

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

УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета ИМЭиФК  
(института),  
от 21.09.2022, протокол № 1/212  
Председатель Мидленко В.И.  
(подпись, цифровая подпись) 21.09.2022

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина	Урология и андрология
Наименование кафедры	госпитальной хирургии, анестезиологии, реаниматологии, урологии, травматологии и ортопедии

Научная специальность 3.1.13. Урология и андрология  
(шифр и название специальности)

Дата введения в учебный процесс УлГУ: 15 октября 2022 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_ 2023 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_ 2024 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_ 2025 г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Аббревиатура кафедры	Ученая степень, звание
Белый Лев Евгеньевич	ГХАРУТО	д.м.н., доцент

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой



/Мидленко В.И. /  
(Подпись) (ФИО)

16 сентября 2022 г.

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

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель дисциплины:** совершенствование и углубление врачами-урологами теоретических знаний и практических навыков в области заболеваний мочевыделительной системы человек и мужской репродуктивной системы, в соответствии с профессионально- должностными требованиями, достижениями науки и техники, потребностями практического здравоохранения.

**Задачи дисциплины:**

1. Формирование у молодого ученого углублённых профессиональных знаний в области урологии и андрологии;
2. Расширение, совершенствование навыков по специальности;
3. Формирование у аспиранта умения в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональных интересов по специальности урология и андрология;
4. Подготовка аспиранта к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической, научно-исследовательской и преподавательской деятельности.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

Дисциплина 2.1.1.3. «Урология и андрология» входит в Блок 2. Образовательный компонент и является одной из дисциплин блока «Обязательные дисциплины». Дисциплина преподаётся на 3 курсе, в 5-м семестре. Знания, полученные аспирантами в результате освоения дисциплины «Урология и андрология», связаны с такими дисциплинами как, «Методологии научного исследования», «Иностранный язык для исследователей», что позволяет аспирантам всесторонне рассматривать проблемы диагностики и лечения урологических заболеваний, развивать свои клинические профессиональные и научно-исследовательские навыки.

## 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

**Знать:**

- клиническую симптоматику, этиологию и патогенез основных урологических заболеваний и проблем мужского здоровья, их профилактику, диагностику и лечение, клиническую симптоматику пограничных состояний;

**Уметь:**

- проводить базовую медикаментозную терапию при острых и хронических заболеваниях органов мужской половой сферы;
- определять клинические проявления основных урологических синдромов, требующих хирургического вмешательства.
- определять объем и последовательность терапевтических и организационных мероприятий (госпитальный этап, стационар на дому, консультативный прием),
- обосновывать план и тактику ведения урологического пациента, определять показания и противопоказания к назначению этиотропных, патогенетических, симптоматических средств, заместительной терапии; определять противопоказания, исключать полипрагмазию.

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

### Владеть:

- навыками оказания хирургической помощи пациентам урологического профиля.
- системой алгоритмов консервативного, оперативного и комбинированного лечения урологических пациентов при не осложненном и осложненном течении болезни;
- дифференцированными подходами медицинской реабилитации урологических больных с воспалительными заболеваниями, мочекаменной болезнью, онкоурологическими заболеваниями.
- дифференцированными подходами медицинской реабилитации мужчин с андрологическими заболеваниями: с воспалительными процессами в мужской репродуктивной системе, сексуальными дисфункциями и бесплодием.

## 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов)

4.2. По видам учебной работы (в часах)

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения - очная)	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
1	2	5
Лекции	16	3
Практические и семинарские занятия	16	16
Самостоятельная работа	76	76
Текущий контроль (количество и вид: конт. работа, коллоквиум, реферат)	Опрос, домашнее задание	Опрос, домашнее задание
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	Кандидатский экзамен	Кандидатский экзамен
Всего часов по дисциплине	108	108

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

Название и разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий		
		Аудиторные занятия		Самостоятельная работа
		лекции	практические занятия, семинар	
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. Урология</b>				
Симптоматология и семиотика урологических заболеваний.	13	2	2	9

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

Рентгенологические, радиоизотопные, ультразвуковые методы исследования в урологии. Исследование уродинамики.	13	2	2	9
Инфекция мочевых путей.	13	2	2	9
Повреждения почек, мочевого пузыря, уретры. Этиология. Клиника. Диагностика. Классификация. Лечение.	13	2	2	9
<b>Раздел 2. Андрология</b>				
Острые и хронические неспецифические воспалительные заболевания мужской половой сферы	14	2	2	10
Травмы мужских половых органов. Клиника, диагностика и лечение.	14	2	2	10
Мужское бесплодие.	14	2	2	10
Сексуальные дисфункции у мужчин.	14	2	2	10
<b>Итого</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>76</b>

