

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



о совета ИМЭиФК УлГУ

*(Handwritten signature in blue ink)*

ко В.И.  
Мидленко

2022 г.

*я в подразделении, реализующем ОПОП ВО*

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина:	Онкология
Факультет:	Последипломного медицинского и фармацевтического образования
Кафедра:	Госпитальной хирургии, анестезиологии, реаниматологии, урологии, травматологии, ортопедии
Курс:	1

Специальность ординатуры 31.08.68 - урология  
*код направления (специальности), полное наименование*

Форма обучения очная

Дата введения в учебный процесс УлГУ: «01» сентября 2022г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №      от      20      г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №      от      20      г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол №      от      20      г.

Сведения о разработчиках:

Ф.И.О.	Аббревиатура кафедры	Ученая степень, звание
Белый Л.Е.	ГХАРУТО	Профессор кафедры, д.м.н., доцент
Клочков В.В.	ГХАРУТО	Доцент кафедры, к.м.н., доцент

СОГЛАСОВАНО	СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой госпитальной хирургии, анестезиологии, реаниматологии, урологии, травматологии, ортопедии, <u>реализующей дисциплину</u>	Заведующий выпускающей кафедрой госпитальной хирургии, анестезиологии, реаниматологии, урологии, травматологии, ортопедии
<i>(Handwritten signature)</i> / <u>Мидленко В.И.</u> / Подпись / ФИО «18» мая 2022 г.	<i>(Handwritten signature)</i> / <u>Мидленко В.И.</u> / Подпись / ФИО «18» мая 2022 г.

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

### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

**Цели освоения дисциплины:** состоит в овладении ординаторами знаниями ранней диагностики онкологических заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов, а также принципами их диагностики, лечения и профилактики

#### Задачи:

1. Приобрести знания в области эпидемиологии онкоурологических заболеваний.
2. Представлять семиотику, этиологию, патогенез, клиническую картину доброкачественных и злокачественных опухолей почек и мочевых путей;
3. Представлять семиотику, этиологию, патогенез, клиническую картину доброкачественных и злокачественных опухолей мужских половых органов.
4. Владеть методами скрининга и диагностики (клинической, лабораторной, инструментальной) и дифференциальной диагностики доброкачественных и злокачественных опухолей мочевыделительной системы и мужских половых органов.
5. Знать современные способы лечения онкоурологических заболеваний.
6. Представлять способы реабилитации пациента во время и после окончания противоопухолевого лечения.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина «Онкология» относится к Блоку 1 «обязательные дисциплины» вариативной части учебного плана обучения ординаторов по специальности 31.08.68 Урология.

Изучение данной учебной дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных в ходе обучения уровня «Специалитет» специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия», а также на знаниях и умениях, полученных при изучении дисциплин, изучаемых в рамках настоящей ОПОП: «Урология», «Общественное здоровье и здравоохранение».

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной: «Эндоурология», «Лучевая диагностика», «Андрология», «Урогинекология», «Хирургия».

### 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
УК-1 готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Знать: - основные категории и понятия в медицине; - основы взаимоотношений физиологического и патологического в медико-биологических процессах; - основы количественных и качественных закономерностей медико-биологических процессов; Уметь: - применять методы количественного и качественного анализа закономерностей медико-биологических процессов;

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

	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками применения методов количественного и качественного анализа;</li> </ul>
<p><b>ПК-4</b> готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков</p>	<p>Знать: -социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации об онкоурологической заболеваемости;</p> <p>Уметь: - вычислять и оценивать показатели здоровья населения;</p> <p>Владеть: -методиками проведения статистического исследования по изучению заболеваемости опухолями мочевыделительной системы и половых органов у мужчин;</p>
<p><b>ПК-5</b> готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;</li> <li>- причины возникновения патологических процессов в организме, механизмы их развития и клинические проявления;</li> <li>- показатели гомеостаза в норме и при патологии;</li> <li>- клиническую симптоматику и патогенез основных онкологических заболеваний урологических больных, их диагностику;</li> <li>- генетические основы онкологических заболеваний;</li> <li>- клиническую симптоматику онкоурологических заболеваний;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценить результаты специальных методов обследования;</li> <li>- диагностировать заболевания предстательной железы почек, половой системы, чтобы своевременно проводить поддерживающую и противорецидивную терапию</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- важнейшими методами обследования онкоурологических больных</li> </ul>
<p><b>ПК-6</b> готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- показания и противопоказания к хирургическому лечению, принципы предоперационной подготовки;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- диагностировать и оказывать скорую (неотложную) помощь больным с онкоурологической патологией.</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками лечения онкоурологических болезней.</li> </ul>

