

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.11.2025 11:25:06
Уникальный программный ключ:
691ea4f0-0000-4164-9171-5120c3351

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
Н.Н. БУРДЕНКО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

УТВЕРЖДЕНО

Решением цикловой методической комиссии по
координации подготовки кадров высшей квалификации
протокол № 7 от 23.05.2023
декан ФПКВК
д.м.н., профессор Е.А. Лещева
23.05.2023

Уровень высшего образования
подготовка кадров высшей квалификации

**Рабочая программа дисциплины
«Онкология»**

**для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам
высшего образования (программам ординатуры) по специальности 31.08.11
«Ультразвуковая диагностика»**

факультет подготовки кадров высшей квалификации

курс 1

кафедра – онкологии

всего **72 часов (2 зачётная единица)**

контактная работа: **40 часов**

✓ лекции - нет

✓ практические занятия- **36 часов**

внеаудиторная самостоятельная работа **32 часов**

контроль: зачет **4 часа во 2-ом семестре**

Воронеж
2023 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ»

Цель освоения программы дисциплины «онкология» – подготовка квалифицированного врача ультразвуковой диагностики, обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачи программы дисциплины «онкология» - формирование медицинских знаний и подготовка врача ультразвуковой диагностики, обладающего знаниями по онкологии, клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной онкологической патологии; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов; формирование компетенций

- ✓ профилактической деятельности:
 - предупреждение возникновения заболеваний среди населения путём проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;
- ✓ диагностической деятельности:
 - диагностика неотложных состояний;
 - диагностика доброкачественных и злокачественных опухолей;
- ✓ лечебной деятельности:
 - участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;
 - оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;
- ✓ организационно-управленческой деятельности:
 - применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
 - организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;
 - ведение учётно-отчётной документации в медицинской организации;
 - соблюдение основных требований информационной безопасности.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ОРДИНАТОРА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.11 «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА», ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ»

По окончании обучения врач ультразвуковой диагностики должен

знать:

- ✓ Законодательство Российской Федерации по вопросам организации онкологической помощи населению.
- ✓ Клиническую симптоматику онкологических заболеваний, осложнения, исходы.
- ✓ Основные аспекты применения эндоскопических, лучевых, радиологических и молекулярных методов диагностики в работе врача хирурга при выявлении онкологических заболеваний.
- ✓ Основы медицинской психологии, необходимые для деятельности врача хирурга, роль факторов внешней и внутренней среды в развитии онкологических заболеваний и предупреждении их возникновения.
- ✓ Особенности возникновения и течения предраковых заболеваний и злокачественных новообразований, патогенез злокачественных опухолей, основные принципы ведения врачом хирургом пациентов с предопухолевыми и онкологическими заболеваниями.
- ✓ Принципы диагностики и лечения онкологических заболеваний.
- ✓ Основы медико-социальной экспертизы онкологических больных.

По окончании обучения врач-хирург должен

уметь:

- ✓ Применять на практике знание законодательства Российской Федерации по вопросам организации онкологической помощи населению.
- ✓ Применять знания клинической симптоматиологии онкологических заболеваний, осложнений, исходов.
- ✓ Применять в работе врача хирурга знания о диагностических возможностях инструментальных методов исследования: эндоскопических, лучевых, радиологических и молекулярных.
- ✓ Использовать основы медицинской психологии, необходимые для деятельности врача хирурга, оценивать роль факторов внешней и внутренней среды в развитии онкологических заболеваний и предупреждении их возникновения.
- ✓ Применять знания об особенностях возникновения и течения предраковых заболеваний и злокачественных новообразований при диагностике предопухолевых и онкологических заболеваниями.
- ✓ Диагностировать онкологические заболевания, и применять принципы лечения онкологических больных в практической деятельности врача.
- ✓ Применять основы медико-социальной экспертизы онкологических больных.

По окончании обучения врач ультразвуковой диагностики должен

владеть:

- ✓ Знаниями законодательства Российской Федерации по вопросам организации онкологической помощи населению.
- ✓ Знаниями клинической симптоматиологии онкологических заболеваний, осложнений, исходов.
- ✓ Знаниями о диагностических возможностях инструментальных методов исследования: эндоскопических, лучевых, радиологических и молекулярных.
- ✓ Основами медицинской психологии, необходимыми для деятельности врача хирурга.
- ✓ Знаниями об особенностях возникновения и течения предраковых заболеваний и злокачественных новообразований, патогенезе злокачественных опухолей.
- ✓ Принципами диагностики и лечения предопухолевых и онкологических заболеваний.
- ✓ Основами медико-социальной экспертизы онкологических больных.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.11 «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА», ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ»

3.1. Универсальные компетенции, которые должны быть сформированы у выпускника в ходе освоения образовательной программы и индикаторы их достижения:

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции

<p>Системное и критическое мышление</p>	<p>УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте</p>	<p>ИД-1_{УК-1} Знает: методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. ИД-2_{УК-1} Умеет: критически и системно анализировать, а также определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. ИД-3_{УК-1} Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.</p>
<p>Командная работа и лидерство</p>	<p>УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению</p>	<p>ИД-1_{УК-3} Знает: принципы организации процесса оказания медицинской помощи населению и методы руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала; основы конфликтологии. ИД-2_{УК-3} Умеет: организовать процесс оказания медицинской помощи населению, руководить и контролировать работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, разрешать конфликты внутри команды, мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности. ИД-3_{УК-3} Разрабатывает стратегию командной работы; организует процесс оказания медицинской помощи населению, руководит и контролирует работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала</p>
<p>Коммуникация</p>	<p>УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности</p>	<p>ИД-1_{УК-4} Знает: основы социопсихологии и умеет выстраивать свое поведение в соответствии с учетом норм социокультурного взаимодействия. ИД-2_{УК-4} Умеет: поддерживать профессиональные отношения с представителями различных этносов, религий, культур. ИД-3_{УК-4} Владеет: приемами профессионального взаимодействия с учетом социокультурных особенностей коллег и пациентов.</p>

3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессионал ьных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Деятельность в сфере информационных технологий	ОПК-1 Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	<p>ИД-1_{ОПК-1} Знает: современные информационно-коммуникационные технологии, применимые в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании.</p> <p>ИД-2_{ОПК-1} Знает основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий и умеет применять их на практике.</p> <p>ИД-3_{ОПК-1} Знает и умеет использовать современные информационно-коммуникационные технологии для повышения медицинской грамотности населения, медицинских работников.</p> <p>ИД-4_{ОПК-1} Знает и умеет планировать, организовывать и оценивать результативность коммуникативных программ, кампаний по пропаганде здорового образа жизни.</p> <p>ИД-5_{ОПК-1} Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту.</p> <p>ИД-6_{ОПК-1} Знает и умеет применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации.</p>
Организационно-управленческая деятельность	ОПК-2 Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской	ИД-1 _{ОПК-2} Знает и умеет применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием

	<p>помощи с использованием основных медико-статистических показателей</p>	<p>основных медико-статистических показателей.</p> <p>ИД-2_{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать состояние популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальных детерминант здоровья населения.</p> <p>ИД-3_{ОПК-2} Знает и умеет реализовывать основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, направленные на профилактику заболеваний, укрепление здоровья населения и формирование здорового образа жизни.</p> <p>ИД-4_{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи и основных медико-статистических показателей.</p>
--	---	--

3.1. Профессиональные компетенции, которые должны быть сформированы у выпускника в ходе освоения образовательной программы и индикаторы их достижения:

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений компетенции
<p>ПК-1 Проведение ультразвуковых исследований органов, систем органов, тканей и полостей организма человека и плода</p>	<p>ИД-1_{ПК-1} Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящихся в распоряжении медицинских работников</p>
	<p>ИД-2_{ПК-1} Организует и проводит профилактические (скрининговых) исследования, медицинские осмотры, в том числе предварительные и периодические, диспансеризацию, диспансерное наблюдение</p>
	<p>ИД-3_{ПК-1} Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящихся в распоряжении медицинских работников</p>

	ИД-4 _{ПК-1} Оказывает медицинскую помощь пациентам в экстренной форме
--	--

Характеристика трудовых функций (видов деятельности) в соответствии с профессиональным стандартом «Врач ультразвуковой диагностики» (уровень квалификации 8).

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Проведение ультразвуковых исследований органов, систем органов, тканей и полостей организма человека и плода	8	Проведение ультразвуковых исследований и интерпретация их результатов	A/01.8	8
			Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящихся в распоряжении медицинских работников	A/02.8	8
			Оказание медицинской помощи в экстренной форме	A/03.8	8

**4. СООТВЕТСТВИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫХ
В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОНКОЛОГИЯ» ФУНКЦИЯМ ВРАЧА - СПЕЦИАЛИСТА УЛЬТРАЗВУКОВОЙ
ДИАГНОСТИКИ**

Код компетенции и её содержание	Проведение ультразвуковых исследований органов, систем органов, тканей и полостей организма человека и плода			
	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящихся в распоряжении медицинских работников	Организовывает и проводит (скрининговых) исследования, медицинские осмотры, в том числе предварительные и периодические, диспансерное наблюдение	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящихся в распоряжении медицинских работников	Оказывает медицинскую помощь пациентам в экстренной форме
УК-1	+	+	+	
УК-3				
УК-4				
ОПК-1	+			
ОПК-2		+		
ПК-1			+	

5. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ» И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ С ДИСЦИПЛИНАМИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ) ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.11 «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА»

ДИСЦИПЛИНА ОПОП	РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ»				
	Общие вопросы онкологии Опухоли головы и шеи, органов грудной клетки	Опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства Онкогинекология	Опухоли мочеполовой системы, опухоли кожи, мягких тканей и опорно- двигательного аппарата	Опухоли молочной железы Опухоли кровеносной и лимфатической системы	Промежуточная аттестация ЗАЧЕТ
Ультразвуковая диагностика	+	+	+	+	+
Организация и управление здравоохранением	+	+	+	+	+
Педагогика	+	+	+	+	+
Психологические аспекты в работе врача ультразвуковой диагностики	+	+	+	+	+
Симуляционный курс: проведение обследования пациента с целью установления диагноза в стационарных и амбулаторных условиях	+	+	+	+	+
Симуляционный курс: Оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме и коммуникация с пациентом	+	+	+	+	+
Топографическая анатомия	+	+	+	+	+
Лучевая диагностика	+	+	+	+	+