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Раздел 1. Урология

#### Тема1. Симптоматология и семиотика урологических заболеваний.

Боль у урологических больных. Происхождение, локализация и иррадиация боли. Почечная колика. Дифференциальная диагностика. Расстройства мочеиспускания и их связь с заболеваниями половых органов у женщин и мужчин. Симптомы нижних мочевых путей у мужчин и женщин. Остаточная моча и методы ее определения. Острая и хроническая задержка мочи, причины. Ночное недержание мочи. Этиология и патогенез. Ургентное недержание мочи. Методы диагностики и лечения. Стрессовое недержание мочи. Методы диагностики и лечения. Изменения количества мочи. Полиурия, её причины. Изменение удельного веса мочи. Олигурия. Анурия, её виды. Химическое и микроскопическое исследование мочи. Изменение реакции мочи и его причины. Протеинурия, её виды. Цилиндрурия. Пиурия. Гематурия: причины и виды. Тактика врача при гематурии. Значение и техника проведения двухстаканной пробы. Оксалурия, уратурия, фосфатурия. Секрет предстательной железы. Знание его в диагностике заболеваний предстательной железы. Проба Meares-Stamey. Анализ эякулята. Значение его в диагностике заболеваний мужских половых органов. Исследование фрагментации ДНК сперматозоидов. Цистоскопия. Уретроскопия.

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

## **Тема 2. Рентгенологические, радиоизотопные, ультразвуковые методы исследования в урологии. Исследование уродинамики.**

Ультразвуковая диагностика почек, мочевого пузыря, предстательной железы, семенных пузырьков, органов мошонки. Пункция кисты почки, пункционная нефростомия с помощью ультразвукового датчика. Биопсия почки, предстательной железы с помощью ультразвукового датчика. Изотопная ренография. Статистическая и динамическая нефросцинтиграфия. Обзорная урография, экскреторная урография, её модификации, диагностические возможности. Нисходящая, восходящая, микционная цистография, уретрография. Компьютерная томография почек и мочеточников. Магнитно-резонансная томография – роль в диагностике урологических заболеваний.

## **Тема 3. Инфекция мочевых путей.**

Классификация инфекции мочевых путей. Осложненная и неосложненная инфекция. Бессимптомная бактериурия у взрослых. Бессимптомная бактериурия у беременных. Острый неосложненный цистит. Этиология. Патогенез. Резистентность уропатогенов к антибиотикам. Принципы антибиотикотерапии. Острый цистит у беременных. Острый цистит у мужчин. Рецидивирующая инфекция мочевых путей. Принципы антимикробной и неантимикробной профилактики. Острый неосложненный пиелонефрит. Критерии диагноза, дифференциальная диагностика. Лечение. Принципы антимикробной терапии на современном этапе. Осложненные инфекции мочевых путей. Микробиология. Рациональная антибиотикотерапия. Катетер-ассоциированные инфекции. Уросепсис. Септический шок. Острый гнойный пиелонефрит. Принципы хирургического вмешательства. Виды операций, техника их выполнения, тактические особенности в зависимости от состояния пассажа мочи и степени тяжести воспалительного процесса в почке.

## **Тема 4. Повреждения почек, мочевого пузыря, уретры. Этиология. Клиника. Диагностика. Классификация. Лечение.**

Механизм закрытой травмы почек. Классификация повреждений почки. Клиническая картина закрытых травм почки. Местные и общие симптомы при различных видах повреждений почек. Диагностическое значение лучевых методов при повреждении почек. Ультрасонография при травмах почек. Лечение закрытых повреждений почек. Принципы консервативного лечения повреждений почек. Показания к органосохраняющим и органоуносящим операциям при разрывах почки. Оперативные доступы к почке. Осложнения и последствия травмы почек. Повреждения мочеточников. Механизм закрытых и открытых повреждений. Клиника травмы мочеточника. Диагностическая ценность экскреторной урографии, ретроградной пиелографии, уретеропиелографии, хромоцистоскопии. Возможность первичного шва мочеточника и способы его пластического восстановления. Повреждения мочевого пузыря. Механизм повреждения мочевого пузыря с переломом костей таза и повреждением внутренних органов. Патогенез внутри- и внебрюшинных разрывов мочевого пузыря. Отрыв шейки пузыря. Клиническая картина вне- и внутрибрюшинном разрыве мочевого пузыря. Диагностические тесты: при повреждении мочевого пузыря. Выполнение восходящей цистографии, отсроченная цистография. Условия для диагностики повреждений задней стенки. Ценность катетеризации мочевого пузыря, цистоскопии и других диагностических приемов. Лечебная тактика при разрывах мочевого пузыря. Виды дренирования. Травма уретры. Механизм повреждения уретры. Тяжесть разрыва задней уретры. Клиническая картина повреждений уретры. Возможность

