

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Есауленко Игорь Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.09.2023 14:45:31
Уникальный идентификатор документа:
691eebef92031be66ef61648f97525a2e2da8356

**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

Уровень высшего образования
подготовка кадров высшей квалификации

**Рабочая программа вариативной дисциплины
«онкология»**

**для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам
высшего образования (программам ординатуры) по специальности 31.08.37
Клиническая фармакология**

факультет подготовки кадров высшей квалификации
курс 1
кафедра – онкологии
всего **72 часа (2 зачетные единицы)**
контактная работа: **36 часов**
✓ практические занятия **36 часов**
внеаудиторная самостоятельная работа **32 часов**
контроль: зачёт **4 часа во 2-ом семестре**

Воронеж
2023 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ВАРИАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ»

Цель освоения программы вариативной дисциплины/модуля «**ОНКОЛОГИЯ**» – подготовка квалифицированного врача-клинического фармаколога, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачи программы дисциплины «**ОНКОЛОГИЯ**» - формирование медицинских знаний и подготовка врача-клинического фармаколога, 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 31.08.37 Клиническая фармакология, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ВАРИАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ»

По окончании обучения врач-клинический фармаколог 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 пациентов с предопухолевыми и онкологическими заболеваниями.
- ✓ Принципы диагностики и лечения онкологических заболеваний.
- ✓ Основы медико-социальной экспертизы онкологических больных.

По окончании обучения врач-клинический фармаколог 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 заболеваниях.

По окончании обучения врач-клинический фармаколог 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 31.08.37
Клиническая фармакология, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ
ВАРИАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ»**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
<i>Системное и критическое мышление</i>	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	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.
Медицинская деятельность	ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ИД-1 _{опк-4} Знает методику обследования пациентов, методы клинической диагностики пациентов. ИД-2 _{опк-4} Знает и использует методы диагностики и дифференциальной диагностики в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-3 _{опк-4} Владеет методикой обследования пациентов и методами клинической диагностики, интерпретацией результатов инструментальных, лабораторных основных и дополнительных исследований.
	ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 _{опк-5} Знает методы медикаментозного и немедикаментозного лечения, группы лекарственных препаратов, и механизм их действия, показания и противопоказания к их назначению, совместимость, побочное действие и возможные осложнения, особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах. ИД-2 _{опк-5} Умеет разрабатывать план лечения пациентов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи, устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения. ИД-3 _{опк-5} Разрабатывает план лечения, назначает лечение пациентам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи, устраняет осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные; оказывает медицинскую помощь при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента в неотложной форме; применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в неотложной форме
	ОПК-6 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или	ИД-1 _{опк-6} Знает порядки организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов; медицинские показания и противопоказания к их проведению с учетом диагноза в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате

	абилитации инвалидов	<p>мероприятий медицинской реабилитации.</p> <p>ИД-2_{ОПК-6} Умеет разрабатывать план мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортному лечению, в том числе, при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов; определять показания и противопоказания; оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-3_{ОПК-6} Обеспечивает проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</p>
Профессиональные компетенции	ПК-1. Способен оказывать медицинскую помощь пациентам по профилю «клиническая фармакология»	<p>ИД-1_{ПК-1} Проводит консультирование врачей-специалистов и (или) по вопросам выбора и применения лекарственных препаратов</p> <p>ИД-3_{ПК-1} Проводит персонализированный выбор и применение лекарственных препаратов на основании результатов фармакогенетического тестирования и (или) терапевтического лекарственного мониторинга</p> <p>ИД-5_{ПК-1} Проводит работы по лекарственному обеспечению медицинской организации</p> <p>ИД-6_{ПК-1} Проводит и контролирует эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>

Данная программа реализует следующие трудовые функции профессионального стандарта врача-клинического фармаколога:

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Оказание медицинской помощи пациентам по	8	Консультирование врачей-специалистов и (или) пациентов по вопросам	А/01.8	8