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

#### 4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 2 з.е.

6.2. Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах)

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения очная)	
	Всего по плану	В т.ч. по курсам
		1
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП		
Аудиторные занятия:	20	20
Лекции	4	4
Практические занятия	16	16
Самостоятельная работа	16	16
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы	Тестирование, реферат	Тестирование, реферат
Виды промежуточной аттестации	зачет	зачет
Всего часов по дисциплине	36	36

#### 4.3. Содержание дисциплины. Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Форма обучения – очная

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий				Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия		Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия			
1. Современные проблемы онкологии. Деонтология в онкологии.	6	2	2	-	2	Тестирование, реферат
2. Опухоли и опухолевый рост	6	2	2	-	2	Тестирование, реферат
3. Злокачественные образования почки	4	-	2	-	2	Тестирование, реферат
4. Опухоли почечной лоханки и мочеточника	4	-	2	-	2	Тестирование, реферат
5. Опухоли мочевого пузыря	4	-	2	-	2	Тестирование, реферат
6. Доброкачественная гиперплазия (аденома) простаты	4	-	2	-	2	Тестирование, реферат

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

7	Рак простаты	4	-	2	-	2	Тестирование, реферат
8	Опухоли яичка, рак полового члена	4	-	2	-	2	Тестирование, реферат
Итого		36	4	16	-	16	

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Тема 1:** Современные проблемы онкологии. Деонтология в онкологии.

Заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований.

Возрастно-половые особенности. Динамика и структура онкологической заболеваемости. Региональные особенности распространения злокачественных новообразований. Общая характеристика состояния онкологической помощи. Факторы, способствующие возникновению опухолей. Значение характера питания, курения, эндокринных нарушений, вирусов, радиоактивного и ультрафиолетового излучения, наследственности. Деонтология в онкологии и паллиативной помощи.

**Тема 2:** Опухоли и опухолевый рост.

Доброкачественные и злокачественные опухоли, разновидности, сравнительная характеристика. Гистогенез (цитогенез) и дифференцировка опухоли. Основные свойства опухоли. Особенности строения, паренхима и строма опухоли. Виды роста опухоли. Факторы риска опухолевого роста. Наследственность, наследственные опухолевые синдромы, семейные формы неоплазии, синдромы нарушенной репарации ДНК. Факторы риска опухолевого роста. Предопухолевые (предраковые) состояния и изменения, их сущность, морфология.

**Тема 3:** Злокачественные новообразования почки

Виды опухолей почки (доброкачественные, злокачественные). Почечно-клеточный рак. Этиологические факторы. Патогенез развития рака почки. Клинико-морфологические варианты почечно-клеточного рака. Стадии опухолевого процесса по международной классификации. Симптоматика (ренальные и экстраренальные проявления) рака почки. Патогенез метастазирования. Роль и последовательность диагностических этапов.

Ультразвуковое сканирование. Компьютерная (в том числе мультиспиральная) и магнитно-резонансная томография. Обзорная и экскреторная урография. Нефросцинтиграфия почек. Ангиография почек. Роль пункционной биопсии опухоли почки под УЗ-контролем у больных с тяжелым интеркуррентным фоном, а также при дифференциальной диагностике объемных образований почки. Применение мультиспиральной компьютерной томографии с 3-мерной реконструкцией чашечно-лоханочной системы и сосудов почки для планирования органосохраняющей операции по поводу опухоли данного органа. Диагностика метастазов. Лечение. Виды органосохраняющих операций при новообразовании почки. Оперативные доступы к почке, определение операбельности. Значение предоперационной эмболизации почечной артерии, показания, осложнения. Особенности операции в зависимости от вида и локализации опухоли. Лимфаденэктомия как компонент органосохраняющей операции по поводу опухоли почки. Комбинированное лечение. Иммунотерапия.

