Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко» Министерства Здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ
Декан медико-профилактического факультета
к.м.н., доцент _____ Самодурова Н.Ю.
подпись
“ 17 ” 06 2022 г.

Рабочая программа

По	онкологии, лучевой терапии
для специальности	32.05.01 медико-профилактическое дело
форма обучения	очная
факультет	медико-профилактический
кафедра	онкологии
курс	6
семестр	12
лекции	8 (часов)
Экзамен	-
Зачет	12 семестр, 3 часа

Практические (семинарские) занятия	36 (часов)
Лабораторные занятия (часов)	-
Самостоятельная работа	34 час.
Всего часов (ЗЕ)	81час (2,3 ЗЕ)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 32.05.01. медико-профилактическое дело с учетом трудовых функций профессионального стандарта врач-медико-профилактического дела, утвержденного Минтруд России 21.03.2017.
Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры онкологии 06.05.2022 г., протокол № 9.

Зав.кафедрой онкологии, д.м.н.,
профессор Мошуров И.П.

Рецензенты:
зав. кафедрой эпидемиологии, профессор, д.м.н. Н.П. Мамчик
заместитель главного врача по медицинской части БУЗ ВО ВОКОД, д.м.н., профессор Э.В. Савенок

Программа одобрена на заседании ЦМК по координации преподавания специальности «медико-профилактическое дело» от 16.06. 2022 года, протокол № 6.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цель освоения учебной дисциплины **онкология** состоит в формировании компетенций по целостному представлению об онкологии, как одной из основополагающих клинических дисциплин в научном и практическом ее значении и усвоению следующих разделов:

1. Ознакомление студентов с основными положениями теоретической онкологии.
2. Формирование у студентов онкологической настороженности.
3. Изучение основных локализаций злокачественных опухолей, их ранней диагностики и профилактики.
4. Современные принципы лечения онкологических больных. Организация диспансерного наблюдения. Реабилитация в онкологии.
5. Проведение разъяснительных мероприятий среди населения по вопросам, связанным с новой короновирусной инфекцией COVID -19

Задачами дисциплины являются:

1. Изучение факторов, способствующих возникновению злокачественных опухолей
2. Изучение симптомов и синдромов при злокачественных новообразованиях. Патогенез их развития.
3. Изучение современных методов диагностики злокачественных опухолей.
4. Изучение современных принципов комплексного и комбинированного лечения злокачественных образований
5. Формирование представлений профилактики злокачественных новообразований
6. Формирование диагноза на основе проведенного обследования
7. Изучение деонтологических аспектов в онкологии.
8. Изучение системы паллиативной помощи инкурабельным больным
9. Проведение разъяснительных мероприятий среди населения по вопросам, связанным с новой короновирусной инфекцией COVID -19

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВПО

Учебная дисциплина (модуль) онкология **относится к циклу** клинических дисциплин в разделе хирургия***.***

Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

Общая и факультетская хирургия

Знания: биология и патогенез развития опухолей, организация онкологической службы, клинических симптомов различных локализаций опухолей.

Умения: общего клинического общения с больным, сбор анамнеза, клинического осмотра, итерпретация данных обследований.

Навыки: клинический осмотр больного, формирование диагноза, оценка данных обследования пальпации, диагностических манипуляций, решение ситуационных задач.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате изучения дисциплины студент *должен:*

Знать:

- правила техники безопасности и работы с диагностическими приборами, при диагностических манипуляциях в операционных и перевязочных.
- первичную и вторичную профилактика рака;
- организацию онкологической службы;
- основные закономерности развития опухоли, генетических процессов мутации в тканях;
- клинические симптомы опухолей различных локализаций;
- методы диагностики злокачественных опухолей;
- современные методы лечения злокачественных опухолей;
- методы реабилитации в онкологии;
- принципы паллиативной помощи онкологическим больным.

Уметь:

- пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности;
- пользоваться клиническими и диагностическими методами обследования;
- интерпретировать результаты обследования;
- формировать диагноз на базе полученных диагностических данных;
- составлять план комбинированного и комплексного лечения онкологических больных;

Владеть:

- базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет;
- методами клинического и инструментального обследования;
- методами анализа клинических и диагностических данных;
- навыками постановки диагноза на основании системы TNM;
- навыками планирования комбинированного и комплексного лечения злокачественных опухолей;

