Болезнь Пейрони, Приапизм. Клиника, диагностика, лечение.
5. Тема: Андрогены и их роль в организме мужчины. Климактерический синдром у мужчин.
6. Тема: Психология и физиология половой жизни человека.
7. Тема: Вспомогательные репродуктивные технологии в лечении мужского бесплодия.
8.Тема:Частота, структура, уровень андрологической заболеваемости среди детей и

подростков

8. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Самостоятельная работа студентов подразделяется на внеаудиторную и аудиторную. Кроме того практические навыки получаются и отрабатываются при контактной работе обучающихся с преподавателем в виде интерактивных форм обучения.

Самостоятельное изучение раздела темы предполагает контроль теоретической подготовки на практическом занятии, зачете и итоговом экзамене.

* Аудиторный раздел СРС. На каждом практическом занятии – курация больного по изучаемой теме, отработка методики обследования больного, выделения ведущих клинических синдромокомплексов, интерпритация лабораторных и инструментальных данных , анализом эндоскопических, ультразвуковых, рентгеновских данных, КТГ, МРТ, ангиограмм и т.д. Оценка физикальных данных при андрологической патологии. Курация больных. Составления планов обследования и лечения больного, проведение дифференциального диагноза по ведущим синдромам и признакам заболеваний.
** Внеаудиторный раздел – темы самостоятельного изучения.
*** Темы интерактивного обучения в симуляционном классе ИМЭиФК УлГУ. *** Отработка практических навыков по андологии на базе симуляционного курса. Пальпация наружных половых органов, предстательной железы, кататеризация мочевого пузыря, проведение подготовки к лапороскопической операции.

8.1 Рефераты для контроля самостоятельной работы обучающихся

1.Тема: Сперматогенез. Патоспермии.
2.Тема: Хирургическая коррекция пола.
3. Тема: Гангрена Фурнье. Олиогранулема полового члена, клиника, диагностика, лечение
4. Тема: Болезнь Пейрони, Приапизм. Клиника, диагностика, лечение.
5. Тема: Андрогены и их роль в организме мужчины. Климактерический синдром у мужчин.
6. Тема: Психология и физиология половой жизни человека.
7. Тема: Вспомогательные репродуктивные технологии в лечении мужского бесплодия.
8.Тема:Частота, структура, уровень андрологической заболеваемости среди детей и подростков

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Список рекомендуемой литературы

9.1 Основная литература:

1. Детская и подростковая андрология Мирский В.Е., Михайличенко В.В., Заезжалкин В.В. – СПб: Питер, 2003.-224 с.
2. Руководство по детской и подростковой андрологии (организационно-клинические аспекты): руководство для врачей/В.Е. Мирский, С.В.Рищук.- СПб.: Спец Лит, 2008.- 319 с.
3. Андрология Тиктинский О.Л., Михайличенко В.В**.** -СПб.: Медиа Пресс, 1999.

4. Мужские болезни. Книга первая / Под ред. Камалова, Н.А.Лопаткина.-М.: ООО

« Медицинские информационное агенство», 2008.

5. Руководство по клинической андрологии Капто А.А., Виноградов И.В., Дендеберов Е.С., Амирханян Г.М – М.: ИД « Медпрактика-М», 2008.

6 . Половые расстройства у мужчин: руководство / П.В.Глыбочко, Ю.Г. Аляев, М.Е.Чалый, Н.Д.Ахвледиани. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.

7. **Бесплодный брак**. Современные подходы к диагностике и лечению / Под ред. В.И.Кулакова.- М.: ГЭОТАР- Медиа, 2005.

8. Экстракорпоральное оплодотворение и его новые направления в лечении женского и мужского бесплодия (теоретические и практические подходы): Руководство для врачей /Под ред. В.И.Кулакова, Б.В.Леонова- М.: Медицинское информационное агенство, 2000.

9. Бесплодный брак. Современные подходы к диагностике и лечению Сухих Г.Т., Назаренко Т.А **– М. 2010.**

9.2 Дополнительная литература:

1. Возрастной андрогенный дефицит и эректильная дисфункция Верткин А.Л., Пушкарь Д.Ю. -М.2009.

2.Импотенция: интегрированный подход к клинической практике: Пер. с анг. / Под ред. Алана Грегуара, Джона П.Прайора.- М.: Медицина, 2000.

3. Диагностика эректильной дисфункции: монография / Б.Е.Шахов, В.Н.Крупин.- Н.Новгород.- 2009.

4. Эректильная дисфункция (текущее мнение) Коган М.И. Ростов- на- Дону, 2005.

5. Эректильная дисфункция. Горпинченко И.И., Мирошников Я.О. Львов, 2003.