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

#### **Тема 4:** Опухоли почечной лоханки и мочеточника

Папиллярный рак лоханки почки. Этиологические факторы. Патогенез развития рака почечной лоханки. Этапы диагностики. Значение ретроградной уретеропиелографии. Значение уретеропиелоскопии, а также виртуальных методов воссоздания изображения чашечно-лоханочной системы (мультиспиральная КТ). Роль эндолюминального ультразвукового исследования мочеточника и чашечно-лоханочной системы. Диагностика метастазов. Лечение. Особенности операции. Рак мочеточника. Клиника. Диагностика. Лечение.

#### **Тема 5:** Опухоли мочевого пузыря.

Рак мочевого пузыря. Этиология, патогенез, метастазирование. Классификация. Симптоматика. Клиника. Диагностика рака мочевого пузыря. Роль фотодиагностики, тазовой артерио-, флебо- и лимфографии. Значение радиоизотопных методов исследования. Последовательность диагностических этапов. Лечение рака мочевого пузыря: оперативное, лучевое, химиотерапия; комплексное, комбинированное. Виды операций при раке мочевого пузыря и показания к ним, ТУР в лечение опухолей мочевого пузыря. БЦЖ-терапия. Цистэктомия. Отдаленные результаты лечения рака мочевого пузыря.

#### **Тема 6:** Доброкачественная гиперплазия (аденома) простаты

Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Механизм гормональной регуляции предстательной железы. Стадии заболевания и их симптоматика. Шкала IPSS. Диагностика ДГПЖ. Роль PSA (общий, связанный, соотношение, плотность) в дифференциальной диагностике гиперплазии и рака простаты. Особенности ректального исследования. Значение трансректального ультразвукового исследования. Роль эхо-уродинамического исследования в диагностике инфравезикальной обструкции. Показания к цистоскопии при гиперплазии простаты. Лечение: консервативное и оперативное. Трансуретральная аденомэктомия (трансуретральная электрорезекция и электровыпаривание). ТУР-синдром и меры его профилактики. Аденомэктомия одно- и двухмоментная, экстренная, плановая, отсроченная. Показания. Роль троакарной эпицистостомии. Виды аденомэктомии в зависимости от подхода к простате и дренирование мочевого пузыря. Ближайшие и поздние осложнения аденомэктомии. Их лечение. Показания к вазорезекции. Консервативное лечение (группы препаратов). Показания к применению альфа-адреноблокаторов и блокаторов 5альфа-редуктазы, мхолинолитиков и бета-агонистов.

#### **Тема 7:** Рак простаты.

Этиология. Патогенез. Патанатомия. Метастазирование. Стадии рака. Клиника рака простаты. Диагностика. Роль магнитно-резонансной простатовезикулографии в диагностике рака простаты. Виды пункционной биопсии простаты. Показания к ним при раке простаты. Лечение консервативное (эстрогенами и антиандрогенами) и оперативное. Концепция максимальной андрогенной блокады при лечении рака простаты. Сравнение результатов радикальной простатэктомии и брахитерапии при T1-2 стадии рака предстательной железы. Простатическая интраэпителиальная неоплазия (ПИН).

#### **Тема 8:** Опухоли яичка, рак полового члена

Патологическая анатомия и классификация опухолей яичка. Современные методы диагностики опухолей яичка и метастазов, Современные методы терапии: хирургическое лечение, методы лучевой и химиотерапии.

Рак полового члена. Патологическая анатомия и классификация. Роль ВПЧ-инфекции в развитии рака полового члена. Современные методы профилактики, диагностики и лечения рака полового члена.

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

## 6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

**Тема 1:** Современные проблемы онкологии. Деонтология в онкологии.

**Вопросы к занятию:**

1. Заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований.
2. Возрастно-половые особенности.
3. Динамика и структура онкологической заболеваемости.
4. Региональные особенности распространения злокачественных новообразований.
5. Общая характеристика состояния онкологической помощи.
6. Факторы, способствующие возникновению опухолей.
7. Значение характера питания, курения, эндокринных нарушений, вирусов, радиоактивного и ультрафиолетового излучения, наследственности.
8. Деонтология в онкологии и паллиативной помощи.

