

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Есауленко Игорь Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.09.2023 13:45:58
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 г.
декан ФПКВК Е.А. Лещева
«23»05.2023 г.

Уровень высшего образования
подготовка кадров высшей квалификации

**Рабочая программа дисциплины
«онкология»
для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам
высшего образования (программам ординатуры) по специальности
31.08.30 Генетика**

форма обучения **очная**
факультет **подготовки кадров высшей квалификации**
кафедра – **онкологии**
всего **72 часа (2 зачетных единицы)**

- ✓ контактная работа: **40 часов**
- ✓ практические (клинические) занятия **36 часов**
- ✓ внеаудиторная самостоятельная работа **32 часа**
- ✓ контроль: зачёт с оценкой **4 часа во 2-ом семестре**

**Воронеж
2023г.**

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ»

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

Задачи программы дисциплины «**онкология**» - формирование медицинских знаний и подготовка врача-генетика, 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**

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ОРДИНАТОРА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.30 ГЕНЕТИКА , ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ»

По окончании обучения врач-генетик должен

знать:

- основные теории и механизмы канцерогенеза; - маркёры развития опухолей; - факторы риска (генетические, внешне средовые (канцерогены) и иные) развития опухолей, их роль в развитии онкологической патологии и механизмы их реализации в болезнь;
- алгоритмы и методы скринингового обследования, направленного на выявление (раннюю диагностику) опухолей и предраковых заболеваний;
- этиологию, патогенез, классификацию, ранние и поздние проявления (основные клинические признаки доброкачественных и злокачественных опухолей, первые симптомы, закономерности метастазирования и др.), и исходы наиболее частых и значимых опухолевых и предраковых заболеваний различных органов и систем;
- лабораторные и инструментальные методы диагностики опухолей, возможные результаты и их применение;
- алгоритмы постановки диагноза и дифференциальной диагностики;
- методы лечения и профилактики онкологических заболеваний.

уметь:

- анализировать и сопоставлять данные клинического, лабораторного и инструментального обследований;
- выявлять факторы риска, оценивать их вклад в развитие онкологического заболевания;
- составить план обследования при подозрении на онкологическое заболевание и при предраковых заболеваниях;
- выявлять общие и специфические признаки онкологических заболеваний;
- оценивать тяжесть состояния больного;
- интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования, в т.ч. применяемых в онкологии;
- заподозрить наличие онкологической патологии, сформулировать и обосновать предварительный диагноз, показания к направлению на консультацию к онкологу;
- формулировать диагноз и расшифровать информацию об онкологическом заболевании в соответствии с классификацией МКБ и TNM.

владеть:

- навыками интерпретации данных лабораторных и инструментальных исследований, их анализа и сопоставления клиническим проявлениям болезни;
- навыками предположения наличия опухолевого процесса и его этиологии; - алгоритмами ранней и дифференциальной диагностики (выявления) онкологических и предраковых заболеваний;

- основами применения методов ранней диагностики, лечения и профилактики опухолей и предраковых заболеваний;
- навыками формулировки и расшифровки диагноза онкологического заболевания в соответствии с используемыми классификациями;
- обоснованием принципов патогенетической терапии онкологических заболеваний;
- принципами формирования групп повышенного риска развития опухолей, диспансеризации больных онкологическими и предраковыми заболеваниями.

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.30
ГЕНЕТИКА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОНКОЛОГИЯ»**

Код компетенции и её содержание		Этап формирования компетенции
Универсальные компетенции (УК)		
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	- текущий - промежуточный
Профессиональные компетенции		
<i>Профилактическая деятельность</i>		
ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.	- текущий - промежуточный
ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.	- текущий - промежуточный
<i>Диагностическая деятельность</i>		
ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.	- текущий - промежуточный

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

Код компетенции и её содержание	Оказание медицинской помощи населению по профилю генетика
УК-1	+
ПК-1	
ПК-2	
ПК-5	

Методы лабораторной генетики	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Персонализированная медицина	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Клиническая лабораторная диагностика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Инфекционные болезни	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Фтизиатрия	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Практики	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

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
АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (ВСЕГО)	40	2	2
ЛЕКЦИИ	-		
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	36		
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	32		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ	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

