

| | | |
|--|-------|---|
| 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 г., протокол № 1/212
Председатель Мидленко В.И.
(подпись, расшифровка подписи)
21.09.2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

| | |
|----------------------|--|
| Дисциплина | Эндоурология |
| 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: получение обучаемым теоретических знаний по эндоскопической урологии, овладение им современными эндоскопическими методами диагностики и лечения урологической патологии, 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 эндоскопической урологии;
2. Изучение возможностей современных эндоскопических технологий в диагностике и лечении урологических заболеваний;
3. Изучение возможностей лапароскопических технологий в лечении урологической патологии.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

Дисциплина 2.1.3.3. «Эндоурология» входит в Блок 2. «Образовательный компонент» и является одной из дисциплин блока «Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)». Дисциплина преподаётся на 2 курсе, в 3-м семестре. Знания, полученные аспирантами в результате освоения дисциплины «Эндоурология», связаны с такими дисциплинами как, «Методологии научного исследования», «Иностранный язык для исследователей», что позволяет аспирантам всесторонне рассматривать проблемы диагностики и лечения урологических заболеваний с позиций применения высокотехнологичных методов, развивать свои клинические профессиональные и научно-исследовательские навыки.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

Знать:

- этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику урологических заболеваний.

Уметь:

- собрать анамнез, провести опрос, провести физикальное обследование пациента с урологическими проблемами различного возраста. Сформулировать клинический диагноз, определить показания для выполнения эндоскопического и лапароскопического хирургического лечения;

- определять показания к проведению эндоскопических операций при урологической патологии.

Владеть:

- интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики;

- навыками построения диагностических алгоритмов с применением современных эндоскопических методов, используемых в урологии;

- навыками эндоскопической и лапароскопической хирургии в урологии.

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

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 |
| | | 3 |
| 1 | 2 | 3 |
| Лекции | 16 | 16 |
| 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) | зачет | зачет |
| 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 |
| <i>Раздел 1. Трансуретральные эндоскопические вмешательства</i> | | | | |
| Ретроградная интратренальная хирургия при камнях почек и мочеточников | 13 | 2 | 2 | 9 |
| Стриктуры и опухоли верхних мочевых путей | 13 | 2 | 2 | 9 |
| Камни мочевого пузыря. Опухоли мочевого пузыря и уретры. Стриктуры уретры. | 13 | 2 | 2 | 9 |
| Доброкачественная гиперплазия предстательной железы | 13 | 2 | 2 | 9 |
| Склероз и рак предстательной железы | 14 | 2 | 2 | 10 |
| <i>Раздел 2. Чрескожные эндоскопические вмешательства</i> | | | | |
| Анатомия, синтопия, топографо-анатомические особенности почек. | 14 | 2 | 2 | 10 |

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

| | | | | |
|--|------------|-----------|-----------|-----------|
| Нефролитиаз | 14 | 2 | 2 | 10 |
| Методы чрескожного удаления почечных камней, чрескожное лечение стриктур, папиллярных опухолей верхних мочевых путей | 14 | 2 | 2 | 10 |
| Итого | 108 | 16 | 16 | 76 |

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Трансуретральные эндоскопические вмешательства

Тема 1. Ретроградная интратрениальная хирургия при камнях почек и мочеточника.

Необходимый инструментарий для выполнения трансуретральной пиело-, каликолитотрипсии. Виды и особенности установки мочеточниковых кожухов. Показания и противопоказания к применению ретроградной интратрениальной хирургии. Альтернативные методы лечения.

Клиника осложнений уретеролитиаза: почечная колика, уретерогидронефроз, острый обструктивный пиелонефрит, уросепсис, септический шок. Острое почечное повреждение и хроническая болезнь почек при камнях мочеточника.

Лучевые методы диагностики камней мочеточника. Особенности диагностики камней мочеточника у беременных. Консервативная терапия и методы оперативного лечения камней мочеточника. Показания к оперативному лечению камней мочеточника. Контактная литотрипсия: электрогидравлическая, ультразвуковая, лазерная, механическая литотрипсия. Осложнения контактной уретеролитотрипсии. Дистанционная уретеролитотрипсия. Виды литотрипторов. Методики дистанционной уретеролитотрипсии. Осложнения. Прогноз.