6. Ультразвуковая диагностика васкулогенной эректильной дисфункции Мазо Е.Б., Зубарев А.Р., Жуков О.Б - М.: Медицина, 2003.

7. Лечение сосудистой импотенции Кротовский Г.С..- М.: СПб.: ЗАО « Издательство БИНОМ»- « Невский Диалект».-1998.

8. Коррекция репродуктивной функции мужчин при эндокринных нарушениях Тер-Аванесов Г.В. Практическое руководство.М.-20002.

9.Революция тестостерона /Малколм Каррузерс; [Пер. с анг. Н.В.Савич].- М: ИД МЕДПРАКТИКА-М, 2005.

10. Возрастной андрогенный дефицит у мужчин.- М.: Практическая медицина. 2006.

11. Преждевременное семяизвержение: 65 способов продления полового акта. Кащенко Е.А**.** – М.: Издательство ЛКИ, 2008.

12. Малый половой член. Методы коррекции Щеплёв П.А., Курбатов Д.Г..- М.: ООО Издательство « РОСМЭН-ПРЕСС», 2003.

13. Малоинвазивная хирургия половых органов Курбатов Д.Г., Щетинин В.В..- М.: ИД МЕДПРАКТИКА-М, 2005.

14. Болезнь Пейрони /Под редакцией профессора П.А.Щеплева- М.: ИД АБВ- пресс.2012.

15. Диагностика и лечение варикоцеле Степанов В.Н, Кадыров З.А.. М., 2001.

16..Аномалии мочеполовой системы / Лопаткин Н.А.,Люлько А.В.- Киев, 1987.

17. Травмы мочеполовых органов Тиктинский О.Л., Тиктинский Н.О..- СПб: Питер.2002.

18. Хирургия мочеиспускательного канала Русаков В.И..- М.: медицина, 1991.

19. Стриктуры уретры у мужчин. Реконструктивно-восстановительная хирургия Русаков В.И..- М.: Практическая медицина, 2010.

20. Простатит. Диагностика и лечение: руководство. Кульчавеня Е.В., Неймарк А.И. - М.: ГЗОТАР- Медиа, 2010.

21. Хронический простатит. Ткачук В.Н. - М.: Медицина, 2006.

22. Хронический простатит: проблемы, опыт, перспективы. Арнольди Э.К. - Ростов н/Дону: «Феникс», 1999.

23. Лечение хронического простатита: Руководство. Щетинин В.В., Зотов Е.А., Колпинский Г.И. - Медицина, 2002.

24. Хронический уретрогенный простатит. Молочков В.А., Ильин И.И. - М.: Медицина , 1998.

25. Вирусные, хламидийные и микоплазменные заболевания гениталий. Руководство для врачей Козлов В.И., Пухнер А.Ф**.**.- М.: Информационно-издательский дом « Филинъ», 1997.

26. Фармакотерапия в андрологии. Артифексов С.Б. - Москва: Медицинская книга, 2008.

27. Климактерические расстройства у мужчин. Лоран О.Б., Сегал А.С..- М., 1999.

28. Психотерапия сексуальных расстройств и супружеских конфликтов. Кочарян Г.С., Кочарян А.С. - М.: Медицина, 1994.

Согласовано:
ДИРЕКТОР НБ / БУРХАНОВА М.М. /
Должность сотрудника научной библиотеки ФИО подпись дата

б) Программное обеспечение:

наименование	**договор**
СПС Консультант Плюс	Договор№1-2016-1327 от 01.03.2016
НЭБ РФ	Договор №101/НЭБ/2155 от 14.04.2017
ЭБС IPRBooks	контракт №4429/18 от 10.10.2018
АИБС "МегаПро"	Договор №727 от 22.11.2018
ОС MicrosoftWindows	контракт №580 от 29.08.2014, контракт №581 от 29.08.2014
MicrosoftOffice 2016	Договор №991 от 21.12.2016
или	
«МойОфис Стандартный»	Договор №793 от 14.12.2018

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы:

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. **IPRbooks** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / группа компаний Ай Пи Эр Медиа . - Электрон. дан. - Саратов , [2018]. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru.

1.2. **Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Политехресурс. - Электрон. дан. – Москва, [2018]. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html.

1.3. **Лань** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО ЭБС Лань. - Электрон. дан. – С.-Петербург, [2018]. - Режим доступа: https://e.lanbook.com.

2. **КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /Компания «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2018].

3. База данных периодических изданий [Электронный ресурс] : электронные журналы / ООО ИВИС. - Электрон. дан. - Москва, [2018]. - Режим доступа: https://dlib.eastview.com/browse/udb/12.

4. Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]: электронная библиотека. - Электрон. дан. – Москва, [2018]. - Режим доступа: https://нэб.рф.