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление.	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода вырабатывать стратегию действий	ИД-1 УК-1Уметь выявлять проблемные ситуации и осуществлять поиск необходимой информации для решения задач в профессиональной области
		ИД-2 ук-1 Уметь формировать оценочные суждения в профессиональной области
		ИД-3 ук-1 Уметь проводить критический анализ информации с использованием исторического метода.
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасный ситуации.
		ИД-2 ук-8 Уметь использовать средства индивидуальной и коллективной защиты и оказания первой помощи.
		ИД-3 ук-8 Уметь оказывать первую помощь пострадавшим
		ИД-4 ук-8. Соблюдать правила техники безопасности
Этиология и патогенез	ОПК-5. Способен оценивать морфофункциональные , физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.	ИД 1 опк-5. Владеть алгоритмом клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач.
		ИД-2опк-5. Уметь оценивать результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач.
		ИД-3опк-5. Уметь определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.
Первая врачебная помощь	ОПК-6. Способен организовать уход за больными оказать первую врачебную помощь при	ИД-1опк6. Владеть алгоритмом оказания первой врачебной помощи при неотложных состояниях, в том числе в экстремальных условиях и очагах массового поражения

	неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий, в очагах массового поражения, а также обеспечить организацию работы и принятия профессиональных решений в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий, в очагах массового поражения.	ИД-2 опк6. Уметь выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания.
		ИД -3 опк6. Уметь оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угнрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
		ИД-4 опк6Уметь применять лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
Деятельность по проведению гигиенических, эпидемиологических , клинических и лабораторных исследований с целью планирования профилактических и лечебных мероприятий.	ПК-9. Способность и готовность к проведению оценки условий труда, к изучению факторов производственной среды, оценке профессионального риска и соответствия производственных объектов.	ИД-1 пк9 Владеть алгоритмом оценки класса вредности и опасности условий труда и трудового процесса.
		ИД-2 пк9. Владеть алгоритмом расчета профессионального риска.
		ИД-3 пк9. Уметь оценивать результаты проведения медицинских осмотров групп повышенного риска
		ИД-4 пк9. Уметь проводить гигиеническую оценку факторов производственной среды.
		ИД-5 пк9. Владеть алгоритмом проведения оценки соответствия производственных объектов.
	ПК-13. Способность и готовность к выявлению больных инфекционными и неинфекционными болезнями, обусловленных действием биологических, физических и химических факторов.	ИД-1 пк-13. Уметь организовать медицинские осмотры и скрининговые программы.
		ИД-2 пк-13. Уметь определять прогностическую ценность диагностических и скрининговых тестов с учетом принципов доказательной медицины.
		ИД-3 пк-13. Владеть алгоритмом выявления больных с использованием всего комплекса клинических, эпидемиологических и лабораторных методов.

- **4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- **4.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 2,3 зачетных единиц, 81часов.**

№	Раздел учебной дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу обучающегося и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра). Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практич занятия	Семинары	Самостоят работа	
	Онкология	**12**	**-**	8	36	-	34	**В,Т,З,П,Р.**

- **4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- **4.2. Тематический план лекций.**

№	Тема	Цели и задачи	Содержание темы	Часы
1	Современные проблемы онкологии. Биология опухолевого роста . Принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований.	Цель.Показать основные проблемы онкологии. Задачи. Научить приемам и методам профилактики онкологических заболеваний	Современные проблемы онкологии. Структура заболеваемость и смертность злокачественных новообразований. Организация онкологической службы в России Заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований. Возрастно-половые особенности. Динамика и структура заболеваемости. Региональные особенности распространения злокачественных новообразований. Факторы, способствующие возникновению опухолей. Важнейшие научные направления в онкологии. Динамика показателей излечения онкологических больных. Современные достижения в онкологии. Структура онкологической службы. Онкологический диспансер, онкологический кабинет. Диагностические центры. Общая характеристика состояния онкологической помощи. Доклинические стадии развития рака. Нарушение генома клетки Понятие о трансформации клетки. Инициация, промоция, метастазирование. Местные симптомы. Общие симптомы. Патогенез клинических симптомов. Принципы диагностики и лечения злокачественных опухолей Этиология опухолей. Предраковые заболевания. Ч. Дисплазии. Течение рака. Понятие о раке insitu и раннем раке. Формы роста злокачественных опухолей. Оценка распространенности процесса по стадиям и системе TNM. Доклинический и клинический периоды развития рака. Патогенез симптомов злокачественных новообразований. Влияние предшествующих заболеваний и присоединившейся инфекции на клиническую картину рака. Современные методы диагностики рака. Морфологическая диагностика. Методы эндоскопии, УЗИ исследование, рентгеновские методы исследования, КТ, МРТ, ПЭТ.	2часа
				2час
				2 часа