Ультразвуковая диагностика в акушерстве	+	+	+	+	+
Ультразвуковая диагностика в педиатрии	+	+	+	+	+
Доплеровские методики	+	+	+	+	+
Эхокардиография	+	+	+	+	+
Производственная(клиническая) практика	+	+	+	+	+
Научно-исследовательская работа	+	+	+	+	+

6. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ» В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Вид учебной работы	Всего часов	Всего зачетных единиц	Семестр
<i>АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (ВСЕГО)</i>	36	2	2
ЛЕКЦИИ	-		
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	36		
<i>САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА</i>	32		
<i>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ</i>	4		
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	72		

7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ», СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ ЗАНЯТИЙ

7.1. Учебно-тематическое планирование дисциплины

№	наименование раздела	контактная работа (часов) 40			самостоятельная работа (часов) 32	всего (часов) 72	виды контроля
		занятия лекционного типа	клинические практические занятия 36	контроль (часов) 4			
1.	Общие вопросы онкологии.	-	4	Зачет	4	8	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи
2.	Опухоли костей и мягких тканей.	-	4		4	8	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи
3.	Опухоли органов головы и шеи.	-	4		4	8	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи
4.	Опухоли органов грудной клетки.	-	4		4	8	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи
5.	Опухоли брюшной полости	-	4		4	8	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи

6.	Опухоли забрюшинного пространства	-	4		3	7	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи
7.	Онкогинекология	-	4		3	7	✓
8.	Опухоли мочеполовой системы.	-	4		3	7	✓
9.	Опухоли молочной железы	-	4		3	7	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи
10.	Промежуточная аттестация. Зачет	-	-			4	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи

7.2. Тематический план клинических практических занятий

Сокращения: Т- задания в тестовой форме; З - профессиональные задачи

№	тема	компетенции	содержание	Часы 36	средства оценивания	
					Т	З
<i>Раздел 1. Общие вопросы онкологии. Опухоли костей и мягких тканей</i>				4	Т	✓ текущий
					З	✓ промежуточный
1.	Общие вопросы онкологии.	УК-1 УК-3 УК-4 ОПК-1 ОПК-2 ПК-1	Организация онкологической службы (Диспансерный принцип, функции и задачи). Первичная и вторичная профилактика рака. Основные принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований.	4	Т	✓ текущий
					З	✓ промежуточный

2.	Опухоли опорно-двигательного аппарата	УК-1 УК-3 УК-4 ОПК-1 ОПК-2 ПК-1	Клинические проявления опухолей опорно-двигательного аппарата, профилактика, диагностика, лечение, реабилитация пациентов. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения. Реабилитация пациентов	4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
<i>Раздел 2. Опухоли органов головы и шеи, органов грудной клетки</i>				4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
3.	Опухоли органов головы и шеи.	УК-1 УК-3 УК-4 ОПК-1 ОПК-2 ПК-1	Факторы риска развития опухолей органов головы и шеи. Клинические проявления, методы диагностики, лечения	4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
4.	Опухоли органов грудной клетки.	УК-1 УК-3 УК-4 ОПК-1 ОПК-2 ПК-1	Опухоли органов грудной полости, предраковые заболевания. Клинические проявления, методы диагностики, лечения	4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
<i>Раздел 3. Опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства.</i>				4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
5.	Опухоли органов брюшной полости.	УК-1 УК-3 УК-4 ОПК-1 ОПК-2 ПК-1	Факторы риска развития опухолей органов брюшной полости, предраковые заболевания. Клинические проявления, методы диагностики, лечения	4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный

6.	Опухоли забрюшинного пространства.	УК-1 УК-3 УК-4 ОПК-1 ОПК-2 ПК-1	Опухоли забрюшинного пространства, клинические проявления, методы ультразвуковой диагностики	4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
<i>Раздел 4. Опухоли мочеполовой системы. Онкогинекология. Опухоли молочной железы</i>				4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
7.	Опухоли мочеполовой системы	УК-1 УК-3 УК-4 ОПК-1 ОПК-2 ПК-1	Клинические проявления опухолей мочеполовой системы, предраковые заболевания, профилактика, диагностика, лечение, реабилитация пациентов.	4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
8.	Онкогинекология	УК-1 УК-3 УК-4 ОПК-1 ОПК-2 ПК-1	Рак тела и шейки матки, яичников. Классификации. Клинические проявления, профилактика, диагностика, лечение, реабилитация пациентов.	4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
9.	Опухоли молочной железы	УК-1 УК-3 УК-4 ОПК-1 ОПК-2 ПК-1	Рак молочной железы. Клинические проявления, профилактика, диагностика, лечение, реабилитация пациентов.	4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный

7.3. Внеаудиторная самостоятельная работа

Внеаудиторная самостоятельная работа ординатора определяется в соответствии с темой практического занятия и представлена в форме учебного пособия «Дневник ординатора по внеаудиторной самостоятельной работе» (печатается по решению Центрального методического совета Воронежского государственного медицинского университета имени Н.Н. Бурденко), учебные задания, которого разработаны в виде тематических проблем (кейсов), а знания, приобретаются в результате активной и творческой работы: самостоятельного осуществления целеполагания, сбора необходимой информации, ее анализа с разных точек зрения, выдвижения гипотезы, выводов, заключения, самоконтроля процесса получения знаний и его результатов.