5. Электронная библиотека диссертаций РГБ [Электронный ресурс]: электронная библиотека / ФГБУ РГБ. - Электрон. дан. – Москва, [2018]. - Режим доступа: https://dvs.rsl.ru.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. Информационная система Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Режим доступа: http://window.edu.ru

6.2. Федеральный портал Российское образование. Режим доступа: http://www.edu.ru

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотека УлГУ. Режим доступа : http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web

7.2. Образовательный портал УлГУ. Режим доступа : http://edu.ulsu.ru

Согласовано:

Техник 1 кат. каф.	Бородулина Ю.С.		
Должность сотрудника УИТиТ	ФИО	подпись	дата

10.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Аудитории для проведения лекций, учебная комната для проведения семинарских занятий, для проведения текущего контроля и промежуточной атттестации, групповых и индивидуальных консультаций.

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для предоставления

информации большой аудитории. Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде, электронно-библиотечной системе.

11. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости,обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:
(для лиц с нарушениями зрения: в печатной форие увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации; (для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации; (для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

Дисциплины/практики__Андрология_____

№	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст	ФИО заведующего кафедрой, реализующего дисциплину/выпускающей кафедрой	Подпись	Дата
1	Приложение 1»Внесене изменений в п.п. а)Список рекомендуемой литературып. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/практики» с оформлением отдельного приложения	Госпитальной хирургии, анестезиологии, реаниматологии, урологии, травматологии и ортопедии		30.03. 2022
2	Приложение 1»Внесене изменений в п.п. б)Профессиональные базы данных п. 11 «Учебно-методическое и информационное	Госпитальной хирургии, анестезиологии, реаниматологии, урологии, травматологии и ортопедии		30.03. 2022

	обеспечение дисциплины/практики» с оформлением отдельного приложения			

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная:

1. Комяков Б.К., Урология / Комяков Б.К. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-4421-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444214.html
2. Лопаткин Н.А., Урология : учебник / Лопаткин Н.А., Камалов А.А., Аполихин О.И., и др. - 7-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 816 с. - ISBN 978-5-9704-1767-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417676.html
3. Разин М.П., Детская урология-андрология : учебное пособие / Разин М.П., Галкин В.Н., Сухих Н.К. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-2064-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970420645.html

дополнительная:

1. Глыбочко П.В., Урология. От симптомов к диагнозу и лечению. Иллюстрированное руководство : учеб. пособие / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева, Н. А. Григорьева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 148 с. - ISBN 978-5-9704-2846-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428467.html
2. Пушкарь Д.Ю., Функциональная урология и уродинамика / Д. Ю. Пушкарь, Г. Н. Касян и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 376 с. - ISBN 978-5-9704-2924-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429242.html
3. Алексеев, Б. Я. Клиническая онкоурология : монография / Б. Я. Алексеев, М. И. Волкова, Н. В. Воробьев. — Москва : АБВ-пресс, 2011. — 934 с. — ISBN 978-5-903018-23-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/9906.html
4. Аляев Ю.Г., Урология. Иллюстрированный практикум : учебное пособие / Под ред. Ю.Г. Аляева, Н.А. Григорьева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 96 с. - ISBN 978-5-9704-1916-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970419168.html
5. Пушкарь Д.Ю., Урология : 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. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-2388-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423882.html

учебно-методическая:

Клочков В. В. Методические указания для организации самостоятельной работы студентов медицинского факультета ИМЭиФК по дисциплине «Андрология» для специальности 31.05.02 «Педиатрия» / В. В. Клочков; УлГУ, ИМЭиФК, Мед. фак. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Загл. с экрана; Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 491 КБ). - Текст : электронный. - http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/6050

Согласовано:

Вед. специалист	Матюкина О.Н.		2022
Должность сотрудника научной библиотеки	ФИО	подпись	дата

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2022]. – URL: http://www.iprbookshop.ru. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2022]. - URL: https://urait.ru. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2022]. – URL: https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2022]. – URL: https://www.rosmedlib.ru. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2022]. – URL: https://www.books-up.ru/ru/library/ . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2022]. – URL: https://e.lanbook.com. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2022]. - URL: http://znanium.com . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.8. Clinical Collection : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102 . – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

1.9. База данных «Русский как иностранный» : электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». – Саратов, [2022]. – URL: https://ros-edu.ru. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2022].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий EastView : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2022]. – URL: https://dlib.eastview.com/browse/udb/12. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2022]. – URL: http://elibrary.ru. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД Гребенников. – Москва, [2022]. – URL: https://id2.action-media.ru/Personal/Products. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2022]. – URL: https://нэб.рф. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. SMART Imagebase : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: https://ebsco.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

Разработчик _____ Доцент Клочков Владимир Валерьевич

подпись должность ФИО