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

катетеризации уретры. Диагностическая ценность уретрографии при распознавании повреждений уретры. Тактика ведения больных с разрывами уретры. Показания к первичному шву уретры. Условия его выполнения. Стриктура уретры. Клиническая картина данного осложнения. Методы диагностики сужений мочеиспускательного канала и дифференциальная диагностика его с различными заболеваниями. Способы пластических операций, показания к консервативному лечению.

## **Раздел 2. Андрология.**

**Тема 1. Острые и хронические неспецифические воспалительные заболевания мужской половой сферы** (простатит, везикулит, уретрит, колликулит, баланит, баланопостит, орхоэпидидимит, фуникулит). Простатит. Современная классификация простатита. Классификация NIH и UPOINT. Хронический бактериальный простатит. Синдром хронической тазовой боли. Современные методы диагностики и лечения хронического простатита. Воспалительные процессы в мужском мочеиспускательном канале. Гонорейный, ламидийный, трихомонадный, неспецифический, вирусный, кандидозный уретрит. Диагностика, клиника, лечение. Симптоматика, дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение осложнений. Баланит и баланопостит. Лечение. Осложнения. Роль крайней плоти в патогенезе ВПЧ- инфекции и ВИЧ. Эпидидимит. Острый и хронический. Дифференциальная диагностика с туберкулезом. Эпидидимоорхит. Кавернит. Диагностика. Лечение: оперативное, консервативное.

### **Тема 2. Травмы мужских половых органов. Клиника, диагностика и лечение.**

Повреждения мочеиспускательного канала у мужчин. Классификация. Симптомы и клиническое течение. Диагностика. Лечение. Повреждение мошонки и её органов. Классификация. Симптомы и клиническое течение. Диагностика. Лечение. Повреждения полового члена. Классификация. Механизм и виды повреждений полового члена. Перелом полового члена. Симптомы и клиническое течение. Диагностика. Лечение.

### **Тема 3. Мужское бесплодие.**

Определение понятия «бесплодный брак». Мужское бесплодие. Классификация и причины мужского бесплодия. Роль генетических факторов. Инфекция добавочных мужских половых желез. Варикоцеле. Гипогонадизм и мужское бесплодие. Интерпретация спермограммы. Современные методы лечения. Поведенческая терапия мужского бесплодия. Антиоксидантная терапия. Определение понятия. Идиопатическое мужское бесплодие. Вспомогательные репродуктивные технологии в лечении мужского бесплодия.

### **Тема 4. Сексуальные дисфункции у мужчин.**

Эректильная дисфункция. Определение понятия. Классификация. Методы диагностики. Органическая и психогенная форма эректильной дисфункции. Заболевания сердечно-сосудистой системы и эректильная дисфункция. Гипогонадизм, возрастной андрогенный дефицит и эректильная дисфункция. Лекарственные препараты, негативно влияющие на эректильную функцию. Современные принципы терапии эректильной дисфункции. Первая, вторая и третья линия терапии. Протезирование полового члена. Преждевременная эякуляция. Этиология. Классификация. Первичная и вторичная форма преждевременной эякуляции. Методы диагностики. Время интравагинальной задержки семяизвержения.

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

Современные принципы терапии преждевременной эякуляции. Способы хирургического лечения преждевременной эякуляции.