Пример заданий для внеаудиторной самостоятельной работы ординатора

ЗАНЯТИЕ: «Опухоли молочной железы».

Задание 1: *письменно ответьте на вопросы:*

1. Перечислите клинические формы рака молочной железы:

2. Клиническую форму заболевания определяет: _____

3. К атипическим формам рака молочной железы относят: _____

4. Среди воспалительных форм рака молочной железы выделяют: _____

5. Маститоподобный рак отличается от мастита следующим: _____

6. Появление узловых высыпаний, корочек, чешуек, огрубение кожи молочной железы подозрительно на: _____

7. Мультицентрический рак молочной железы - это: _____

Задание 2.

Определите формы рака молочной железы по представленным фотографиям

1



2



3



Заключение:

Задание 3.

Определите формы рака молочной железы по представленным фотографиям



Заключение:

Задание 4.

Определите формы рака молочной железы по представленным фотографиям



Заклучение:

Задание 5. Решите следующие клинические задачи

Задача 1. *Исходя из предложенных данных, сформулируйте заключение:*

У больного в области соска молочной железы образуются корочки, при снятии которых видна небольшая эрозия.

Какая форма рака молочной железы у данной больной?

Какие методы исследования необходимо использовать для оценки распространенности заболевания и уточнения диагноза?

Задача 2. Исходя из предложенных данных, сформулируйте заключение

У женщины 48 лет молочная железа увеличена в размерах, слегка гиперемирована, болезненна, плотнее здоровой. Больна 2 месяца.

Какая форма рака молочной железы у данной больной?

Как уточнить диагноз?

Задача 3. Исходя из предложенных данных, сформулируйте заключение

У женщины 53 при маммографическом обследовании выявлена опухоль в левой молочной железе размером 2,0 см.

Какая форма рака молочной железы у данной больной?

Задача 4. Исходя из предложенных данных, сформулируйте заключение

У больной 60 лет на коже правой молочной железы появились узелковые высыпания, безболезненные, плотные. Лечилась самостоятельно мазями, но без эффекта. Через 2 недели образования стали сливаться между собой, появились новые высыпания на коже. Кожа стала выглядеть как панцирь, появились изъязвления. В правой подмышечной области стали определяться безболезненные плотные увеличенные лимфоузлы

Какая форма рака молочной железы у данной больной?

Задача 5. Исходя из предложенных данных, сформулируйте заключение

У больной 36 лет, отмечается повышение температуры до 38°, левая молочная железа увеличена в размерах, горячая на ощупь, выражена гиперемия кожи в виде «языков пламени». Локальных уплотнений в левой молочной железе нет. В левой подмышечной области конгломерат плотных увеличенных лимфоузлов.

Какая форма рака молочной железы у данной больной?

Задание 6: письменно выберите один правильный ответ

1. С ПОМОЩЬЮ ДУКТОГРАФИИ ОПРЕДЕЛЯЮТ:

- 1) локализацию опухоли
- 2) клиническую форму рака молочной железы
- 3) морфологический вариант опухоли

2. УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПРОВОДИТСЯ:

- 1) после 20 дня менструального цикла
- 2) до 10 дня менструального цикла
- 3) независимо от дня менструального цикла

3. ПРОЦЕССЫ СТАРЕНИЯ И ИНВОЛЮЦИИ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ:

- 1) повышают информативность эхографии молочных желез
- 2) снижают информативность эхографии железы
- 3) не изменяют информативность эхографии железы

4. УВЕЛИЧЕНИЕ ОБЪЕМА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЧАЩЕ ВСЕГО НАБЛЮДАЕТСЯ ПРИ:

- 1) узловой форме рака молочной железы
- 2) инфильтративной форме рака молочной железы
- 3) атипичных формах рака молочной железы

5. НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ОПУХОЛЬ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЛОКАЛИЗУЕТСЯ В:

- 1) области ареолы
- 2) верхненаружном квадранте
- 3) нижненаружном квадранте
- 4) верхневнутреннем квадранте

6. К ДИФФУЗНОЙ ФОРМЕ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ОТНОСИТСЯ:

- 1) маститоподобный рак молочной железы
- 2) рак Педжета
- 3) рак добавочной доли молочной железы
- 4) рак «*in situ*»

7. НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫМ И ХАРАКТЕРНЫМ ОСЛОЖНЕНИЕМ ПОСЛЕ РАДИКАЛЬНОЙ МАСТЭКТОМИИ ЯВЛЯЕТСЯ:

- 1) тромбоэмболия легочной артерии
- 2) нагноение раны
- 3) отек руки на стороне операции
- 4) кровотечение
- 5) изменение ритма сердца

8. ОСНОВНЫМ МЕТОДОМ СКРИНИНГА РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЯВЛЯЕТСЯ:

- 1) маммография
- 2) пальпация молочной железы
- 3) УЗИ молочных желез
- 4) термография