Тема 2. Стриктуры и опухоли верхних мочевых путей.

Выбор метода оперативного лечения стриктур верхних мочевых путей в зависимости от этиологии, локализации, протяженности, срока давности и степени дефицита функции ипсилатеральной почки. Малоинвазивные методы лечения стриктур верхних мочевых путей. Диагностическая уретероскопия. Лазерная эндопиело-, уретеротомия. Внутреннее оптическое бужирование стриктуры мочеточника. Методы и сроки дренирования, особенности медикаментозной терапии после эндоскопического лечения стриктур верхних мочевых путей.

Этиопатогенез опухолей верхних мочевых путей. Классификация клиническая и морфологическая. Пути метастазирования. Клинические симптомы. Диагностика. Эндоскопические методы диагностики. Оперативное лечение (открытые и эндоскопические вмешательства). Иммуно- и химиотерапия. Диспансеризация.

Тема 3. Камни мочевого пузыря. Опухоли мочевого пузыря и уретры. Стриктуры мочеиспускательного канала.

Цистолитотрипсия: ультразвуковая, лазерная, механическая. Варианты цистолитотрипсии: трансуретральная и антеградная. Способы эвакуации фрагментов камня. Осложнения.

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

Опухоли мочевого пузыря. Этиопатогенез. Эндоскопические методы диагностики. Классификация. клиническая и морфологическая. Пути метастазирования. Клинические симптомы. Эндоскопические, паллиативные и радикальные операции. Химиотерапия, иммунотерапия, фотодинамическая и мультимодальная терапия. Лучевая терапия. Диспансерное наблюдение. Доброкачественные опухоли уретры: карункулы, папилломы, кондиломы, фибромы. Рак и саркома уретры. Оперативное лечение. Прогноз.

Выбор метода оперативного лечения стриктур мочеиспускательного канала в зависимости от этиологии, локализации, протяженности и срока давности. Эндоскопические методы лечения стриктур мочеиспускательного канала. Диапевтическая уретроцистоскопия. Лазерная уретротомия, рассечение стриктуры «холодным ножом». Внутреннее оптическое бужирование стриктуры мочеиспускательного канала. Методы и сроки дренирования, особенности противорецидивной медикаментозной терапии после эндоскопического лечения стриктур мочеиспускательного канала.

Тема 4. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы.

Клиническая картина и осложнения. Диагностический алгоритм. Лечение консервативное (монотерапия, комбинированный подход). Эндоурологические методы лечения: трансуретральная резекция, энуклеация, лазерные и тепловые методики.

Тема 5. Склероз и рак предстательной железы.

Особенности трансуретральной резекции при раке предстательной железы, при склерозе предстательной железы, при склерозе шейки мочевого пузыря.

Раздел 2. Чрескожные эндоскопические вмешательства

Тема 1. Анатомия, синтопия, топографо-анатомические особенности почек.

Аномалии почечных сосудов, структуры паренхимы почек, взаимоотношения, расположения и формы, величины и количества. Варианты строения чашечно-лоханочной системы.

Тема 2. Нефролитиаз.

Клинические и лабораторные проявления нефролитиаза, современные методы диагностики нефролитиаза и стандарты обследования пациентов с камнями почек, основные методы консервативного лечения. Показания и противопоказания к оперативному лечению. Альтернативные методы оперативного лечения. Структура рентген-эндоскопической операционной: состав необходимого оборудования, его технические особенности и необходимые параметры настроек (необходимый инструментарий: ультразвуковой аппарат, нефроскоп, литотриптер, операционный стол, расходные материалы). Правила работы с рентген-эндоскопическим оборудованием.

Тема 3. Методы чрескожного удаления почечных камней, чрескожное лечение стриктур и папиллярных опухолей верхних мочевых путей.