2	Рак кожи .Меланома Клиника. Диагностика. Лечение	<u>Цель</u> Показать различные формы клинического течения рака кожи и меланомы. <u>Задача</u> Научить методам диагностики и лечения этих заболеваний.	Заболеваемость. Способствующие факторы. Факультативный и облигатный предрак кожи. Меры профилактики рака. Гистологические разновидности (базалиома, плоскоклеточный рак). Стадии рака кожи. Клинические варианты базалиом и плоскоклеточного рака. Методика обследования больных (осмотр, пальпация, биопсия). Лечение рака кожи (лучевое, криогенное, хирургическое, лекарственное и др.). Непосредственные и отдаленные результаты. Меланома. Эпидемиология меланом. Факторы, способствующие малигнизации пигментных невусов, меры профилактики их озлокачествления, Особенности роста и метастазирования. Стадии. Клиническая характеристика. Признаки малигнизации невусов. Правило ABCDE Методы специального обследования (радиоизотошая диагностика, термография). Показания, противопоказания и методика забора материала для цитологического и гистологического исследований. Лечение. Результаты.	2 часа

3	Злокачественные заболевания желудочно-кишечного тракта. Клиника. Диагностика. Лечение.	Цель Показать различные клинические формы рака пищевода, желудка, прямой и ободочной кишки. Задача Научить методам диагностики и лечения злокачественных образований данных локализаций	Рак пищевода. Статистика и эпидемиология. Предраковые состояния. Клиническая картина рака пищевода. Роль лучевых и эндоскопических методов в диагностике. Дифференциальный диагноз. Методы лечения (хирургический, лучевой, комбинированное и комплексное лечение), показания в зависимости от локализации и распространенности опухолевого процесса. Отдаленные результаты и прогноз. Рак желудка. Статистика и эпидемиология. Предопухолевые заболевания желудка, лечебная тактика. Классификация рака желудка. Пути регионарного метастазирования рака желудка (классификация Японского общества по изучению рака желудка). Первичная и уточняющая диагностика. Хирургическое лечение: показания к отдельным видам оперативных вмешательств, их объем, комбинированные операции. Роль расширеннойлимфаденэктомии. Лечение ранних форм рака желудка (органосохранные вмешательства, эндоскопическое лечение, ФДТ). Осложненный рак желудка - клиника, лечебная тактика. Рецидивы рака желудка - диагностическая и лечебная тактика. Рак оперированного желудка. Возможности лучевой и лекарственной терапии при раке желудка. Непосредственные и отдаленные результаты лечения, прогноз. Рак слепой, ободочной и прямой кишок. Статистика и эпидемиология. Полипы и ворсинчатые опухоли толстой кишки как предопухолевые заболевания, лечебная тактика. Клиника рака слепой, ободочной и прямой кишок в зависимости от локализации и формы роста опухоли. Особенности метастазирования. Первично-множественный рак ободочной кишки. Осложненный рак ободочной кишки, лечебная тактика. Принципы хирургического лечения рака слепой, ободочной и прямой кишок. Объем оперативных вмешательств. Сфинктеросохраняющие операции. Роль лучевой терапии в лечении рака прямой кишки. Комбинированное лечение рака прямой кишки. Адъювантная химиотерапия рака толстой кишки. Отдаленные результаты лечения и прогноз. Лечебная тактика при	2 часа

			солитарных метастазах в печень и легкие.	
4	Рак легкого. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.	Цель Показать различные клинические формы рака легкого. Задача Научить методам диагностики и лечения рака легкого. Профилактике рака легкого	Доклинический и клинический периоды. Семиотика рака легкого. Клинические варианты центрального и периферического рака. Дифференциальный диагноз. Диагностика. Сигналы тревоги. Оценка данных анамнеза и физикального обследования. Цитологическое исследование мокроты. Основные рентгенологические симптомы. Признаки ателектаза. Система дообследования при подозрении на центральный и периферический рак. Значение томографии и бронхоскопии. Компьютерная томография. Бронхография. Трансторакальная пункция и катетеризация бронхов. Раннее выявление рака легкого, значение флюорографии. Организация скрининга. Группы повышенного риска. Общие принципы лечения: хирургического, лучевого, химиотерапевтического. Выбор методов лечения в зависимости от локализации опухоли, стадия и гистологического строения. Комбинированное и комплексное лечение.	2 часа

4.3. Тематический план практических и семинарских занятий.