9. ПРИ ОПЕРАЦИИ РАДИКАЛЬНОЙ МАСТЭКТОМИИ ПО ПЕЙТИ:

- 1) обе грудные мышцы удаляются
- 2) большая грудная мышца сохраняется

- 3) малая грудная мышца сохраняется, большая грудная мышца удаляется
- 4) удаляются парастернальные лимфоузлы

10. К КОЖНЫМ СИМПТОМАМ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ОТНОСЯТСЯ ВСЕ ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ, КРОМЕ СИМПТОМА:

- 1) морщинистости
- 2) площадки
- 3) Кенига
- 4) втяжения

Ключи:

№ вопроса	правильный ответ
1	1
2	2
3	3
4	2
5	2
6	1
7	3
8	1
9	2
10	3

7.4. Тематический план внеаудиторной самостоятельной работы

Сокращения: Т- задания в тестовой форме; З - профессиональные задачи

№	тема	компетенции	содержание	Часы 32	средства оценивания	Этапы оценивания
					Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
<i>Раздел 1. Общие вопросы онкологии. . Опухоли костей и мягких тканей</i>				4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
1.	Общие вопросы онкологии.	УК-1 УК-3 УК-4 ОПК-1 ОПК-2 ПК-1	Организация онкологической службы (Диспансерный принцип, функции и задачи). Первичная и вторичная профилактика рака. Биология опухолевого роста.	4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
2.	Опухоли костей и мягких тканей	УК-1 УК-3 УК-4 ОПК-1 ОПК-2 ПК-1	Факторы риска развития опухолей костей и мягких тканей, предраковые заболевания. Профилактика. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения. Реабилитация пациентов	4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
<i>Раздел 2. Опухоли органов головы и шеи, органов грудной клетки</i>				4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
3.	Опухоли органов головы и шеи.	УК-1 УК-3 УК-4 ОПК-1 ОПК-2 ПК-1	Факторы риска развития опухолей органов головы и шеи. Профилактика. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения. Реабилитация пациентов	4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
4.	Опухоли органов грудной клетки.	УК-1 УК-3 УК-4 ОПК-1 ОПК-2 ПК-1	Опухоли органов грудной полости. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения. Реабилитация пациентов	4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
<i>Раздел 3. Опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства</i>				4	Т	✓ текущий

					3	✓ промежуточный
5.	Опухоли органов брюшной полости.	УК-1 УК-3 УК-4 ОПК-1 ОПК-2 ПК-1	Клинические проявления опухолей органов брюшной полости. Профилактика. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения. Реабилитация пациентов	4	Т 3	✓ текущий ✓ промежуточный
6.	Опухоли забрюшинного пространства.	УК-1 УК-3 УК-4 ОПК-1 ОПК-2 ПК-1	Опухоли забрюшинного пространства. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения. Реабилитация пациентов	4	Т 3	✓ текущий ✓ промежуточный
<i>Раздел 4. Опухоли мочеполовой системы. Онкогинекология</i>				4	Т 3	✓ текущий ✓ промежуточный
7.	Опухоли мочеполовой системы.	УК-1 УК-3 УК-4 ОПК-1 ОПК-2 ПК-1	Клинические проявления опухолей мочеполовой системы. Профилактика. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения. Реабилитация пациентов	4	Т 3	✓ текущий ✓ промежуточный
8.	Онкогинекология	УК-1 УК-3 УК-4 ОПК-1 ОПК-2 ПК-1	Рак шейки и тела матки и яичников. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения. Реабилитация пациентов	4	Т 3	✓ текущий ✓ промежуточный
9.	Опухоли молочной железы	УК-1 УК-3 УК-4 ОПК-1 ОПК-2 ПК-1	Опухоли молочной железы. Профилактика. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения. Реабилитация пациентов	4	Т 3	✓ текущий ✓ промежуточный

8. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОНКОЛОГИЯ»

1. Первичный и повторный осмотр пациента.
2. Методика сбора анамнеза. Получение и интерпретация информации от пациента и его родственников/ законных представителей.
3. Методика выполнения плевральной пункции.
4. Методика выполнения абдоминальной пункции.
5. Методика выполнения стеральной пункции.
6. Методика проведения пальцевого исследования прямой кишки и предстательной железы.
7. Бимануальное влагалищное и ректовагинальное исследование.
8. Взятие соскоба, отпечатка с опухоли, приготовление мазков для цитологического исследования.
9. Методика проведения пункционной биопсии опухоли и лимфатических узлов.
10. Методика эксцизионной и инцизионной биопсии опухоли, лимфоузлов.
11. Методика выполнения катетеризация мочевого пузыря мягким эластическим катетером и жестким катетером.
12. Методика выполнения надлобковой пункции мочевого пузыря.
13. Наложение повязки на рану.
14. Методика выполнения пункции костного мозга (стеральной и из гребня подвздошной кости).
15. Методика выполнения пункции яичка и простаты (чрезкожной и трансректальной).
16. Методика выполнения пункции заднего свода.
17. Методика выполнения трансторакальной пункции опухоли легкого и средостения.
18. Методика выполнения пункционной биопсии почек под ультразвуковым контролем.
19. Методика выполнения отдельного диагностического выскабливания цервикального канала и полости матки.
20. Клиническое исследование больного с подозрением на опухоль органов головы и шеи.
21. Клиническое исследование больного с подозрением на опухоль органов грудной клетки.
22. Клиническое исследование больного с подозрением на опухоль брюшной полости.
23. Клиническое исследование больного с подозрением на забрюшинную опухоль.
24. Клиническое исследование больного с подозрением на опухоль матки, придатков.
25. Клиническое исследование больного с подозрением на опухоль мочеполовой системы.
26. Клиническое исследование больного с подозрением на опухоль кожи.
27. Клиническое исследование больного с подозрением на опухоль костей и мягких тканей.
28. Клиническое исследование больного с подозрением на опухоль молочной железы.