## 6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

### Раздел 1. Урология

#### Тема 1. Симптоматология и семиотика урологических заболеваний.

##### Вопросы к теме:

1. Боль у урологических больных. Происхождение, локализация и иррадиация боли.
2. Почечная колика. Дифференциальная диагностика.
3. Расстройства мочеиспускания и их связь с заболеваниями половых органов у женщин и мужчин.
4. Симптомы нижних мочевых путей у мужчин и женщин.
5. Остаточная моча и методы ее определения. Острая и хроническая задержка мочи, причины.
6. Ночное недержание мочи. Этиология и патогенез.
7. Ургентное недержание мочи. Методы диагностики и лечения.
8. Стрессовое недержание мочи. Методы диагностики и лечения.
9. Изменения количества мочи. Полиурия, её причины. Изменение удельного веса мочи. Олигурия. Анурия, её виды. Химическое и микроскопическое исследование мочи. Изменение реакции мочи и его причины. Протеинурия, её виды. Цилиндрурия. Пиурия. Гематурия: причины и виды. Тактика врача при гематурии. Значение и техника проведения двухстаканной пробы. Оксалурия, уратурия, фосфатурия.
10. Секрет предстательной железы. Знание его в диагностике заболеваний предстательной железы. Проба Meares-Stamey.
11. Анализ эякулята, спермограмма, MAR-тест. Значение в диагностике заболеваний мужских половых органов. Исследование фрагментации ДНК сперматозоидов.
12. Цистоскопия. Уретроскопия.

#### Тема 2. Рентгенологические, радиоизотопные, ультразвуковые методы исследования в урологии. Исследование уродинамики.

##### Вопросы к теме:

1. Ультразвуковая диагностика почек, мочевого пузыря, предстательной железы, семенных пузырьков, органов мошонки.
2. Пункция кисты почки, пункционная нефростомия с помощью ультразвукового датчика.
3. Биопсия почки, предстательной железы с помощью ультразвукового датчика.
4. Изотопная ренография.
5. Статистическая и динамическая нефросцинтиграфия.
6. Обзорная урография, экскреторная урография, её модификации, диагностические возможности.
7. Нисходящая, восходящая, микционная цистография, уретрография.
8. Компьютерная томография почек и мочеточников.
9. Магнитно-резонансная томография – роль в диагностике урологических заболеваний.
10. Урофлоуметрия, комбинированное уродинамическое исследование.

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

### **Тема 3. Инфекция мочевых путей.**

#### **Вопросы к теме:**

1. Классификация инфекции мочевых путей. Осложненная и неосложненная инфекция.
2. Бессимптомная бактериурия у взрослых. Бессимптомная бактериурия у беременных.
3. Острый неосложненный цистит. Этиология. Патогенез. Резистентность уропатогенов к антибиотикам. Принципы антибиотикотерапии.
4. Острый цистит у беременных.
5. Острый цистит у мужчин.
6. Рецидивирующая инфекция мочевых путей. Принципы антимикробной и неантимикробной профилактики.
7. Острый неосложненный пиелонефрит. Критерии диагноза, дифференциальная диагностика. Лечение. Принципы антимикробной терапии на современном этапе.
8. Осложненные инфекции мочевых путей. Микробиология. Рациональная антибиотикотерапия.
9. Катетер-ассоциированные инфекции.
10. Уросепсис. Септический шок.
11. Острый гнойный пиелонефрит. Принципы хирургического вмешательства. Виды операций, техника их выполнения, тактические особенности в зависимости от состояния пассажа мочи и степени тяжести воспалительного процесса в почке.

### **Тема 4. Повреждения почек, мочевого пузыря, уретры. Этиология. Клиника. Диагностика. Классификация. Лечение.**

#### **Вопросы к теме:**

1. Механизм закрытой травмы почек. Классификация повреждений почки.
2. Клиническая картина закрытых травм почки. Местные и общие симптомы при различных видах повреждений почек.
3. Диагностическое значение лучевых методов при повреждении почек.
4. Ультрасонография при травмах почек.
5. Лечение закрытых повреждений почек. Принципы консервативного лечения повреждений почек.
6. Показания к органосохраняющим и органоуносящим операциям при разрывах почки. Оперативные доступы к почке. Осложнения и последствия травмы почек.
7. Повреждения мочеточников. Механизм закрытых и открытых повреждений. Клиника травмы мочеточника. Диагностическая ценность экскреторной урографии, ретроградной пиелографии, уретеропиелографии. Возможность первичного шва мочеточника и способы его пластического восстановления.
8. Повреждения мочевого пузыря. Механизм повреждения мочевого пузыря с переломом костей таза и повреждением внутренних органов.
9. Патогенез внутри- и внебрюшинных разрывов мочевого пузыря. Отрыв шейки пузыря. Клиническая картина вне- и внутрибрюшинном разрыве мочевого пузыря.
10. Диагностические тесты: при повреждении мочевого пузыря. Выполнение восходящей цистографии, отсроченная цистография. Условия для диагностики повреждений задней стенки. Ценность катетеризации мочевого пузыря, цистоскопии и других диагностических приемов. Лечебная тактика при разрывах мочевого пузыря. Виды дренирования.
11. Травма уретры. Механизм повреждения уретры. Тяжесть разрыва задней уретры. Клиническая картина повреждений уретры. Возможность катетеризации уретры. Диагностическая ценность уретрографии при распознавании повреждений уретры. Тактика