№	Тема	Цели и задачи	Содержание темы	Обучающийся должен знать	Обучающийся должен уметь	часы
1	Организация онкологической помощи.	Формирование знаний для ранней диагностики Злокачественных опухолей	Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей. Факторы, способствующие развитию опухолей. Профилактика злокачественных опухолей. Учетная документация на онкологических больных. Клинические группы в онкологии. Анализ причин запущенности. Оказание паллиативной помощи инкурабельным больным.	Факторы риска. Первичную и вторичную профилактику рака. Систему классификации TNM Симптоматическая терапия	Анализировать экологическую ситуацию. Применять классификацию TNM	4 часа
2	Рак кожи. Меланома. Злокачественные опухоли мягких тканей и костей	Познакомить с интсрументальн. методами обследования. Дифференциал диагностика	Эпидемиология Клиника. Диагностика Лечение. **Профилактика** Статистические проявления. Клиника. Диагностика Принципы лечения **5. Профилактика**	Клинические симптомы. Способы диагностики. Методы лечения.	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение.	4 часа

3	Лимфомы	Познакомить с интсрументальн. методами обследования. Дифференциал диагностика	Заболеваемость. Современные представления об этиологии и патогенезе. Лимфаденопати и. Особенности клинической картины. Классификация по стадиям. Гистологическая классификация. Диагностика. Принципы лечения.	Клинические симптомы. Способы диагностики Методы лечения.	Проводить дифференциальну ю диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение.	4 часа
4	Рак желудка и пищевода ободочной и прямой кишки, панкреатодуоденальн ой зоны.	Познакомить с интсрументальн. методами обследования. Дифференциал диагностика	Эпидемиология. Заболеваемость Предраковые заболевания. Особенности клиники. Диагностика Принципы лечения. **Профилактика**.	Клинические симптомы. Способы диагностики Методы лечения.	Проводить дифференциальну ю диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение.	4 часа
5	Рак женской половой сферы Рак шейки матки. Рак тела матки. Рак яичников.	Познакомить с интсрументальн. методами обследования. Дифференциал диагностика	Эпидемиология. Заболеваемость. Предраковые заболевания. Особенности клиники. Диагностика. Принципы лечения. **Профилактика.**	Клинические симптомы. Способы диагностики Методы лечения.	Проводить дифференциальну ю диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение.	4 часа

6	Мастопатия и рак молочной железы.	Ознакомить с клиническими методами диагностики и лечения	Этиология и патогенез мастопатии. Принципы лечения мастопатии. Заболеваемость раком молочной железы. Клинические варианты течения рака молочной железы. Диагностика рака молочной железы. Принципы лечения. Факторы прогноза. Скрининг на рак молочной железы. **Профилактика рака молочной железы.**	Клинические симптомы. Способы диагностики Методы лечения.	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение.	4 часа
7	Злокачественные опухоли головы и шеи.	Ознакомить с клиническими методами диагностики и лечения	Рак щитовидной железы. Заболеваемость. Тактика при узловых образованиях. Диагностика. Принципы лечения. Диспансеризация после лечения. Пути профилактики.	Клинические симптомы. Способы диагностики Методы лечения.	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение.	4 часа
8	Рак легкого	Ознакомить с клиническими методами диагностики и лечения	Эпидемиология. Заболеваемость. Предраковые заболевания. Особенности клиники. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	Клинические симптомы. Способы диагностики Методы лечения.	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение.	4 часа

9	Защита истории болезни. Итоговое тестирование	Оценка полученных знаний. Методов клинического обследования. Формирование диагноза	Тестовый контроль. Дифф. Диагностика. Адекватное лечение.	Основные темы занятий. Методы диагностики и лечения онкозаболеваний	Решать ситуационные задачи. Формировать клинический диагноз	4 часа
	ИТОГО					36 час

4.4. Тематика самостоятельной работы обучающихся на медико-профилактическом факультете