	контактная работа (часов) 40	самостоятельная	всего	виды контроля
--	-------------------------------------	------------------------	--------------	----------------------

№	наименование раздела	занятия лекционного типа	клинические практические занятия 36	контроль (часов) 4	работа (часов) 32	(часов) 72	
1.	Общие вопросы онкологии Опухоли органов головы и шеи,	-	4	Зачет	4	8	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи
2.	Опухоли органов грудной полости	-	4		4	8	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи
3.	Опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства	-	4		4	8	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи
4.	Онкогинекология	-	4		4	8	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи
5	Опухоли мочеполовой системы		4		4	8	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты задачи
6.	Опухоли кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата	-	4		4	8	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи
7.	Опухоли молочной железы	-	4		4	8	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи

8	Опухоли кроветворной и лимфоидной системы		4		2	6	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты задачи
9	Злокачественные опухоли у детей		4		2	6	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты задачи
10.	Промежуточная аттестация	-		4			✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи

7.2. Тематический план клинических практических занятий

2 занятия дистанционно

сокращения: Т- задания в тестовой форме, З - профессиональные задачи

№	тема	компетенции	содержание	часы 36	средства оценивания		Этапы оценивания
					Т	З	✓ текущий ✓ промежуточный
<i>Раздел 1. Общие вопросы онкологии</i>				4	Т	З	✓ текущий ✓ промежуточный
1	Общие вопросы онкологии. Опухоли органов головы и шеи, и органов грудной полости.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Организация онкологической службы (Диспансерный принцип, функции и задачи). Первичная и вторичная профилактика рака. Биология опухолевого роста. Основные принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований.	4	Т	З	✓ текущий ✓ промежуточный

			Факторы риска развития опухолей органов головы и шеи, и органов грудной полости, предраковые заболевания. Клинические проявления, методы диагностики, лечения.			
Раздел 2. Опухоли органов грудной полости				4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
2	Опухоли органов грудной полости.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Факторы риска развития опухолей органов головы и шеи, и органов грудной полости, предраковые заболевания. Клинические проявления, методы диагностики, лечения.	4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
Раздел 3. Опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства				4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
3	Опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Факторы риска развития опухолей органов брюшной полости и забрюшинного пространства, предраковые заболевания. Клинические проявления, методы диагностики, лечения.	4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
Раздел 4. Онкогинекология				4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
4	Онкогинекология.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Рак тела и шейки матки, рак яичников. Классификации. Клинические проявления, профилактика, диагностика, лечение, реабилитация пациентов.	4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный

<i>Раздел 5. Опухоли мочеполовой системы</i>				4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
5	Опухоли мочеполовой системы.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Клинические проявления опухолей мочеполовой системы, предраковые заболевания, профилактика, диагностика, лечение, реабилитация пациентов.	4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
<i>Раздел 6. Опухоли кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата</i>				4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
6	Опухоли кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Клинические проявления опухолей кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата, профилактика, диагностика, лечение, реабилитация пациентов. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.	4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
<i>Раздел 7. Опухоли молочной железы</i>				4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
7	Опухоли молочной железы	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Клинические проявления опухолей молочных желез,, профилактика, диагностика, лечение, реабилитация пациентов. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.	4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
<i>Раздел 8. Опухоли кроветворной и лимфоидной системы</i>				4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
8.	Опухоли кроветворной и лимфоидной системы	УК-1 ПК-1 ПК-2	Лимфогранулематоз, злокачественные лимфомы. Клинические проявления,	4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный

		ПК-5	профилактика, диагностика, лечение, реабилитация пациентов. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.			
Раздел 9. Злокачественные опухоли у детей				4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
9	Детская онкология.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Злокачественные опухоли у детей: нефробластома, нейробластома, ретинобластома. Заболеваемость, смертность, запущенность, этиология и патогенез, современные классификации. Клинические проявления опухолей, диагностика, лечение, реабилитация пациентов. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.	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, 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 органов брюшной полости и забрюшинного пространства».