**Тема 2:** Опухоли и опухолевый рост.

**Вопросы к занятию:**

1. Доброкачественные и злокачественные опухоли, разновидности, сравнительная характеристика.
2. Гистогенез (цитогенез) и дифференцировка опухоли.
3. Основные свойства опухоли.
4. Особенности строения, паренхима и строма опухоли.
5. Виды роста опухоли.
6. Факторы риска опухолевого роста.
7. Наследственность, наследственные опухолевые синдромы, семейные формы неоплазии, синдромы нарушенной репарации ДНК.
8. Факторы риска опухолевого роста.
9. Предопухолевые (предраковые) состояния и изменения, их сущность, морфология.

**Тема 3:** Злокачественные новообразования почки

**Вопросы к занятию:**

1. Виды опухолей почки (доброкачественные, злокачественные).
2. Почечно-клеточный рак. Этиологические факторы.
3. Патогенез развития рака почки.
4. Клинико-морфологические варианты почечно-клеточного рака.
5. Стадии опухолевого процесса по международной классификации.
6. Симптоматика (ренальные и экстраренальные проявления) рака почки. Патогенез метастазирования.
7. Роль и последовательность диагностических этапов.
8. Ультразвуковое сканирование.
9. Компьютерная (в том числе мультиспиральная) и магнитно-резонансная томография.
10. Обзорная и экскреторная урография.
11. Нефросцинтиграфия почек.
12. Ангиография почек.
13. Роль пункционной биопсии опухоли почки под УЗ- контролем у больных с тяжелым интеркуррентным фоном, а также при дифференциальной диагностике объемных образований почки.
14. Применение мультиспиральной компьютерной томографии с 3-мерной реконструкцией чашечно-лоханочной системы и сосудов почки для планирования органосохраняющей операции по поводу опухоли данного органа.

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

15. Диагностика метастазов.
16. Лечение. Виды органосохраняющих операций при новообразовании почки.
17. Оперативные доступы к почке, определение операбельности.
18. Значение предоперационной эмболизации почечной артерии, показания, осложнения.
19. Особенности операции в зависимости от вида и локализации опухоли.
20. Лимфаденэктомия как компонент органосохраняющей и органосохраняющей операции по поводу опухоли почки.
21. Комбинированное лечение. Иммуноterapia.

#### **Тема 4: Опухоли почечной лоханки и мочеточника**

##### **Вопросы к занятию:**

1. Папиллярный рак лоханки почки. Этиологические факторы.
2. Патогенез развития рака почечной лоханки.
3. Этапы диагностики.
4. Значение ретроградной уретеропиелографии.
5. Значение уретеропиелоскопии, а также виртуальных методов воссоздания изображения чашечно-лоханочной системы (мультиспиральная КТ).
6. Роль эндолюминального ультразвукового исследования мочеточника и чашечно-лоханочной системы.
7. Диагностика метастазов.
8. Лечение. Особенности операции.
9. Рак мочеточника. Клиника. Диагностика. Лечение.

#### **Тема 5: Опухоли мочевого пузыря.**

##### **Вопросы к занятию:**

1. Рак мочевого пузыря. Этиология, патогенез, метастазирование.
2. Классификация. Симптоматика.
3. Клиника и диагностика рака мочевого пузыря.
4. Роль фотодиагностики, тазовой артерио-, флебо- и лимфографии.
5. Значение радиоизотопных методов исследования.
6. Последовательность диагностических этапов.
7. Лечение рака мочевого пузыря: оперативное, лучевое, химиотерапия; комплексное, комбинированное.
8. Виды операций при раке мочевого пузыря и показания к ним, ТУР в лечение опухолей мочевого пузыря.
9. БЦЖ- терапия.
10. Цистэктомия.
11. Отдаленные результаты лечения рака мочевого пузыря.

#### **Тема 6: Доброкачественная гиперплазия (аденома) простаты**

##### **Вопросы к занятию:**

1. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия.
2. Механизм гормональной регуляции предстательной железы.
3. Стадии заболевания и их симптоматика.
4. Шкала IPSS.
5. Диагностика ДГПЖ.
6. Роль PSA (общий, связанный, соотношение, плотность) в дифференциальной диагностике гиперплазии и рака простаты.