9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОНКОЛОГИЯ»

Фонд оценочных средств (ФОС) помимо выполнения оценочных функций характеризует в том числе и образовательный уровень университета.

Качество фонда оценочных средств является показателем образовательного потенциала кафедр, реализующих образовательный процесс по соответствующим специальностям ординатуры.

ФОС текущего контроля используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью ординаторов (в том числе самостоятельной). В условиях рейтинговой системы контроля результаты текущего оценивания ординатора используются как показатель его текущего рейтинга.

ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины в установленной учебным планом форме - экзамена.

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Онкология» утвержден на заседании кафедры онкологии соответствует Положению о фонде оценочных средств для текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры в Федеральном Государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский Государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (приказ ректора от 23.12.2016 № 927).

10. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ОРДИНАТОРА (УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ) НА ОСНОВЕ БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ

Расчет знаний рейтинга ординатора разработан на основании Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся по образовательным программам подготовки кадров высшей квалификации – ординатура в ФГБОУ ВО ВГМУ имени Н.Н. Бурденко Минздрава России (приказ ректора № 294 от 29.04.2022 г).

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ»

11.1. Характеристика особенностей технологий обучения в Университете

Освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

11.2. Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «Онкология»

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, рекомендации и пособия по данной дисциплине по работе с ним, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедр.

Успешное усвоение учебной дисциплины «Онкология» предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы.

Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на практических занятиях различных тестирований дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых на лекциях и в учебниках.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины «Онкология» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.

11.3. Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы в процессе освоения дисциплины «Онкология»

№	вид работы	контроль выполнения работы
1.	✓ подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	✓ собеседование
2.	✓ работа с учебной и научной литературой	✓ собеседование
3.	✓ самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с тематическим планом внеаудиторной самостоятельной работы	✓ тестирование ✓ решение задач
4.	✓ выполнение индивидуальных домашних заданий, решение клинических задач, перевод текстов, проведение расчетов, подготовка клинических разборов	✓ собеседование ✓ проверка заданий ✓ клинические разборы
5.	✓ работа с тестами и вопросами и задачами для самопроверки	✓ тестирование ✓ собеседование
6.	✓ подготовка ко всем видам контрольных испытаний	✓ тестирование ✓ собеседование

11.4. Методические указания для обучающихся по подготовке к занятиям по дисциплине «Онкология»

Занятия практического типа предназначены для расширения и углубления знаний обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), интернет-ресурсы.

12. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ»

12.1 СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Давыдов М.И., Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев [и др.]. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 920 с. : ил. - 920 с. - ISBN 978-5-9704-5616-3 - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456163.html> М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев и др., ГЭОТАР-Медиа, 2020
2. Онкология : учебное пособие : в 2 частях / А. В. Прохоров, Ю. Е. Демидчик, Т. А. Корень, Н. И. Крутилина. — Минск : Новое знание, 2019 — Часть 2 : Частная онкология — 2019. — 480 с. — ISBN 978-985-24-0117-3. — Текст : электронный //

- Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/149286>
3. Руководство к практическим занятиям по онкологии : учебное пособие для вузов / А.Н. Редькин, Е.Ю. Устинова, Ю.С. Иванова [и др.]; ФБОУ ВПО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко. - Воронеж : РИТМ, 2016. - 560 с. : ил. - ISBN 978-5-9500394-1
 4. Труфанов Г.Е., Лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учебник / Г. Е. Труфанов и др.; под ред. Г. Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-3468-0 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434680.html>. Под ред. Г.Е. Труфанова, ГЭОТАР-Медиа, 2015
 5. Труфанов Г.Е., Лучевая терапия (радиотерапия) [Электронный ресурс] / Г. Е. Труфанов [и др.]; под ред. Г. Е. Труфанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4420-7 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970444207.html>
 6. Черенков В.Г., Онкология [Электронный ресурс] : учебник / В.Г. Черенков. - 4-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4091-9 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970440919.html>. В.Г. Черенков, ГЭОТАР-Медиа, 2017
 7. Богданов, А. Н. Острые и хронические лейкозы : учебное пособие / А. Н. Богданов, Т. Г. Кулибаба. — Санкт-Петербург : СПбГУ, 2019. — 116 с. — ISBN 978-5-288-05935-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/123659>
 8. Венедиктова М.Г., Опухоли наружных половых органов / Венедиктова М.Г., Доброхотова Ю.Э., Морозова К.В., Тер-Ованесов М.Д. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 48 с. - ISBN 978-5-9704-4821-2 - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448212.html>. Венедиктова М.Г., Доброхотова Ю.Э., Морозова К.В., Тер-Ованесов М.Д., ГЭОТАР-Медиа, 2019
 9. Венедиктова М.Г., Рак тела матки / Венедиктова М.Г., Доброхотова Ю.Э., Морозова К.В., Тер-Ованесов М.Д. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-4823-6 - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448236.html>. Венедиктова М.Г., Доброхотова Ю.Э., Морозова К.В., Тер-Ованесов М.Д., ГЭОТАР-Медиа, 2019
 10. Вторичная профилактика рака органов репродуктивной системы : методические рекомендации / Б.Б. Кравец, Е.Ю. Устинова; ГОУ ВПО ВГМА им. Н.Н. Бурденко. - Воронеж : Научная книга, 2010. - 35с.
 11. Ганцев Ш. Х., Рак легкого [Электронный ресурс] / Ш. Х. Ганцев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 224 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4179-4 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970441794.html> Ш. Х. Ганцев ГЭОТАР-Медиа 2017
 12. Ганцев Ш.Х., Рак молочной железы [Электронный ресурс] : руководство для врачей / под ред. Ш. Х. Ганцева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 128 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-3293-8 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432938.html>. под ред. Ш. Х. Ганцева, ГЭОТАР-Медиа, 2015
 13. Дневник для самостоятельной работы ординатора по специальности "онкология" : учебно-методическое пособие для вузов / А.Н. Редькин, Е.Ю. Устинова, О.В.

