


Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по андрологии		



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 2020 г.

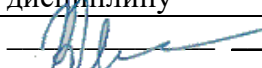
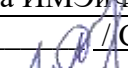
Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 1 от 30 августа 2021 г.


Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 1 от 31 августа 2022г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от ____ 20 ____ 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./	 / Соловьёва И.Л./
<i>Подпись</i> / <i>ФИО</i>	<i>Подпись</i> / <i>ФИО</i>
« _____ » _____ 20 ____ г.	« _____ » _____ 20 ____ г.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по андрологии		

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:


Дисциплина «Андрология» относится к вариативной части учебного плана специальности 31.05.02 «Педиатрия» (обязательные дисциплины) Б1.В.ОД.8. 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 требованиями 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

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по андрологии		

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 функционировании 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);

- готовность к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства (ПК-11).

№ 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 соответствии с МКБ-10	Причины, клинические проявления для диагностики андрологической патологии в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	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 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	Тактику ведения андрологических больных	Проводить дифференциальную диагностику андрологической патологии с другими нозологическими формами	Методами консервативного и оперативного лечения андрологических больных.
4	ПК-11	Готовность к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	Клинические проявления ургентных состояний у андрологических больных	Оказывать скорую медицинскую помощь при ургентных состояниях у больных андрологического профиля	Методами диагностики и лечения андрологических больных требующих срочного медицинского вмешательства

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:	45	45
Лекции	-	-
практические и семинарские занятия	45	45
лабораторные работы (лабораторный практикум)	-	-
Самостоятельная работа	27	27
Текущий контроль		

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по андрологии		

(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					Самостоятельная работа
		Аудиторные занятия			Занятия в интерактивной форме		
		лекции	практические занятия, семинары	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	-	1	-	-	-	
2. Физиология половых органов мальчиков и подростков		-	1	-	-	-	
3. Методы обследования половой системы у детей и подростков		-	1	-	-	-	
4. Сперматогенез. Патоспермии.		-	-	-	-	3	
Раздел 2. Аномалии развития органов мужской половой системы							
1. Аномалии развития органов мужской половой системы. Клиника, диагностика, лечение.	9	-	2	-	-	-	
2. Хирургическая коррекция пола		-	-	-	-	3	
Раздел 3. Воспалительные заболевания половых органов мальчиков							
1. Воспалительные заболевания мочеиспускательного канала		-	1,2	-	-	1	

2. Воспалительные заболевания предстательной железы	9	-	1,2	-	-	-
3. Воспалительные заболевания органов мошонки		-	1,2	-	-	-
4. Воспалительные заболевания 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		—	1	—	—	
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						

я мальчиков и подростков с задержкой полового развития		—	1,2	—	—	—
6. Андрогены и их роль в организме мужчины. Климактерический синдром у мужчин		—	—	—	—	4
Раздел 6. Половое воспитание. Сексуальные расстройства у подростков.						
1. Половое воспитание. Контрацепция у подростков.	9	—	1	—	—	—
2. Физиология и психология полового акта.		—	2	—	—	—
3. Половые расстройства у подростков: эректильная дисфункция, нарушения эякуляции		—	1	—	—	—
4. Психология и физиология половой жизни человека.		—	—	—	—	4
Раздел 7. Мужское бесплодие						
1. Этиология, патогенез, диагностика мужского бесплодия	9	—	2	—	—	—
2. Варикоцеле, диагностика, лечение.		—	1	—	—	—
3. Лечение мужского бесплодия.		—	2	—	—	—
4. Вспомогательные репродуктивные технологии в лечении мужского бесплодия		—	—	—	—	4

Раздел 8. Основы организации андрологической службы для детей и подростков						
1. Факторы риска, способствующие формированию андрологических заболеваний: экологические, генетические, социальные		—	2	—	—	—
2. Основы организации андрологической службы для детей и подростков	9	—	2	—	—	—
3. Частота, структура, уровень андрологической заболеваемости среди детей и подростков		—	—	—	—	3
Зачет	-	-	9	-	-	-
Итого:	72	-	45	-	-	27

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.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по андрологии		

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 тестикул 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 опухоли дисгенезию яичек)

Раздел 2. Аномалии развития органов мужской половой системы

Тема 1. 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 канальцев); синдром Шерешевского-Тернера
 Вторичные нарушения функции яичек: адипозогенитальная дистрофия; синдром Нуна; 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

Тема 2. Воспалительные заболевания предстательной железы

Тема 3. 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.

Тема 1. Гипогонадизм

Гипергонадотропный (первичный) гипогонадизм; гипогонадотропный

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по андрологии		

(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.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по андрологии		

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 получают 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 андрологии 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.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по андрологии		

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 англ. / 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 англ. 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.


Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по андрологии		

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 « Филинь», 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 /  / 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 Microsoft Windows	контракт №580 от 29.08.2014, контракт №581 от 29.08.2014

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по андрологии		

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 : электронно-библиотечная система : сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. - Саратов, [2020]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2020]. - URL: <https://www.biblio-online.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант студента : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2020]. – URL: http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2019-128.html. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2020]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html> <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2020]. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html> <http://znanium.com>. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.6. Clinical Collection : коллекция для медицинских университетов, клиник, медицинских библиотек // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.a.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=e3ddfb99-a1a7-46dd-a6eb-2185f3e0876a%40sessionmgr4008>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2020].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2020]. – 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, [2020]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный


3.3. «Grebennikon» : электронная библиотека / ИД Гребенников. – Москва, [2020]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Национальная электронная библиотека : электронная библиотека : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры РФ ; РГБ. – Москва, [2020]. – URL:<http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html> <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

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

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

6.1. [Единое окно доступа к образовательным ресурсам](http://window.edu.ru/) : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электронный.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по андрологии		

6.2. [Российское образование](http://www.edu.ru) : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотека УлГУ : модуль АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

7.2. Образовательный портал УлГУ. – URL: <http://edu.ulsu.ru>. – Режим доступа : для зарегистр. пользователей. – Текст : электронный.

Согласовано:

Техкин *16.05.16* | *Бродурина ЮС* | *Берд* | _____ | _____
 Должность сотрудника УИТИГ | Ф.И.О. | Подпись | дата


10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Аудитории для проведения лекций, учебная комната для проведения семинарских занятий, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, 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 форме 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;

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по андрологии		

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.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по андрологии		

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 *Матушкина С.К.* *[Подпись]* *2022*
 Должность сотрудника научной библиотеки ФИО Подпись дата

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по андрологии		

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.

Министерство образования и науки РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа по андрологии		