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

7. Особенности ректального исследования.
8. Значение трансректального ультразвукового исследования. Роль эхоуродинамического исследования в диагностике инфравезикальной обструкции.
9. Показания к цистоскопии при гиперплазии простаты.
10. Лечение: консервативное и оперативное.
11. Трансуретральная аденомэктомия (трансуретральная электрорезекция и электровыпаривание). ТУР-синдром и меры его профилактики.
12. Аденомэктомия одно- и двухмоментная, экстренная, плановая, отсроченная. Показания. Роль троакарной эпицистостомии. Виды аденомэктомии в зависимости от подхода к простате и дренирование мочевого пузыря.
13. Ближайшие и поздние осложнения аденомэктомии. Их лечение. Показания к вазорезекции.
14. Консервативное лечение (группы препаратов). Показания к применению альфа-адреноблокаторов и блокаторов 5 $\alpha$ -редуктазы, м-холинолитиков и бета-агонистов.

#### **Тема 7: Рак простаты.**

##### **Вопросы к занятию:**

1. Этиология. Патогенез.
2. Патанатомия.
3. Метастазирование.
4. Стадии рака.
5. Клиника рака простаты.
6. Диагностика. Роль магнитно-резонансной простатовезикулографии в диагностике рака простаты.
7. Виды пункционной биопсии простаты. Показания к ним при раке простаты.
8. Лечение консервативное (эстрогенами и антиандрогенами) и оперативное.
9. Концепция максимальной андрогенной блокады при лечении рака простаты.
10. Сравнение результатов радикальной простатэктомии и брахитерапии при T1-2 стадии рака предстательной железы.
11. Простатическая интраэпителиальная неоплазия (ПИН).

#### **Тема 8: Опухоли яичка, рак полового члена**

##### **Вопросы к занятию:**

1. Патологическая анатомия и классификация опухолей яичка.
2. Современные методы диагностики опухолей яичка и метастазов,
3. Современные методы терапии: хирургическое лечение, методы лучевой и химиотерапии.
4. Рак полового члена. Патологическая анатомия и классификация.
5. Роль ВПЧ-инфекции в развитии рака полового члена.
6. Современные методы профилактики, диагностики и лечения рака полового члена.

## **7. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ**

не предусмотрен учебным планом

## **8. ТЕМАТИКА РЕФЕРАТОВ**

1. Паллиативная помощь больным с запущенными формами. Хосписы.
2. Факторы, способствующие возникновению опухолей.
3. Основные свойства опухоли. Особенности строения, паренхима и строма опухоли.

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

### Виды роста опухоли.

4. Виды опухолей почки (доброкачественные, злокачественные).
5. Почечно-клеточный рак. Этиологические факторы. Патогенез развития рака почки.
6. Виды органосохраняющих операций при новообразовании почки.
7. Папиллярный рак лоханки почки. Этиологические факторы. Патогенез развития рака почечной лоханки.
8. Рак мочеточника. Клиника. Диагностика. Лечение.
9. Рак мочевого пузыря. Этиология, патогенез, метастазирование.
10. Современные методы диагностики рака мочевого пузыря
11. Патогенез и патологическая анатомия ДГПЖ.
12. Методы консервативной терапии ДГПЖ
13. Рак простаты. Этиология. Патогенез.
14. Современные методы диагностики рака простаты
15. Современные методы диагностики опухолей яичка и метастазов.
16. Современные методы терапии: хирургическое лечение, методы лучевой и химиотерапии.
17. Рак полового члена. Патологическая анатомия и классификация
18. Роль ВПЧ-инфекции в развитии рака полового члена.
19. Современные методы профилактики, диагностики и лечения рака полового члена.