Тема	Внеаудиторная самостоятельная работа			
	Форма	**Цель и задачи**	**Метод.и мат-техн. обеспечение**	**часы**
Организация онкологическо й службы	Демонстрационный материал Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ	Формирование знаний для ранней диагностики злокачественных опухолей	Видеофильмы, информационные технологии Работа с литературой, ПК	3,6 час
Рак кожи Меланома. Опухоли мягких тканей.	Курация больных. Ситуационные задачи. Демонстрационный материал. Видеофильмы Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ	Методы клинического и инструментальног о обследования. Дифференциальна я диагностика, виды лечения Работа с литературой, ПК	Курация больных. Ситуационные задачи. Участие в диагностических процедурах	3,6 час
Лимфомы	Курация больных. Ситуационные задачи. Демонстрационный материал. Видеофильмы Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ	Методы клинического и инструментальног о обследования. Дифференциальна я диагностика, виды лечения Работа с литературой, ПК	Курация больных. Ситуационные задачи. Участие в диагностических процедурах	3,6 час
Рак желудка. Рак пищевода.	Курация больных. Ситуационные задачи. Демонстрационный материал. Видеофильмы Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ	Методы клинического и инструментальног о обследования. Дифференциальна я диагностика, виды лечения Работа с литературой, ПК	Курация больных. Ситуационные задачи. Участие в диагностических процедурах	3,6 час
Рак ободочной и прямой кишки	Курация больных. Ситуационные задачи. Демонстрационный материал. Видеофильмы Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ	Методы клинического и инструментальног о обследования. Дифференциальна я диагностика, виды лечения Работа с литературой, ПК	Курация больных. Ситуационные задачи. Участие в диагностических процедурах	3,6 час
Рак яичников, шейки и тела матки	Курация больных. Ситуационные задачи. Демонстрационный материал. Видеофильмы Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ	Методы клинического и инструментальног о обследования. Дифференциальна я диагностика, виды лечения Работа с литературой, ПК	Курация больных. Ситуационные задачи. Участие в диагностических процедурах	3,6 час
Мастопатия и рак молочной железы	Курация больных. Ситуационные задачи. Демонстрационный материал. Видеофильмы Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ	Методы клинического и инструментальног о обследования. Дифференциальна я диагностика, виды лечения Работа с литературой, ПК	Курация больных. Ситуационные задачи. Участие в диагностических процедурах	3,6 час

Рак щитовидной железы. Опухоли головы и шеи.	Курация больных. Ситуационные задачи. Демонстрационный материал. Видеофильмы Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ	Методы клинического и инструментального обследования. Дифференциальная диагностика, виды лечения Работа с литературой, ПК	Курация больных. Ситуационные задачи. Участие в диагностических процедурах	3,6 час
Клиническая история болезни	Курация больных. Ситуационные задачи. Демонстрационный материал. Видеофильмы Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ	Методы клинического и инструментального обследования. Дифференциальная диагностика, виды лечения Работа с литературой, ПК	Курация больных. Ситуационные задачи. Участие в диагностических процедурах	4,6 час
				34 час

4.5. Матрица соотнесения тем/разделов учебной дисциплины и формируемых в них ПК

Тема	Количество часов	Компетенции	Общее количество компетенций
Организация онкологической службы	4	УК1, ОПК5, ОПК6, ПК9, ПК13	**5**
Рак кожи. Меланома. Опухоли мягких тканей и костей	**4**	УК1, УК8, ОПК5, ОПК6, ПК9, ПК13	**6**
Рак легких	**4**	УК1, УК8, ОПК5, ОПК6, ПК9, ПК13	**6**
Лимфомы	**4**	УК1, УК8, ОПК5, ОПК6, ПК9, ПК13	**6**
Рак пищевода и желудка. Рак печени и поджелудочной железы.Рак ободочной и прямой кишки	**4**	УК1, УК8, ОПК5, ОПК6, ПК9, ПК13	**6**
Рак щитовидной железы . Опухоли головы и шеи	**4**	УК1, УК8, ОПК5, ОПК6, ПК9, ПК13	**6**
Рак молочной железы	**4**	УК1, УК8, ОПК5, ОПК6, ПК9, ПК13	**6**
Злокачественные опухоли женской половой сферы	**4**	УК1, УК8, ОПК5, ОПК6, ПК9, ПК13	**6**
Итоговое занятие	**4**	УК1, УК8, ОПК5, ОПК6, ПК9, ПК13	**6**

6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе проведения практических занятий по всем темам учебной дисциплины осуществляется курация тематических больных, участие в операциях, перевязках, просмотр видеофильмов. В ходе разбора темы занятия проводится решение ситуационных задач и деловых игр. При проведении региональных, республиканских и международных симпозиумов и тематических конференций предусматривается участие студентов. Также осуществляется их участие в проводимых мастер-классах. В 2014-2015 годах:

1) Химиоэмболизация сосудов брыжейки

2) Рак ободочной кишки.

3) Сегментарная резекция печени.