профилю "клиническая фармакология"	выбора и применения лекарственных препаратов		
	Мониторинг противомикробной резистентности в медицинской организации (структурном подразделении)	A/02.8	8
	Персонализированный выбор и применение лекарственных препаратов на основании результатов фармакогенетического тестирования и (или) терапевтического лекарственного мониторинга	A/03.8	8
	Проведение фармакоэпидемиологическог о и фармакоэкономического анализов в медицинской организации (структурном подразделении)	A/04.8	8
	Проведение работы по лекарственному обеспечению медицинской организации	A/05.8	8
	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно- гигиеническому просвещению населения	A/06.8	8
	Проведение анализа медико- статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	A/07.8	8
	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	A/08.8	8

5. РАЗДЕЛЫ ВАРИАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ» И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ С ДИСЦИПЛИНАМИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ) ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.37 Клиническая фармакология

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 кроветворной и лимфоидной системы	Промежуточная аттестация ЗАЧЕТ
Организация и управление здравоохранением	+	+	+	+	+
Педагогика	+	+	+	+	+
Симуляционный курс: оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме и коммуникации с пациентом	+	+	+	+	+
Психологические аспекты в работе врача клинического фармаколога	+	+	+	+	+
Клиническая фармакология в неонатологии	+	+	+	+	+
Клиническая фармакология в гериатрии	+	+	+	+	+
Онкология	+	+	+	+	+
Основы доказательной медицины	+	+	+	+	+
Персонализированная медицина	+	+	+	+	+
Нежелательные реакции лекарственных средств	+	+	+	+	+
Фармаконадзор	+	+	+	+	+
Производственная (клиническая) практика	+	+	+	+	+
НИР	+	+	+	+	+

6. ОБЪЕМ ВАРИАТИВНОЙ 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
АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (ВСЕГО)	36	2	2
ЛЕКЦИИ	-		
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	36		
<i>САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА</i>	32		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ	4		
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	72		

7.

7. СОДЕРЖАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ 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)			самостоятельная работа (часов)	всего (часов)	виды контроля
		занятия лекционного типа	клинические практические занятия	контроль (часов)			
			36	4	32	72	
1.	Общие вопросы онкологии. Опухоли костей и мягких тканей	-	12		8	16	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи

2.	Опухоли органов головы и шеи, органов грудной клетки	-	8	Зачет	8	16	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи
3.	Опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства	-	8		8	16	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи
4.	Онкогинекология. Опухоли мочеполовой системы. Опухоли молочной железы	-	8		8	16	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи
5.	Промежуточная аттестация. Зачет	-	-			4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи

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, протокол №2 от 21.12.2016 года), 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

1

2

3



Заключение:

Задание 4.

Определите формы рака молочной железы по представленным фотографиям

1

2



Заключение:

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) тромбоз 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

8. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО ВАРИАТИВНОЙ 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 раздельного 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 ВАРИАТИВНОЙ 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 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

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

12.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. 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>
2. 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
3. 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
4. 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.
5. 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
6. 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
7. 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.

8. 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
9. 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
10. 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.
11. 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
12. 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
13. 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.
14. Козаченко В.П. Клиническая онкогинекология / В.П.Козаченко, М. : БИНОМ, 2016. – 424с.
15. 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.
16. 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>
17. Онкология : пер. с англ. / под ред. Д. Касчиато. - Москва : Практика, 2008. - 1039 с.
18. 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.
19. 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
20. Ткачева С.И. Диагностика и терапия онкологических заболеваний /С.И.Ткачева. - М. : Практическая медицина, 2012. – 304с.
21. Ультразвуковое исследование молочных желез / В. Е. Гажонова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 544 с. : ил. - DOI: 10.33029/9704-5422-0-2020-УИМ-1-544. - ISBN 978-5-9704-5422-0.

22. Хричак, Хедвига. Методы визуализации в онкологии. Стандарты описания опухолей. Цветной атлас. – М. : Практическая медицина, 2014. – 288с : ил.
23. Червонная Л.В., Пигментные опухоли кожи [Электронный ресурс] / Червонная Л. В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3673-8 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436738.html>. Червонная Л. В., ГЭОТАР-Медиа, 2016