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

ведения больных с разрывами уретры. Показания к первичному шву уретры. Условия его выполнения.

12. Стриктура уретры. Клиническая картина данного осложнения. Методы диагностики сужений мочеиспускательного канала и дифференциальная диагностика его с различными заболеваниями. Способы пластических операций, показания к консервативному лечению.

## **Раздел 2. Андрология.**

**Тема 1. Острые и хронические неспецифические воспалительные заболевания мужской половой сферы** (простатит, везикулит, уретрит, колликулит, баланит, баланопостит, орхоэпидидимит, фуникулит).

### **Вопросы к теме:**

1. Простатит. Современная классификация простатита. Классификация NIH и UPOINT.
2. Хронический бактериальный простатит. Синдром хронической тазовой боли.
3. Современные методы диагностики и лечения хронического простатита.
4. Воспалительные процессы в мужском мочеиспускательном канале. Гонорейный, хламидийный, трихомонадный, неспецифический, вирусный, кандидозный уретрит. Диагностика, клиника, лечение. Симптоматика, дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение осложнений.
5. Баланит и баланопостит. Лечение. Осложнения. Роль крайней плоти в патогенезе ВПЧ-инфекции и ВИЧ.
6. Эпидидимит. Острый и хронический. Дифференциальная диагностика с туберкулезом. Эпидидимоорхит. Кавернит. Диагностика. Лечение: оперативное, консервативное.

**Тема 2. Травмы мужских половых органов. Клиника, диагностика и лечение.**

### **Вопросы к теме:**

1. Повреждения мочеиспускательного канала у мужчин. Классификация. Симптомы и клиническое течение. Диагностика. Лечение.
2. Повреждение мошонки и её органов. Классификация. Симптомы и клиническое течение. Диагностика. Лечение.
3. Повреждения полового члена. Классификация. Механизм и виды повреждений полового члена.
4. Перелом полового члена. Симптомы и клиническое течение. Диагностика. Лечение.

**Тема 3. Мужское бесплодие.**

### **Вопросы к теме:**

1. Определение понятия «бесплодный брак».
2. Мужское бесплодие. Классификация и причины мужского бесплодия.
3. Роль генетических факторов в мужском бесплодии.
4. Инфекция добавочных мужских половых желез и мужское бесплодие.
5. Варикоцеле и мужское бесплодие.
6. Гипогонадизм и мужское бесплодие.
7. Интерпретация спермограммы.
8. Современные методы лечения мужского бесплодия. Поведенческая терапия мужского бесплодия.
9. Антиоксидантная терапия патоспермии. Определение понятия.

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

10. Идиопатическое мужское бесплодие. Вспомогательные репродуктивные технологии в лечении мужского бесплодия.

#### **Тема 4. Сексуальные дисфункции у мужчин.**

##### **Вопросы к теме:**

1. Эректильная дисфункция. Определение понятия. Классификация. Методы диагностики.
2. Органическая и психогенная форма эректильной дисфункции.
3. Заболевания сердечно-сосудистой системы и эректильная дисфункция.
4. Гипогонадизм, возрастной андрогенный дефицит и эректильная дисфункция.
5. Лекарственные препараты, негативно влияющие на эректильную функцию.
6. Современные принципы терапии эректильной дисфункции. Первая, вторая и третья линия терапии.
7. Протезирование полового члена.
8. Преждевременная эякуляция. Этиология. Классификация. Первичная и вторичная форма преждевременной эякуляции. Методы диагностики. Время интравагинальной задержки семяизвержения.
9. Современные принципы терапии преждевременной эякуляции.
10. Способы хирургического лечения преждевременной эякуляции.