### 9. ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

1. Заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований.
2. Возрастно-половые особенности. Динамика и структура онкологической заболеваемости
3. Региональные особенности распространения злокачественных новообразований.
4. Общая характеристика состояния онкологической помощи.
5. Факторы, способствующие возникновению опухолей. Значение характера питания, курения, эндокринных нарушений, вирусов, радиоактивного и ультрафиолетового излучения, наследственности.
6. Доброкачественные и злокачественные опухоли, разновидности, сравнительная характеристика.
7. Гистогенез (цитогенез) и дифференцировка опухоли.
8. Основные свойства опухоли. Особенности строения, паренхима и строма опухоли. Виды роста опухоли.
9. Наследственность, наследственные опухолевые синдромы, семейные формы неоплазии, синдромы нарушенной репарации ДНК.
10. Основные типы опухолей из эпителиальной ткани, мезенхимальных опухолей, из нервной ткани, меланинообразующей ткани.
11. Классификация опухолей почки (доброкачественные, злокачественные). Почечно-клеточный рак. Этиологические факторы. Патогенез развития рака почки.
12. Клинико-морфологические варианты почечно-клеточного рака. Стадии опухолевого процесса по международной классификации.
13. Симптоматика (ренальные и экстраренальные проявления) рака почки. Патогенез метастазирования.
14. Диагностика опухолей почки. Ультразвуковое сканирование. Компьютерная и магнитно-резонансная томография.
15. Диагностика опухолей почки. Обзорная и экскреторная урография. Нефросцинтиграфия почек. Ангиография почек. Роль пункционной биопсии опухоли почки под УЗ- контролем у больных с тяжелым интеркуррентным фоном, а также при диффе-

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

- ренциальной диагностике объемных образований почки.
16. Виды органосохраняющих операций при новообразовании почки. Оперативные доступы к почке, определение операбельности.
  17. Оперативное лечение опухолей почки. Значение предоперационной эмболизации почечной артерии, показания, осложнения. Особенности операции в зависимости от вида и локализации опухоли. Лимфаденэктомия как компонент органосохраняющей операции по поводу опухоли почки.
  18. Папиллярный рак лоханки почки. Этапы диагностики.
  19. Значение ретроградной уретеропиелографии, виртуальных методов воссоздания изображения чашечно-лоханочной системы (мультиспиральная КТ) в диагностика рака почечной лоханки.
  20. Роль эндолюминального ультразвукового исследования мочеточника и чашечно-лоханочной системы в диагностике рака почечной лоханки.
  21. Диагностика метастазов при раке почечной лоханки. Лечение. Особенности операции.
  22. Рак мочеточника. Клиника. Диагностика. Лечение.
  23. Опухоли мочевого пузыря. Этиология классификация.
  24. Рак мочевого пузыря. Этиология, патогенез, метастазирование.
  25. Классификация рака мочевого пузыря. Симптоматика. Клиника.
  26. Диагностика рака мочевого пузыря. Роль фотодиагностики, тазовой артерио-, флебо- и лимфографии.
  27. Значение радиоизотопных методов исследования в диагностике рака мочевого пузыря. Последовательность диагностических этапов.
  28. Лечение рака мочевого пузыря: оперативное, лучевое, химиотерапия; комплексное, комбинированное.
  29. Виды операций при опухолях мочевого пузыря. Показания к ним, ТУР в лечении опухолей мочевого пузыря. БЦЖ- терапия. Цистэктомия. Отдаленные результаты лечения рака мочевого пузыря.
  30. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия.
  31. Механизм гормональной регуляции предстательной железы. Нарушения гормональной регуляции простаты в патогенезе ДГПЖ.
  32. Патогенез нарушений уродинамики верхних и нижних мочевых путей при хронической инфравезикальной обструкции.
  33. Стадии ДГПЖ и их симптоматика. Шкала IPSS. Диагностика.
  34. Роль PSA (общий, связанный, соотношение, плотность) в дифференциальной диагностике гиперплазии и рака простаты. Особенности ректального исследования.
  35. Значение трансректального ультразвукового исследования, цистографии: нисходящей, по Кнайзе-Шоберу при ДГПЖ.
  36. Роль эхо-уродинамического исследования в диагностике инфравезикальной обструкции. Показания к цистоскопии при гиперплазии простаты.
  37. Лечение ДГПЖ. Основные группы лекарственных средств, применяемые при лечении ДГПЖ.
  38. Оперативное лечение ДГПЖ. Трансуретральная аденомэктомия (трансуретральная электрорезекция и электровыпаривание). ТУР-синдром и меры его профилактики.
  39. Оперативное лечение ДГПЖ. Аденомэктомия одно- и двухмоментная, экстренная, плановая, отсроченная. Показания. Роль троакарной эпицистостомии. Виды аденомэктомии в зависимости от подхода к простате и дренирование мочевого пузыря. Ближайшие и поздние осложнения аденомэктомии. Их лечение. Показания к вазорезекции.