Мини-, ультрамини-, микроперкутанная нефролитотрипсия. Способы и длительность дренирования чашечнолоханочной системы после перкутанной нефролитотрипсии. Чрескожное лечение стриктур, папиллярных опухолей верхних мочевых путей

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

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Раздел 1. Трансуретральные эндоскопические вмешательства

Тема 1. Ретроградная интравенальная хирургия при камнях почек и мочеточника.

Вопросы по теме:

1. Необходимый инструментарий для выполнения трансуретральной пиело-, каликолитотрипсии.
2. Виды и особенности установки мочеточниковых кожухов.
3. Показания и противопоказания к применению ретроградной интравенальной хирургии. Альтернативные методы лечения.
4. Клиника осложнений уретеролитиаза: почечная колика, уретерогидронефроз, острый обструктивный пиелонефрит, уросепсис, септический шок.
5. Острое почечное повреждение и хроническая болезнь почек при камнях мочеточника.
6. Лучевые методы диагностики камней мочеточника.
7. Особенности диагностики камней мочеточника у беременных.
8. Консервативная терапия и методы оперативного лечения камней мочеточника.
9. Показания к оперативному лечению камней мочеточника.
10. Контактная литотрипсия: электрогидравлическая, ультразвуковая, лазерная, механическая литотрипсия. Осложнения контактной уретеролитотрипсии.
11. Дистанционная уретеролитотрипсия. Виды литотрипторов. Методики дистанционной уретеролитотрипсии. Осложнения. Прогноз.

Тема 2. Стриктуры и опухоли верхних мочевых путей.

Вопросы по теме:

1. Выбор метода оперативного лечения стриктур верхних мочевых путей в зависимости от этиологии, локализации, протяженности, срока давности и степени дефицита функции ипсилатеральной почки.
2. Малоинвазивные методы лечения стриктур верхних мочевых путей. Диагностическая уретероскопия. Лазерная эндопиело-, уретеротомия. Внутреннее оптическое бужирование стриктуры мочеточника.
3. Методы и сроки дренирования, особенности медикаментозной терапии после эндоскопического лечения стриктур верхних мочевых путей.
4. Этиопатогенез опухолей верхних мочевых путей. Классификация клиническая и морфологическая. Пути метастазирования.
5. Клинические симптомы опухолей верхних мочевых путей. Диагностика. Эндоскопические методы диагностики.
6. Оперативное лечение опухолей верхних мочевых путей (открытые и эндоскопические вмешательства).
7. Иммуно- и химиотерапия опухолей верхних мочевых путей. Диспансеризация.

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

Тема 3. Камни мочевого пузыря. Опухоли мочевого пузыря и уретры. Стриктуры мочеиспускательного канала.

Вопросы по теме:

1. Цистолитотрипсия: ультразвуковая, лазерная, механическая. Варианты цистолитотрипсии: трансуретральная и антеградная. Способы эвакуации фрагментов камня. Осложнения.
2. Опухоли мочевого пузыря. Этиопатогенез. Эндоскопические методы диагностики. Классификация. клиническая и морфологическая. Пути метастазирования.
3. Клинические симптомы опухолей мочевого пузыря. Эндоскопические, паллиативные и радикальные операции. Химиотерапия, иммунотерапия, фотодинамическая и мультимодальная терапия. Лучевая терапия. Диспансерное наблюдение.
4. Доброкачественные опухоли уретры: карункулы, папилломы, кондиломы, фибромы. Рак и саркома уретры. Оперативное лечение. Прогноз.
5. Выбор метода оперативного лечения стриктур мочеиспускательного канала в зависимости от этиологии, локализации, протяженности и срока давности.
6. Эндоскопические методы лечения стриктур мочеиспускательного канала.
7. Диапевтическая уретроцистоскопия. Лазерная уретротомия, рассечение стриктуры «холодным ножом».
8. Внутреннее оптическое бужирование стриктуры мочеиспускательного канала. Методы и сроки дренирования, особенности противорецидивной медикаментозной терапии после эндоскопического лечения стриктур мочеиспускательного канала.

Тема 4. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы.

Вопросы по теме:

1. Клиническая картина и осложнения ДГПЖ.
2. Диагностический алгоритм ДГПЖ.
3. Лечение консервативное ДГПЖ (монотерапия, комбинированный подход).
4. Эндоурологические методы лечения ДГПЖ: трансуретральная резекция, энуклеация, лазерные и тепловые методики.