#### **7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ (ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ)**

Данный вид работы не предусмотрен УП

#### **8. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ**

Данный вид работы не предусмотрен УП

#### **9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ**

1. Боль у урологических больных. Происхождение, локализация и иррадиация боли.
2. Почечная колика. Дифференциальная диагностика.
3. Симптомы нижних мочевых путей у мужчин и женщин.
4. Ургентное недержание мочи. Методы диагностики и лечения.
5. Стрессовое недержание мочи. Методы диагностики и лечения.
6. Ультразвуковая диагностика заболеваний почек, мочевого пузыря, предстательной железы, семенных пузырьков, органов мошонки.
7. Компьютерная томография почек и мочеточников.
8. Магнитно-резонансная томография – роль в диагностике урологических заболеваний.
9. Урофлоуметрия, комбинированное уродинамическое исследование.
10. Классификация инфекции мочевых путей. Осложненная и неосложненная инфекция.
11. Бессимптомная бактериурия у взрослых. Бессимптомная бактериурия у беременных.
12. Острый неосложненный цистит. Этиология. Патогенез. Резистентность уропатогенов к антибиотикам. Принципы антибиотикотерапии.
13. Острый цистит у беременных.
14. Острый цистит у мужчин.
15. Рецидивирующая инфекция мочевых путей. Принципы антимикробной и неантимикробной профилактики.

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

16. Острый неосложненный пиелонефрит. Критерии диагноза, дифференциальная диагностика. Лечение. Принципы антимикробной терапии на современном этапе.
17. Осложненные инфекции мочевых путей. Микробиология. Рациональная антибиотикотерапия.
18. Катетер-ассоциированные инфекции.
19. Уросепсис. Септический шок.
20. Классификация повреждений почки.
21. Клиническая картина закрытых травм почки. Местные и общие симптомы при различных видах повреждений почек.
22. Диагностическое значение лучевых методов при повреждении почек.
23. Ультрасонография при травмах почек.
24. Повреждения мочеточников.
25. Повреждения мочевого пузыря.
26. Травма уретры.
27. Стриктура уретры.
28. Простатит. Современная классификация простатита. Классификация NIH и UPOINT.
29. Хронический бактериальный простатит. Синдром хронической тазовой боли.
30. Современные методы диагностики и лечения хронического простатита.
31. Воспалительные процессы в мужском мочеиспускательном канале.
32. Баланит и баланопостит. Лечение. Осложнения. Роль крайней плоти в патогенезе ВПЧ-инфекции и ВИЧ.
33. Эпидидимит. Острый и хронический. Дифференциальная диагностика с туберкулезом.
34. Повреждения мочеиспускательного канала у мужчин. Классификация. Симптомы и клиническое течение. Диагностика. Лечение.
35. Повреждение мошонки и её органов. Классификация. Симптомы и клиническое течение. Диагностика. Лечение.
36. Повреждения полового члена. Классификация. Механизм и виды повреждений полового члена.
37. Перелом полового члена. Симптомы и клиническое течение. Диагностика. Лечение.
38. Определение понятия «бесплодный брак».
39. Мужское бесплодие. Классификация и причины мужского бесплодия.
40. Роль генетических факторов в мужском бесплодии.
41. Инфекция добавочных мужских половых желез и мужское бесплодие.
42. Варикоцеле и мужское бесплодие.
43. Гипогонадизм и мужское бесплодие.
44. Современные методы лечения мужского бесплодия.
45. Поведенческая терапия мужского бесплодия.
46. Антиоксидантная терапия патоспермии. Определение понятия.
47. Идиопатическое мужское бесплодие.
48. Вспомогательные репродуктивные технологии в лечении мужского бесплодия.

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

## 10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА АСПИРАНТОВ

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
<b>Раздел 1. Урология</b>			
Симптоматология и семиотика урологических заболеваний.	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к устному опросу. Подготовка к сдаче зачета.	9	Опрос, проверка конспектов, вопросы на зачёте
Рентгенологическое, радиоизотопные, ультразвуковые методы исследования в урологии. Исследование уродинамики.	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к устному опросу. Подготовка к сдаче зачета.	9	Опрос, проверка конспектов, вопросы на зачёте
Инфекция мочевых путей.	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к устному опросу. Подготовка к сдаче зачета.	9	Опрос, проверка конспектов, вопросы на зачёте
Повреждения почек, мочевого пузыря, уретры. Этиология. Клиника. Диагностика. Классификация. Лечение.	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к устному опросу. Подготовка к сдаче зачета.	9	Опрос, проверка конспектов, вопросы на зачёте
<b>Раздел 2. Андрология</b>			
Острые и хронические неспецифические воспалительные заболевания мужской половой сферы	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к устному опросу. Подготовка к сдаче зачета.	10	Опрос, проверка конспектов, вопросы на зачёте
Травмы мужских половых органов. Клиника, диагностика и лечение.	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к устному опросу.	10	Опрос, проверка конспектов, вопросы на зачёте