- Мануковская [и др.]; ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко. - Воронеж : ВГМУ, 2016. - 396 с. : ил. - ISBN 978-5-9909202-8-6 : 150,00.
14. Доброхотова Ю.Э., Опухоли яичников / Доброхотова Ю.Э., Венедиктова М.Г., Морозова К.В., Тер-Ованесов М.Д. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-4841-0 - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448410.html>. Доброхотова Ю.Э., Венедиктова М.Г., Морозова К.В., Тер-Ованесов М.Д., ГЭОТАР-Медиа, 2019
 15. Доброхотова Ю.Э., Рак и беременность / Доброхотова Ю.Э., Венедиктова М.Г., Морозова К.В., Боровкова Е.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-4842-7 - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448427.html>. Доброхотова Ю.Э., Венедиктова М.Г., Морозова К.В., Боровкова Е.И. ГЭОТАР-Медиа, 2019
 16. Иммуноterapia : руководство для врачей / под ред. Р. М. Хаитова, Р. И. Атауллаханова, А. Е. Шульженко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-5372-8.
 17. Каприн А.Д., Доброкачественные заболевания молочной железы / под ред. Каприна А.Д., Рожковой Н.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 272 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5127-4 - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451274.html> под ред. Каприна А.Д., Рожковой Н.И. ГЭОТАР-Медиа, 2019
 18. Каприн А.Д., Маммология / под ред. А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 496 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-5070-3 - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450703.html>. под ред. А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой, ГЭОТАР-Медиа, 2019
 19. Кишкун А.А., Опухолевые маркеры / Кишкун А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 96 с. (Серия "Онкология") - ISBN 978-5-9704-5174-8 - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451748.html> Кишкун А.А. ГЭОТАР-Медиа, 2019.
 20. Козаченко В.П. Клиническая онкогинекология / В.П. Козаченко, М. : БИНОМ, 2016. - 424с.
 21. Мастопатии / под ред. А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 320 с. : ил. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - ISBN 978-5-9704-4864-9.
 22. Местно-распространенный рак щитовидной железы: диагностика, лечение, непосредственные и отдаленные результаты : учебное пособие / А. Ф. Романчишен, Г. О. Багатурия, К. В. Вабалайте, Г. Ю. Сокурченко. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2017. — 175 с. — ISBN 978-5-299-00830-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/114910>
 23. Онкология : пер. с англ. / под ред. Д. Касчиато. - Москва : Практика, 2008. - 1039 с.
 24. Противоопухолевая химиотерапия. Руководство : пер. с англ. / Под ред. Р.Т. Скила. Перевод с англ. В.С. Покровского; Под ред. С.В. Орлова - М. : «ГЭОТАР-Медиа», 2011. - 1032с. : ил.
 25. Сенча А. Н., Ультразвуковая мультипараметрическая диагностика патологии молочных желез [Электронный ресурс] / А. Н. Сенча [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 360 с. - ISBN 978-5-9704-4229-6 - Режим доступа:

- <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970442296.html>. А. Н. Сенча [и др.], ГЭОТАР-Медиа, 2017
26. Ткачева С.И. Диагностика и терапия онкологических заболеваний /С.И.Ткачева. - М. : Практическая медицина, 2012. – 304с.
 27. Ультразвуковое исследование молочных желез / В. Е. Гаждонова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 544 с. : ил. - DOI: 10.33029/9704-5422-0-2020-УИМ-1-544. - ISBN 978-5-9704-5422-0.
 28. Хричак, Хедвига. Методы визуализации в онкологии. Стандарты описания опухолей. Цветной атлас. – М. : Практическая медицина, 2014. – 288с : ил.
 29. Червоная Л.В., Пигментные опухоли кожи [Электронный ресурс] / Червоная Л. В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3673-8 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436738.html>. Червоная Л. В., ГЭОТАР-Медиа, 2016

12.2 ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. <http://endosono.ru/>
2. <http://ultrasoundcases.info/>
3. <https://www.sonoworld.com/>
4. <http://www.sonoscape.ru/presscenter/vebinars.html>
5. <http://www.medison.ru/si/>
6. <http://www.isuog.org/>
7. www.radiology-congress.ru/news.php

12.3 Интернет-ресурсы

Программное обеспечение интернет – ресурсы

Программное обеспечение - общесистемное и прикладное программное обеспечение.