Задание 1: *письменно ответьте на вопросы:*

1. К фоновым и предраковым заболеваниям толстой кишки относятся:

2. В структуре злокачественных новообразований рак прямой кишки занимает место:

3. К факторам риска развития рака прямой кишки относят:

4. По TNM-классификации рак прямой кишки T3N0M0 относят к стадии:

5. По TNM-классификации рак прямой кишки T4aN0M0 относят к стадии:

6. В структуре смертности от злокачественных новообразований рак прямой кишки занимает место:

7. Выделяют 4 наиболее распространенные гистологические формы рака прямой кишки:

Задание 2.

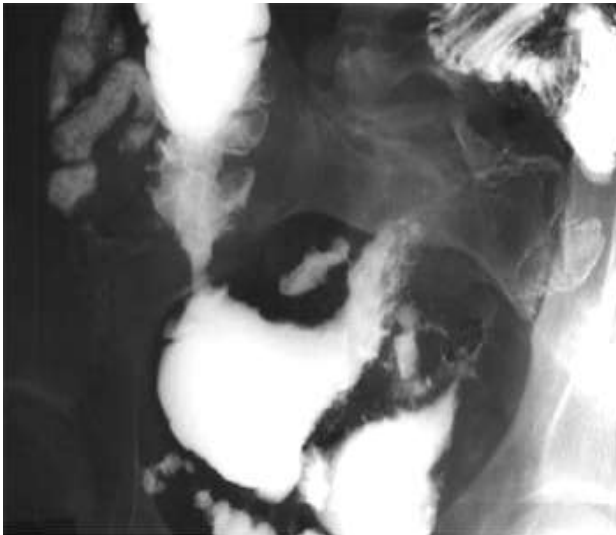
Оцените и сделайте заключение Rg –исследования



Заключение:

Задание 3.

Оцените и сделайте заключение Rg –исследования



Заключение:

Задание 4.

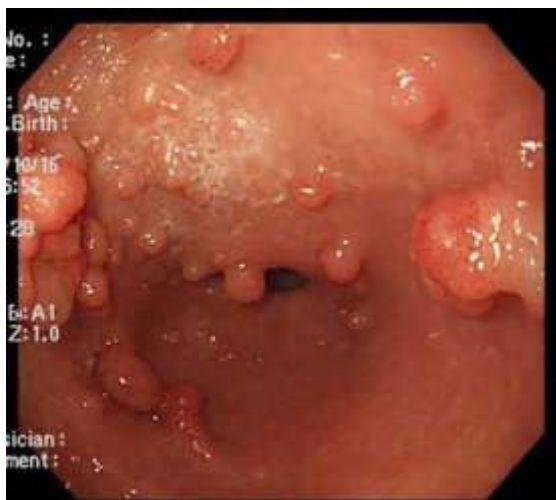
Оцените и сделайте заключение Rg –исследования



Заключение:

Задание 5.

Оцените и сделайте на основе эндоскопического исследования заключение о диагнозе, тактике лечения и использовании дополнительных методов исследования



Эндоскопически: на фоне слизистой толстой кишки имеются множественные полипы размером от 0,5 до 1см, на широком и тонком основаниях

Заключение:

Задание 6. Решите следующие клинические задачи

Задача 1. Исходя из предложенных данных, сформулируйте заключение

К хирургу поликлиники на прием пришла больная Д., 62 лет, с жалобами на слабость, запоры, наличие примеси крови в кале, боли внизу живота с иррадиацией в крестец. Считает себя больной в течение года, когда запоры приобрели упорный характер, а появление крови перед актом дефекации стало постоянным. Однако больная за медицинской помощью не обращалась. Лечилась домашними средствами с переменным успехом.

Из анамнеза известно, что больная на протяжении 30 лет страдает геморроем.

Данные объективного обследования. Больная правильного телосложения и удовлетворительного питания. Кожные покровы обычной окраски. Живот при пальпации мягкий, безболезненный во

всех отделах. При наружном осмотре в области анального отверстия на 6, 9, 12 и 15 часах определяются спаявшиеся геморроидальные узлы. При пальцевом исследовании на расстоянии 8 см от ануса определяется экзофитное образование, циркулярно суживающее просвет кишки. Каков предполагаемый диагноз?

Какие методы исследования необходимо использовать для оценки распространенности заболевания?