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

40. Рак простаты. Этиология. Патогенез. Патанатомия. Метастазирование.
41. Стадии рака простаты. Клиника.
42. Диагностика рака простаты. Роль магнитно-резонансной простатовезикулографии в диагностике рака простаты.
43. Виды пункционной биопсии простаты. Показания к ним при раке простаты.
44. Консервативное и оперативное лечение рака простаты. Концепция максимальной андрогенной блокады при лечении рака простаты. Сравнение результатов радикальной простатэктомии и брахитерапии при T1-2 стадии рака предстательной железы. Простатическая интраэпителиальная неоплазия (ПИН).
45. Острая задержка мочи у больных раком простаты. Лечебная тактика.
46. Патологическая анатомия и классификация опухолей яичка.
47. Современные методы диагностики опухолей яичка и метастазов.
48. Рак полового члена. Патологическая анатомия и классификация.
49. Роль ВПЧ-инфекции в развитии рака полового члена.
50. Современные методы профилактики, диагностики и лечения рака полового члена.

## 10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ.

Форма обучения - очная

Название темы	Вид самостоятельной работы	Часы	Контроль выполнения работы
Современные проблемы онкологии. Деонтология в онкологии.	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	4	Опрос на текущем занятии. Подготовка реферата.
Опухоли и опухолевый рост	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	4	Опрос на текущем занятии. Подготовка реферата.
Злокачественные образования почки	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по учебной литературе)	2	Опрос на текущем занятии. Подготовка реферата.
Опухоли почечной лоханки и мочеточника	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по учебной литературе)	2	Опрос на текущем занятии. Подготовка реферата.
Опухоли мочевого пузыря	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по учебной литературе)	2	Опрос на текущем занятии. Подготовка реферата.
Доброкачественная гиперплазия (аденома) простаты	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по учебной литературе)	2	Опрос на текущем занятии. Подготовка реферата.

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

	материала по учебной литературе)		тии. Подготовка реферата.
Рак простаты	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по учебной литературе)	2	Опрос на текущем занятии. Подготовка реферата.
Опухоли яичка, рак полового члена	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по учебной литературе)	2	Опрос на текущем занятии. Подготовка реферата.

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

## 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### а) Список рекомендуемой литературы

#### основная:

1. Петерсон С.Б., Онкология : учебник / под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-4070-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440704.html>
2. Чиссов В.И., Онкология : учебник / Абузарова Г.Р., Алексеев Б.Я., Берзой А.А., Бойко А.А. и др. Под ред. В.И. Чиссова, С.Л. Дарьяловой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-1214-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970412145.html>
3. Ганцев Ш.Х., Амбулаторно-поликлиническая онкология / Ш.Х. Ганцев, В.В. Старинский, И.Р. Рахматуллина, Л.Н. Кудряшова, Р.З. Султанов, Д.Д. Сакаева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-2875-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428757.html>

#### дополнительная:

1. Онкология. Полный справочник / Т. Н. Попова, Л. Ф. Жандарова, В. Ю. Барсуков [и др.]. — Саратов : Научная книга, 2019. — 734 с. — ISBN 978-5-9758-1856-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/80184.html>
2. Давыдов М.И., Онкология: модульный практикум / Давыдов М.И., Вельшер Л.З., Поляков Б.И., Ганцев Ж.Х., Петерсон С.Б. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 320 с. - ISBN 978-5-9704-0929-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970409299.html>
3. Черенков В.Г., Онкология. Тесты с элементами визуализации / Черенков В.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4092-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440926.html>
4. Вельшер Л.З., Клиническая онкология. Избранные лекции / Л.З. Вельшер, Б.И. Поляков, С.Б. Петерсон - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-2867-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html>
5. Избранные лекции по клинической онкологии / под ред. В. И. Чиссова, С. Л. Дарьяловой. - Москва, 2000. - 735 с. - ISBN 5-94039-001-3 : 100.