Тема 5. Склероз и рак предстательной железы.

Вопросы по теме:

1. Особенности трансуретральной резекции при раке предстательной железы
2. Особенности трансуретральной резекции при склерозе предстательной железы
3. Особенности трансуретральной резекции при склерозе шейки мочевого пузыря.

Раздел 2. Чрескожные эндоскопические вмешательства

Тема 1. Анатомия, синтопия, топографо-анатомические особенности почек.

Вопросы по теме:

1. Аномалии почечных сосудов

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

2. Аномалии структуры паренхимы почек.
3. Аномалии взаимоотношения почек.
4. Аномалии расположения и формы почек, величины и количества.
5. Анатомические варианты строения чашечно-лоханочной системы.

Тема 2. Нефролитиаз.

Вопросы по теме:

1. Клинические и лабораторные проявления нефролитиаза, современные методы диагностики нефролитиаза и стандарты обследования пациентов с камнями почек, основные методы консервативного лечения.
2. Показания и противопоказания к оперативному лечению. Альтернативные методы оперативного лечения.
3. Структура рентген-эндоскопической операционной: состав необходимого оборудования, его технические особенности и необходимые параметры настроек (необходимый инструментарий: ультразвуковой аппарат, нефроскоп, литотриптер, операционный стол, расходные материалы). Правила работы с рентген-эндоскопическим оборудованием.

Тема 3. Методы чрескожного удаления почечных камней, чрескожное лечение стриктур и папиллярных опухолей верхних мочевых путей.

Вопросы по теме:

1. Мини-, ультрамини-, микроперкутанная нефролитотрипсия.
2. Способы и длительность дренирования чашечно-лоханочной системы после перкутанной нефролитотрипсии.
3. Чрескожное лечение стриктур верхних мочевых путей.
4. Чрескожное лечение папиллярных опухолей верхних мочевых путей.

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 ЗАЧЕТУ

1. Необходимый инструментарий для выполнения трансуретральной пиело-, каликолитотрипсии. Виды и особенности установки мочеточниковых кожухов.
2. Показания и противопоказания к применению ретроградной интратрениальной хирургии. Альтернативные методы лечения.
3. Клиника осложнений уретеролитиаза: почечная колика, уретерогидронефроз, острый обструктивный пиелонефрит, уросепсис, септический шок.
4. Острое почечное повреждение и хроническая болезнь почек при камнях мочеточника.
5. Лучевые методы диагностики камней мочеточника. Особенности диагностики камней мочеточника у беременных.
6. Консервативная терапия и методы оперативного лечения камней мочеточника.