Задача 2. Исходя из предложенных данных, сформулируйте заключение

В больницу поступил больной 62 лет. Из анамнеза известно, что пациент длительно страдает запорами, ранее лечился по поводу неспецифического язвенного колита, на диспансерном учете не состоял. В последнее время появились непостоянные и необильные кровотечения из прямой кишки, возникающие при натуживании перед актом дефекации. Кровь темная, иногда с примесью слизи. Признаков дискомфорта и болей внизу живота пациент не отмечает.

При пальцевом исследовании прямой кишки на расстоянии 6см от ануса на правой ее половине пальпируется язва с плотными подрытыми краями. На перчатке – кровь.

Каков предполагаемый диагноз?

Какое фоновое заболевание у больного?

Какие ошибки допущены при ведении больного?

Задача 3. Исходя из предложенных данных, сформулируйте заключение

К хирургу обратился мужчина 67 лет с жалобами на появление после акта дефекации в большом количестве алой крови, болей в прямой кишке, слабости.

Из анамнеза известно, что в течение последних 3-х месяцев больной периодически отмечал в небольшом количестве кровь перед и после акта дефекации. Думал, что это геморрой и лечился самостоятельно свечами.

Данные объективного обследования: общее состояние удовлетворительное. Пульс 80 ударов в 1 минуту, АД 110/70 мм рт ст. Кожные покровы чистые, бледные. В легких выслушивается везикулярное дыхание, сердечные тоны ритмичные, приглушены. Язык обложен беловатым налетом, влажный. Живот мягкий, безболезненный при пальпации. Печень и селезенка не увеличены.

Пальцевое исследование прямой кишки: патологии не выявлено.

Общий анализ крови: Нв – 70г/л, лейкоциты – 7 тысяч, СОЭ – 52 мм/час.

Каков предполагаемый диагноз?

Какова диагностическая тактика?

Задача 4. Исходя из предложенных данных, сформулируйте заключение

Больной Н., 49 лет, обратился к хирургу с жалобами на боль в области заднего прохода, возникающие во время акта дефекации, слизисто-гнойные выделения из прямой кишки, периодически появляющуюся примесь крови в кале, чувство неполного опорожнения прямой кишки после дефекации. Указанные жалобы беспокоят на протяжении 6 месяцев. В анамнезе полипэктомии толстой кишки.

Каков предполагаемый диагноз?

Какой фоновый процесс у больного?

Задача 5. Исходя из предложенных данных, сформулируйте заключение

Больной К., 57 лет, обратился к терапевту с жалобами на распирающие боли в области правого подреберья, ухудшение аппетита, похудание. Отмечает периодические кровянистые выделения из прямой кишки. В течение последнего года лечился по поводу геморроя у хирурга, однако пальцевое исследование прямой кишки больному не выполнялось.

При УЗИ органов брюшной полости выявлены множественные метастазы в печени.

Каков предполагаемый диагноз?

Укажите дефекты тактики ведения больного?

Задание 7: письменно выберите один правильный ответ

1. ОБЛИГАТНЫМИ ПРЕДРАКАМИ ПРЯМОЙ КИШКИ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) аденоматозные полипы
- 2) диффузный полипоз толстого кишечника
- 3) ворсинчатые полипы, неспецифический язвенный колит, болезнь Крона
- 4) гиперпластические полипы
- 5) хронический спастический колит

2. НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ОТДАЛЕННЫЕ МЕТАСТАЗЫ РАКА ПРЯМОЙ КИШКИ ПОРАЖАЮТ:

- 1) кости
- 2) печень
- 3) легкие
- 4) головной мозг

3. ПРИ ПАЛЬЦЕВОМ ОБСЛЕДОВАНИИ ПРЯМОЙ КИШКИ НЕ УДАЕТСЯ ОБНАРУЖИТЬ ОПУХОЛЬ СЛЕДУЮЩИХ ОТДЕЛОВ ПРЯМОЙ КИШКИ:

- 1) анального канала
- 2) ниже-ампулярного отдела
- 3) средне-ампулярного отдела
- 4) ректосигмоидного отдела

4. СКРИНИНГОВЫЙ МЕТОД ДИАГНОСТИКИ ОПУХОЛЕЙ ПРЯМОЙ КИШКИ ПРИ МАССОВЫХ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ОСМОТРАХ – ЭТО:

- 1) колоноскопия
- 2) гемокультест
- 3) ирригография
- 4) ректороманоскопия

5. ЗАБОЛЕВАНИЯ С РИСКОМ МАЛИГНИЗАЦИИ ПО РАКУ ПРЯМОЙ КИШКИ ВСЕ, КРОМЕ:

- 1) анальная трещина
- 2) неспецифический язвенный проктит
- 3) осложненные формы геморроя
- 4) болезнь Гиршпрунга

6. САМЫЙ ПЕРВЫЙ СИМПТОМ ПРИ РАКЕ ПРЯМОЙ КИШКИ – ЭТО:

- 1) боли
- 2) нарушение дефекации
- 3) изменение формы кала
- 4) кровянистые выделения

7. НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ПОДВЕРГАЮТСЯ МАЛИГНИЗАЦИИ СЛЕДУЮЩИЕ ТИПЫ ПОЛИПОВ ТОЛСТОЙ КИШКИ:

- 1) гиперпластические
- 2) тубулярные
- 3) аденоматозные
- 4) ворсинчатые и аденоматозные
- 5) тубулярно-ворсинчатые

8. ФАКУЛЬТАТИВНЫМ ПРЕДРАКОМ ПРЯМОЙ КИШКИ ЯВЛЯЕТСЯ:

- 1) гиперпластический полип
- 2) хронический проктит
- 3) ворсинчатая опухоль
- 4) диффузный семейный полипоз

9. ПРИ НАЛИЧИИ ДВУХ ОДИНОЧНЫХ АДЕНОМАТОЗНЫХ ПОЛИПОВ В ПРЯМОЙ КИШКЕ ПОКАЗАНО:

- 1) лечебные клизмы
- 2) брюшно-анальная резекция прямой кишки
- 3) эндоскопическая электроэксцизия полипов
- 4) внутриволокнистая лучевая терапия

10. ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ РАКОМ ПРЯМОЙ КИШКИ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ ИМЕЕТ ТЕНДЕНЦИЮ:

- 1) к повышению
- 2) к стабильности.
- 3) к повышению в старшей возрастной группе.

4) к снижению среди лиц молодого возраста.

Ключи:

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

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</i>				4	Т	З	✓ текущий	✓ промежуточный
1	Общие вопросы онкологии. Опухоли органов головы и шеи, и органов грудной полости.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Организация онкологической службы (Диспансерный принцип, функции и задачи). Первичная и вторичная профилактика рака. Биология опухолевого роста. Основные принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований. Факторы риска развития опухолей органов головы и шеи, и органов грудной полости, предраковые заболевания. Клинические проявления, методы диагностики, лечения.	4	Т	З	✓ текущий	✓ промежуточный
<i>Раздел 2. Опухоли органов грудной полости</i>				4	Т	З	✓ текущий	✓ промежуточный
2	Опухоли органов грудной полости.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Факторы риска развития опухолей органов головы и шеи, и органов грудной полости, предраковые заболевания. Клинические	4	Т	З	✓ текущий	✓ промежуточный

			проявления, методы диагностики, лечения.			
Раздел 3. Опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства				4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
3	Опухоли органов брюшной полости и забрюшинного пространства.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Факторы риска развития опухолей органов брюшной полости и забрюшинного пространства, предраковые заболевания. Клинические проявления, методы диагностики, лечения.	4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
Раздел 4. Онкогинекология				4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
4	Онкогинекология.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Рак тела и шейки матки, рак яичников. Классификации. Клинические проявления, профилактика, диагностика, лечение, реабилитация пациентов.	4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
Раздел 5. Опухоли мочеполовой системы				4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
5	Опухоли мочеполовой системы.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Клинические проявления опухолей мочеполовой системы, предраковые заболевания, профилактика, диагностика, лечение, реабилитация пациентов.	4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
Раздел 6. Опухоли кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата				4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный

6	Опухоли кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Клинические проявления опухолей кожи, мягких тканей и опорно-двигательного аппарата, профилактика, диагностика, лечение, реабилитация пациентов. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.	4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
<i>Раздел 7. Опухоли молочной железы</i>				4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
7	Опухоли молочной железы	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Клинические проявления опухолей молочных желез,, профилактика, диагностика, лечение, реабилитация пациентов. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.	4	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
<i>Раздел 8. Опухоли кроветворной и лимфоидной системы</i>				2	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
8.	Опухоли кроветворной и лимфоидной системы	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Лимфогранулематоз, злокачественные лимфомы. Клинические проявления, профилактика, диагностика, лечение, реабилитация пациентов. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.	2	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
<i>Раздел 9. Злокачественные опухоли у детей</i>				2	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный
9	Детская онкология.	УК-1 ПК-1 ПК-2	Злокачественные опухоли у детей: нефробластома, нейробластома,	2	Т З	✓ текущий ✓ промежуточный

		ПК-5	ретинобластома. Заболеваемость, смертность, запущенность, этиология и патогенез, современные классификации. Клинические проявления опухолей, диагностика, лечение, реабилитация пациентов. Факторы прогноза, оценка эффективности проведенного лечения.			
--	--	-------------	---	--	--	--

8. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОНКОЛОГИЯ»

1. Техника выполнения плевральной пункции.
2. Техника выполнения абдоминальной пункции.
3. Техника выполнения стеральной пункции.
4. Техника проведения пальцевого исследования прямой кишки и предстательной железы.
5. Бимануальное влагалищное и ректовагинальное исследование.
6. Техника проведения пункционной биопсии опухоли и лимфатических узлов.
7. Техника эксцизионной и инцизионной биопсии опухоли, лимфоузлов.
8. Техника выполнения катетеризация мочевого пузыря мягким эластическим катетером и жестким катетером.
9. Техника выполнения надлобковой пункции мочевого пузыря.
10. Техника выполнения пункции костного мозга (стеральной и из гребня подвздошной кости).
11. Техника выполнения пункции яичка и простаты (чрезкожной и трансректальной).
12. Техника выполнения пункции заднего свода влагалища.
13. Техника выполнения трансторакальной пункции опухоли легкого и средостения.
14. Техника выполнения пункционной биопсии почек под ультразвуковым контролем.
15. Техника выполнения раздельного диагностического выскабливания цервикального канала и полости матки.

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,	✓ собеседование ✓ проверка заданий ✓ клинические разборы

	подготовка клинических разборов	
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. - 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. Детская онкология. Национальное руководство /под ред. М.Д.Алиева, В.Г.Полякова, Г.Л.Менткевича, С.А.Маяковой. - М. : Издательская группа РОНЦ, 2012. – 684с.
3. 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>
4. 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
5. 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 :
6. Рыков М.Ю., Детская онкология [Электронный ресурс] / Рыков М.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 280 с. - ISBN 978-5-9704-4368-2 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970443682.html>
7. 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
8. Труфанов Г.Е., Лучевая терапия (радиотерапия) / Г. Е. Труфанов [и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4420-7 - Текст :

- электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444207.html>. Г. Е. Труфанов [и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова, ГЭОТАР-Медиа, 2018
9. 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>
10. 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., 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
4. 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
5. 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
6. 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.
7. 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
8. 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

9. 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.
10. 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
11. 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
12. 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.
13. 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
14. Каприна 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
15. Каприна 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.
16. 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.
17. Козаченко В.П. Клиническая онкогинекология / В.П. Козаченко, М. : БИНОМ, 2016. - 424с.
18. 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.
19. Местно-распространенный рак щитовидной железы: диагностика, лечение, непосредственные и отдаленные результаты : учебное пособие / А. Ф. Романчишен, Г. О. Багатурия, К. В. Вабалайте, Г. Ю. Сокуренок. — 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>
20. Онкология : пер. с англ. / под ред. Д. Касчиато. - Москва : Практика, 2008. - 1039 с.

21. 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.
22. 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
23. Ткачева С.И. Диагностика и терапия онкологических заболеваний /С.И.Ткачева. - М. : Практическая медицина, 2012. – 304с.
24. 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.
25. Хричак, Хедвига. Методы визуализации в онкологии. Стандарты описания опухолей. Цветной атлас. – М. : Практическая медицина, 2014. – 288с : ил.
26. 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	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
г. Воронеж ул. Каляева д.2 БУЗ ВО ВОКОД Учебная комната №5(для самостоятельной работы)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Компьютер OLDIOffice №110 2. Компьютер Ком. DX 4 - 100/8/420/3.5 3. Компьютер MBChain 40г24 wkte 133 CPU 4. Графопроектор 5. Плеер 6. Телевизор ЖК-50” Toshiba 50 L4353RB 7. Тренажер для пальпаторного обследования молочной железы 8. Тренажер для пальцевого исследования прямой кишки 9. Кушетка медицинская смотровая (2 штуки) 10. Доска учебная (2 штуки) 11. Негатоскоп (3 штуки) 	<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