#### учебно-методическая:

1. Антонеева, Инна Ивановна. Рак шейки матки. Дифференциальная диагностика : учеб. пособие для студентов мед. фак., клин. ординаторов, интернов, курсантов ФУВ, врачей / Антонеева Инна Ивановна, Д. Р. Долгова, Т. В. Абакумова ; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск : УлГУ, 2014. - 47 с.

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

2. Рак шейки матки. Прогнозирование выживаемости : учеб. пособие для студентов мед. фак., клин. ординаторов, интернов, курсантов ФУВ, врачей / И. И. Антонеева [и др.] ; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск : УлГУ, 2014. - 21 с.
3. Проблемы канцеромиеломатоза у больных раком молочной железы : монография / О. А. Подъячева [и др.] ; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск : УлГУ, 2016. - 106 с.
4. Общая онкология : учеб.-метод. пособие для врачей и студентов / М. Г. Шарафутдинов [и др.] ; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск : УлГУ, 2013. - 84 с.
5. Опухоли молочной железы [Электронный ресурс] : электрон. учеб. курс для студентов 5-6 курсов мед. вузов / И. С. Панченко [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Ульяновск : УлГУ, 2017. – URL: <http://edu.ulsu.ru/courses/869/interface/>
6. Опухоли костей и мягких тканей. Метастатические поражения костей [Электронный ресурс] : электрон. учеб. курс для мед. вузов / М. Г. Шарафутдинов [и др.]. - Электрон. дан. - Ульяновск : УлГУ, 2014. – URL: <http://edu.ulsu.ru/courses/620/interface/>
7. Злокачественные новообразования молочной железы. Профилактика, диагностика, лечение, реабилитация : учебно-методическое пособие для врачей и студентов / В. В. Родионов [и др.] ; УлГУ, ИМЭиФК, Каф. онкологии и лучевой диагностики. - Ульяновск : УлГУ, 2018. - 83 с.
8. Модников, О. П. Мастопатия (патогенез, клиника, диагностика, лечение) : учеб.-метод. пособие для врачей и студентов / О. П. Модников, В. В. Родионов. - Ульяновск : УлГУ, 2003. - 64 с.
9. Деньгина, Наталья Владимировна. Основы лучевой терапии злокачественных новообразований : учеб.-метод. пособие для врачей и студентов / Деньгина Наталья Владимировна, В. В. Родионов ; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск : УлГУ, 2013. - 72 с.
10. Морозов, В. С. Рак кожи. Меланома. Клиника, диагностика и лечение [Электронный ресурс] : электронный учебный курс / В. С. Морозов, В. В. Родионов, М. Г. Шарафутдинов ; УлГУ, ИМЭиФК, Каф. онкологии и лучевой диагностики. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,32 МБ). - Ульяновск : УлГУ, 2014. - Полный текст доступен на Образовательном портале УлГУ. - URL: <http://edu.ulsu.ru/courses/495/interface/>

Согласно **ДИРЕКТОР НБ**

**БУРХАНОВА М.М.**

Должность сотрудника УИТиТ

ФИО

подпись

дата

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

## **В) 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:**

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

<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.

**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:

*Зам. нач. УИТ Ключаев А.В. [подпись]*

Должность \_\_\_\_\_ сотрудника \_\_\_\_\_ УИТ \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ ТФИО  
 ФИО \_\_\_\_\_  
 дата \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_

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

Необходимый для реализации учебной дисциплины перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

- аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

- аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

- анатомический зал и (или) помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями;

- помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для

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

экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации, урофлоуметр, уродинамические системы, урологическое кресло (детское, взрослое), система терапии недержания мочи и сексуальных расстройств, ультразвуковой сканер, экстракорпоральный литотриптер, интракорпоральный литотриптер, эндоскопическая стойка для проведения цистоскопии и малоинвазивных операций на мочевом пузыре, мочеточниках, уретре) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

Обучающийся может использовать электронно-библиотечную системы (электронную библиотеку) УлГУ, а также библиотечный фонд, который укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

УлГУ обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе ординатуры.

Для обучающихся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

### **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;

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

- 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.

Разработчик



профессор кафедры  
госпитальной хирургии

Белый Л.Е.