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

7. Показания к оперативному лечению камней мочеточника. Контактная литотрипсия: электрогидравлическая, ультразвуковая, лазерная, механическая литотрипсия. Осложнения контактной уретеролитотрипсии.
8. Дистанционная уретеролитотрипсия. Виды литотрипторов. Методики дистанционной уретеролитотрипсии. Осложнения. Прогноз.
9. Выбор метода оперативного лечения стриктур верхних мочевых путей в зависимости от этиологии, локализации, протяженности, срока давности и степени дефицита функции ипсилатеральной почки.
10. Малоинвазивные методы лечения стриктур верхних мочевых путей. Диагностическая уретероскопия. Лазерная эндопиело-, уретеротомия. Внутреннее оптическое бужирование стриктуры мочеточника.
11. Методы и сроки дренирования, особенности медикаментозной терапии после эндоскопического лечения стриктур верхних мочевых путей.
12. Этиопатогенез опухолей верхних мочевых путей. Классификация клиническая и морфологическая. Пути метастазирования. Клинические симптомы опухолей верхних мочевых путей. Диагностика. Эндоскопические методы диагностики.
13. Оперативное лечение опухолей верхних мочевых путей (открытые и эндоскопические вмешательства). Иммуно- и химиотерапия опухолей верхних мочевых путей. Диспансеризация.
14. Цистолитотрипсия: ультразвуковая, лазерная, механическая. Варианты цистолитотрипсии: трансуретральная и антеградная. Способы эвакуации фрагментов камня. Осложнения.
15. Опухоли мочевого пузыря. Этиопатогенез. Эндоскопические методы диагностики. Классификация. клиническая и морфологическая. Пути метастазирования.
16. Клинические симптомы опухолей мочевого пузыря. Эндоскопические, паллиативные и радикальные операции. Химиотерапия, иммунотерапия, фотодинамическая и мультимодальная терапия. Лучевая терапия. Диспансерное наблюдение.
17. Доброкачественные опухоли уретры: карункулы, папилломы, кондиломы, фибромы. Рак и саркома уретры. Оперативное лечение. Прогноз.
18. Выбор метода оперативного лечения стриктур мочеиспускательного канала в зависимости от этиологии, локализации, протяженности и срока давности. Эндоскопические методы лечения стриктур мочеиспускательного канала.
19. Диапевтическая уретроцистоскопия. Лазерная уретротомия, рассечение стриктуры «холодным ножом». Внутреннее оптическое бужирование стриктуры мочеиспускательного канала. Методы и сроки дренирования, особенности противорецидивной медикаментозной терапии после эндоскопического лечения стриктур мочеиспускательного канала.
20. Диагностический алгоритм ДГПЖ.
21. Лечение консервативное ДГПЖ (монотерапия, комбинированный подход).
22. Эндоурологические методы лечения ДГПЖ: трансуретральная резекция, энуклеация, лазерные и тепловые методики.

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

23. Особенности трансуретральной резекции при раке предстательной железы
24. Особенности трансуретральной резекции при склерозе предстательной железы
25. Особенности трансуретральной резекции при склерозе шейки мочевого пузыря.
26. Показания и противопоказания к оперативному лечению. Альтернативные методы оперативного лечения.
27. Чрескожное лечение папиллярных опухолей верхних мочевых путей.
28. Структура рентген-эндоскопической операционной: состав необходимого оборудования, его технические особенности и необходимые параметры настроек (необходимый инструментарий: ультразвуковой аппарат, нефроскоп, литотриптер, операционный стол, расходные материалы). Правила работы с рентген-эндоскопическим оборудованием.
28. Мини-, ультрамини-, микроперкутанная нефролитотрипсия.
29. Способы и длительность дренирования чашечно-лоханочной системы после перкутанной нефролитотрипсии.
30. Чрескожное лечение стриктур верхних мочевых путей.
31. Чрескожное лечение папиллярных опухолей верхних мочевых путей.

10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА АСПИРАНТОВ

| Название разделов и тем | Вид самостоятельной работы | Объем в часах | Форма контроля |
|--|--|---------------|---|
| <i>Раздел 1. Трансуретральные эндоскопические вмешательства</i> | | | |
| Ретроградная интравенальная хирургия при камнях почек и мочеточников | 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 |
| Стриктуры и опухоли верхних 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 |
| Камни мочевого пузыря. Опухоли мочевого пузыря и уретры. Стриктуры уретры. | 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 |
| Доброкачественная гиперплазия предстательной железы | 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 |

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

| | | | |
|--|--|----|---|
| Склероз и рак предстательной железы | 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 |
| Раздел 2. Чрескожные эндоскопические вмешательства | | | |
| Анатомия, синтопия, топографо-анатомические особенности почек. | 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 |
| Нефролитиаз | 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 |
| Методы чрескожного удаления почечных камней, чрескожное лечение стриктур, папиллярных опухолей верхних мочевых путей | 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. Эндоурология : 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/14068> . - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный.

Согласовано:

Вед. специалист *С.И.*
 должность сотрудника научной библиотеки ФИО Подпись Дата

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

б) 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. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

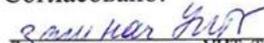
6.1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам : федеральный портал . – URL: <http://window.edu.ru/> . – Текст : электронный.

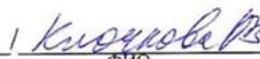
6.2. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

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

Согласовано:


Должность сотрудника УИГИТ


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;

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

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

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