Базы данных информационно-справочные и поисковые системы. Интернет-ресурсы, отвечающие тематике дисциплины, в том числе базы данных – Google, Rambler, Yandex.

1. Электронно-библиотечная система "Консультант студента". Многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" предоставляет доступ через Интернет учебной литературе и дополнительным материалам.
2. Электронно-библиотечная система "Консультант врача". Многопрофильный образовательный ресурс "Консультант врача" предоставляет доступ через Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам.
3. База данных "Medline With Fulltext". Мощная справочная online-система, доступная через Интернет. База данных содержит обширную полнотекстовую медицинскую информацию.
4. Электронно-библиотечная система "Айбукс". ЭБС«Айбукс» предоставляет широкие возможности по отбору книг как по тематическому навигатору, так и через инструменты поиска и фильтры.

5. Электронно-библиотечная система "BookUp". ЭБС содержит учебную и научную медицинскую литературу российских издательств, в том числе переводы зарубежных изданий, признанных лучшими в своей отрасли учеными и врачами всего мира.
6. Электронно-библиотечная система "Лань". Большой выбор учебной, профессиональной, научной литературы ведущих издательств для студентов и ординаторов высшей школы и СПО.
7. УМК на платформе «Moodle»

13. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ»

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Г. Воронеж, АУЗ ВОККДЦ, пл. Ленина, 5А	Наборы зарегистрированных кривых ФВД по разделам дисциплины,	<ul style="list-style-type: none"> • Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License. № лицензии: 2B1E-210622-100837-7-19388, Количество объектов: 1000 Users, Срок использования ПО: с 09.08.2023 по 08.08.2024. • Единая информационная система управления учебным процессом Tandem University. Лицензионное свидетельство №314ДП-15(223/Ед/74). С 03.02.2015 без ограничений по сроку. 8500 лицензий. • LMS Moodle - система управления курсами (система дистанционного обучения). Представляет собой свободное ПО (распространяющееся по лицензии GNU GPL). Срок действия лицензии – без ограничения. Используется более 12 лет. • Webinar (система проведения вебинаров). Сайт https://webinar.ru Номер лицевого счета 0000287005. Период действия лицензии: с 01.01.2023 по 31.12.2023. Лицензионный договор № 44/ЭА/5 от 12.12.2022г. Конфигурация «Enterprise Total -1000», до 1000 участников
	Архив результатов исследований пульмонологических больных на электронных носителях.	
	Комплекс мониторный кардио-респираторной системы и гидратации тканей компьютеризированный КМ-АР-01-Диамант	
	Спироанализатор Master Screen Pneumo	
	Наборы эхограмм по разделам дисциплины,	
	Ультразвуковые сканеры	
	Наборы пленок ЭЭГ по разделам дисциплины,	
	Эл. энцефалограф-регистратор "Энцефалан ЭЭГР-19-26"	
	Электрокардиограф	
	Компьютерный системный блок	
	Монитор LG 23	
	Системный блок	
	Многофункциональный аппарат принтер, сканер, копир	
	Стол ученический	
Стул ученический		

	<p>(конкурентные лицензии).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Антиплагиат. Период действия: с 12.10.2022 по 11.10.2023. Договор 44/Ед.4/171 от 05.10.2022. • Учебный стенд «Медицинская информационная система» на базе программного комплекса «Квазар» с передачей прав на использование системы на условиях простой (неисключительной) лицензии. Контракт № 44/Ед. 4/221 от 19.09.2022 г. • КонсультантПлюс (справочник правовой информации). Период действия: с 01.01.2023 по 31.12.2023. Договор № 44/ЭА/1 от 05.12.2022. • Лицензия на программу для ЭВМ iSpring Suite Concurrent на 5 (Пятерых) пользователей на 12 месяцев. • Лицензия на программу для ЭВМ iSpring Suite версия 10 на 1 (Одного) пользователя на 12 месяцев.
--	--

Разработчики:

зав. кафедрой онкологии, доктор мед. наук, профессор И.П. Мошуров
 профессор кафедры онкологии, доктор мед. наук, профессор Е.Ю. Устинова
 доцент кафедры онкологии, к.м.н. О.В. Андреева
 заместитель декана факультета подготовки кадров высшей
 квалификации А.Л.Соловьева

Рецензенты:

Зав. кафедрой ургентной и факультетской хирургии ФГБОУ ВО «ВГМУ им. Н.Н. Бурденко» д.м.н., профессор Чередников Е.Ф.
 Зам. главного врача Воронежского областного клинического онкологического диспансера, доктор мед. наук, профессор Э.В. Савенок

Утверждена решением ЦМК по координации ПКВК протокол № 7 от 23.05.2023