	<p>12. Стол ученический 2-х местный.</p> <p>13. Стул аудиторный</p> <p>14. Учебно-контролирующая система аускультации лёгких К-плюс KAGAKU</p> <p>15. Учебно-контролирующая система аускультации сердца К-плюс KAGAKU</p> <p>16. Тренажёр освоения навыков аускультации и устройство SMARTSCOPE «Nasco» w44119</p> <p>17. Тренажёр реанимации взрослого с имитатором аритмии AirweyLarry «CRiSis» Nasco, w44134</p> <p>18. Аппарат для искусственного дыхания ручной работы с отсасывателем</p> <p>19. Тренажёр имитатор напряжённого пневмоторакса «Simulaidс»</p> <p>20. Тренажёр крикотрахеотомии 3В ScientificGmbH, w19361</p> <p>21. Тренажёр для освоения навыков восстановления проходимости дыхательных путей “AirweyLarry” w44104</p> <p>22. Тренажёр для отработки навыков работы на дыхательных путях взрослого пациента «Laerdal»</p> <p>23. Тренажёр отработки навыков манипуляций на дыхательных путях взрослого пациента «Simulaidс»</p> <p>24. Тренажёр дренирования плевральной полости W19356</p> <p>25. Тренажёр наложения повязок «SurgicalSally» w44008</p> <p>26. Подушка для наложения внутрикожного шва W19311 SkinJig</p> <p>27. Макет ноги для отработки навыков наложения швов</p>	<p>ограничения. Используется более 12 лет.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 12.12.2022 г. Конфигурация «Enterprise Total - 1000», до 1000 участников (конкурентные лицензии). • 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/1от 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.
<p>г. Воронеж ул. Каляева д.2 БУЗ ВО ВОКОД Учебная комната №6</p>		
<p>Частное учреждение здравоохранения «Клиническая больница РЖД-Медицина» г. Воронеж пер. Здоровья, д.2 учебная комната №1,2</p>		
<p>г. Воронеж ул. Студенческая 12а ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Виртуальная клиника (симуляционно-тренинговый центр)</p>		

	<p>3B ScientificGmbH</p> <p>28. Макет руки для отработки навыков наложения швов 3B ScientificGmbH</p> <p>29. Тренажёр для обучения навыкам обследования уха «Nasco» w44122</p> <p>30. Тренажёр внутрикожных инъекций «Nasco»</p> <p>31. Тренажёр внутривенных инъекций 3B ScientificGmbH</p> <p>32. Тренажёр внутривенных инъекций Limbs&Tings</p> <p>33. Тренажёр катетеризации центральных вен «Nasco», w44017</p> <p>34. Тренажёр освоения внутримышечных инъекций КОКЕН</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 отработки навыков ухода за пациентом и ОБЖ «3B ScientificGmbH» 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 ScientificGmbH</p> <p>42. Тренажёр диагностики заболеваний молочной железы «Медиус»</p> <p>43. Тренажёр для отработки навыков осмотра половых путей: Зеркало GYN/AIDw45024</p> <p>44. Тренажёр постановки клизм и катетеризации мочевого пузыря со сменными</p>	
--	--	--

	<p>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 «Simulaids» (2 штуки)</p>	
--	--	--

Разработчики:

зав. кафедрой онкологии, д.м.н., профессор И.П. Мошуров
 профессор кафедры онкологии, д.м.н. Е.Ю. Устинова

Рецензенты:

Зав. кафедрой общей и амбулаторной хирургии ФГБОУ ВО «ВГМУ им. Н.Н.Бурденко»,
 доктор мед. наук, профессор А.А. Глухов
 Зам. главного врача Воронежского областного клинического онкологического диспансера, доктор
 мед. наук Э.В.Савенок

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры онкологии, протокол №7 от «28»
 апреля 2023г.