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

	Подготовка к сдаче зачета.		
Мужское бесплодие.	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к устному опросу. Подготовка к сдаче зачета.	10	Опрос, проверка конспектов, вопросы на зачёте
Сексуальные дисфункции у мужчин.	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к устному опросу. Подготовка к сдаче зачета.	10	Опрос, проверка конспектов, вопросы на зачёте

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

## 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### а) Список рекомендуемой литературы

#### Основная:

1. Урология. Обучающие модули : учебное пособие. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 184 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435373.html> . - Режим доступа: ЭБС "Консультант врача"; по подписке. - ISBN ISBN 978-5-9704-3537-3.
2. Касян, Г.Р. Практическая уродинамика : учебное пособие / Г. Р. Касян, Д. Ю. Пушкарь ; Касян Г.Р.; Пушкарь Д.Ю. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 384 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970472507.html> . - Режим доступа: ЭБС "Консультант врача"; по подписке. - ISBN 978-5-9704-7250-7.

#### Дополнительная:

1. Глыбочко П.В. Амбулаторная урология : монография / П.В. Глыбочко; Глыбочко П.В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 336 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449042.html> . - Режим доступа: ЭБС "Консультант врача"; по подписке. - ISBN 978-5-9704-4904-2.
2. Аляев, Ю.Г. Урология. Российские клинические рекомендации : практическое пособие / Ю. Г. Аляев, П. В. Глыбочко, Д. Ю. Пушкарь ; Аляев Ю.Г.; Глыбочко П.В.; Пушкарь Д.Ю. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 480 с. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431269.html> . - Режим доступа: ЭБС "Консультант врача"; по подписке. - ISBN ISBN 978-5-9704-3126-9.
3. Лопаткин, Н. А. Схемы лечения. Урология / под ред. Н. А. Лопаткина, Т. С. Перепановой. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Литтерра, 2014. - 144 с. (Серия "Схемы лечения") - ISBN 978-5-4235-0111-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501112.html>
4. Глыбочко, П.В. Урология. От симптомов к диагнозу и лечению. Иллюстрированное руководство : учебное пособие / П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляев, М. А. Газимиев ; Глыбочко П.В.; Аляев Ю.Г.; Газимиев М.А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 148 с. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460450.html> . - Режим доступа: ЭБС "Консультант студента"; по подписке. - ISBN 978-5-9704-6045-0.
5. Пушкарь, Д. Ю. Функциональная урология и уродинамика / Д. Ю. Пушкарь, Г. Н. Касян и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 376 с. - ISBN 978-5-9704-2924-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429242.html>

#### учебно-методическая:

**Белый Л. Е.** Урология и андрология: методические указания для самостоятельной работы аспирантов по специальности 3.1.13. «Урология и андрология» / Л. Е. Белый. - Ульяновск: УлГУ, 2022. - 20 с. - Неопубликованный ресурс. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/14067> . - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный.

Согласовано:

*Вед. специалист*  
должность сотрудника научной библиотеки

*Мартюшкин С.К*  
ФИО

*[Подпись]*  
Подпись

*[Дата]*  
Дата

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

## 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. 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.

1.4. 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.

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

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

1.7. 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.

1.8. 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->

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

[1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741](http://1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741). – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

#### **6. Федеральные информационно-образовательные порталы:**

6.1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам : федеральный портал . – URL: <http://window.edu.ru/> . – Текст : электронный.

6.2. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

#### **7. Образовательные ресурсы УлГУ:**

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

Согласовано:

  
Должность сотрудника УИТИТ

  
ФИО

 19.04.22  
подпись дата

## **12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения. Аудитории укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Организации.

## **13. 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; индивидуальные задания и консультации;

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

– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работа ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Разработчик \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Белый Л.Е., профессор кафедры  
госпитальной хирургии,  
анестезиологии,  
реаниматологии, урологии,  
травматологии, ортопедии