**13. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОНКОЛОГИЯ»**

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
г. Воронеж ул. Каляева д.2 БУЗ ВО ВОКОД Учебная комната №5(для самостоятельной работы)	1. Компьютер OLDIOffice №110 2. Компьютер Ком. DX 4 -100/8/420/3.5 3. Компьютер MBChain 40г24 wkte 133 CPU 4. Графопроектор
г. Воронеж ул. Каляева д.2 БУЗ ВО ВОКОД Учебная комната №6	5. Плеер 6. Телевизор ЖК-50” Toshiba 50 L4353RB 7. Тренажер для пальпаторного обследования молочной железы
Частное учреждение здравоохранения «Клиническая больница РЖД- Медицина» г. Воронеж пер. Здоровья, д.2 учебная комната №1,2	8. Тренажер для пальцевого исследования прямой кишки 9. Кушетка медицинская смотровая (2 штуки) 10. Доска учебная (2 штуки)
г. Воронеж ул. Студенческая 12а ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Виртуальная клиника (симуляционно- тренинговый центр)	11. Негатоскоп (3 штуки) 12. Стол ученический 2-х местный. 13. Стул аудиторный 14. Учебно-контролирующая система аускультации лёгких К-плюс KAGAKU 15. Учебно-контролирующая система аускультации сердца К-плюс KAGAKU 16. Тренажёр освоения навыков аускультации и устройство SMARTSCOPE «Nasco» w44119 17. Тренажёр реанимации взрослого с имитатором аритмии AirwayLarry «CRiSis» Nasco, w44134 18. Аппарат для искусственного дыхания ручной работы с отсасывателем 19. Тренажёр имитатор напряжённого пневмоторакса «Simulaidс» 20. Тренажёр крикотрахеотомии3B ScientificGmbH, w19361 21. Тренажёр для освоения навыков восстановления проходимости дыхательных путей “AirwayLarry” w44104 22. Тренажёр для отработки навыков работы на дыхательных путях взрослого пациента «Laerdal» 23. Тренажёр отработки навыков манипуляций на дыхательных путях взрослого пациента «Simulaidс» 24. Тренажёр дренирования плевральной полости W19356 25. Тренажёр наложения повязок «SurgicalSally» w44008 26. Подушка для наложения внутрикожного шва W19311 SkinJig 27. Макет ноги для отработки навыков наложения швов 3B ScientificGmbH 28. Макет руки для отработки навыков наложения швов 3B ScientificGmbH

	<p>29. Тренажёр для обучения навыкам обследования уха «Nasco» w44122</p> <p>30. Тренажёр внутривенных инъекций «Nasco»</p> <p>31. Тренажёр внутривенных инъекций 3B Scientific GmbH</p> <p>32. Тренажёр внутривенных инъекций Limbs&Tings</p> <p>33. Тренажёр катетеризации центральных вен «Nasco», w44017</p> <p>34. Тренажёр освоения внутримышечных инъекций KOKEN</p> <p>35. Модель для обучения уходу за кишечной стомой W43027</p> <p>36. Тренажёр диагностики заболеваний предстательной железы «Nasco» w44014</p> <p>37. Многоцелевой манекен по отработке навыков ухода за пациентом и ОБЖ «3B Scientific GmbH» w45001</p> <p>38. Тренажёр катетеризации женского мочевого пузыря «Nasco» w44006</p> <p>39. Тренажёр катетеризации мужского мочевого пузыря «Nasco» w44005</p> <p>40. Тренажёр для отработки навыков осмотра и пальпации молочной железы W19340</p> <p>41. Тренажёр диагностики заболеваний молочной железы 3B Scientific GmbH</p> <p>42. Тренажёр диагностики заболеваний молочной железы «Медиус»</p> <p>43. Тренажёр для отработки навыков осмотра половых путей: Зеркало GYN/AID w45024</p> <p>44. Тренажёр постановки клизм и катетеризации мочевого пузыря со сменными гениталиями «Laerdal» w44094</p> <p>45. Манекен-тренажёр взрослого пациента СЛР ResusciAnne «Laerdal»</p> <p>46. Тренажёр имитатор взрослого пациента для отработки навыков расширенной СЛР MegaCodeKelly «Laerdal»</p> <p>47. Универсальный имитатор пациента SimManessential «Laerdal»</p> <p>48. Тренажёр жизнеобеспечения ребёнка StatBaby «Simulaid» (2 штуки)</p>
--	--

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

Рецензенты:

Зав. кафедрой urgentной 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

Рабочая программа по дисциплине «Онкология» для ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.67 Хирургия, утверждена на заседании кафедры онкологии, протокол № 7 от «28» апреля 2023г.