В лекционных материалах широко используются мультимедийные средства демонстрации

7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

Примерная тематика рефератов

Организация онкологической службы

Рак кожи, меланома

Патогенез и патофизиология опухолевого роста

Лимфопролиферативное заболевание

Опухоли печени

Облигатный и факультативный предрак.

Международная классификация опухолей

Таргентная терапия в онкологии

Современные методы лучевой терапии злокачественных опухолей

Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей

Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

				Оценочные средства		
№ п/п	№ семестра	Виды контроля[1]	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Форма	Кол- во вопросов в задании	Кол-во независимыхвариантов
1	2	3	4	5	6	7
1.	12	вк,тк,сз	Организация онкологической помощи. Введение в онкологию.	Оценка ВК, ТК, собеседование по СЗ, собеседование по инд.дом заданиям, реферат	15 неогр. неогр. 1	4 неогр. неогр. 1
2.	12	вк,тк,сз	Рак кожи. Меланома. Злокачественные опухоли мягких тканей и костей	Оценка ВК, ТК, собеседование по СЗ, собеседование по инд.дом заданиям, реферат, курация больных	20 неогр. неогр. 1 3	4 неогр. неогр. 1 5
3.	12	вк,тк,сз	Лимфомы. Рак легкого	Оценка ВК, ТК, собеседование по СЗ, собеседование по инд.дом заданиям, реферат, курация больных	20 неогр. неогр. 1 3	4 неогр. неогр. 1 5
4.	12	вк,тк,сз	Злокачественные опухоли желудочно-кишечного тракта..	Оценка ВК, ТК, собеседование по СЗ, собеседование по инд.дом заданиям, реферат, курация больных	20 неогр. неогр. 1 3	4 неогр. неогр. 1 5

5.	12	вк,тк,сз	Мастопатия и рак молочной железы. Злокачественные опухоли головы и шеи.	Оценка ВК, ТК, собеседование по СЗ, собеседование по инд.дом заданиям, реферат, курация больных	20 неогр. неогр. 1 3	4 неогр. неогр. 1 5
6.	12	Вк,тк,сз	Рак легкого	Оценка ВК, ТК, собеседование по СЗ, собеседование по инд.дом заданиям, реферат, курация больных	20 неогр. неогр. 1 3	4 неогр. неогр. 1 5
7.	12	Вк,тк,сз	Злокачественные опухоли женской половой сферы	Оценка ВК, ТК, собеседование по СЗ, собеседование по инд.дом заданиям, реферат, курация больных	20 неогр. неогр. 1 3	4 неогр. неогр. 1 5

8	12	Вк, тк, сз	Опухоли головы и шеи. Рак щитовидной железы, нижней губы, языка и слизистой полости рта	Оценка ВК, ТК, собеседование по СЗ, собеседование по инд.дом заданиям, реферат, курация больных		
9	12	вк,тк,сз	Защита истории болезни. Итоговое тестирование. Итоговое занятие.	Итоговое тестирование, защита истории болезни, рефераты	100 1 10	2 12-14

Примеры оценочных средств:

для входящего контроля (ВК)	1.Ультразвуковое исследование показано больным при следующих заболеваниях: а) рак желудка; б) острый холецистит; в) мочекаменная болезнь; г) дуоденит.
	2.При гастроскопии можно: а) определить локализацию опухоли; б) установить стадию опухолевого процесса; в) оценить состояние регионарных лимфоузлов
	3.Перечислите заболевания с которыми следует дифференцировать периферические доброкачественные опухоли легких: а) периферический рак; б) киста; в) междолевой плеврит
	4.Какие исследования надо назначить при подозрении на рак пищевода: а) эзофагоманометрия; б) рентгенологическое исследование пищевода и желудка; в) компьютерную томографию
	5.Основными клиническими проявлениями рака ректо-сигмоидного отдела прямой кишки являются: а) клиническая картина кишечной непроходимости; б) кровотечения; в) потеря в весе; г) боли во время дефекации.
Итоговый тестовый контроль	Задача 1. У больной с подозрением на фиброаденому молочной железы при микроскопии отделяемого из соска и при исследовании пунктата из опухоли атипичных клеток не обнаружили. Как поступить с больной?
	Задача 2. У больного 57 лет с жалобами на кашель с гнойной мокротой. Перенесшего год назад тяжелую пневмонию. При рентгенографии обнаружено округлое образование в нижней доле легкого, содержащее жидкость и газ. Ваш предположительный диагноз?
	Задача 4. Выберите правильную тактику в начальной стадии обтурационной опухолевой толстокишечной непроходимости.

7.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Основная и дополнительная литература

1. Ганцев, Ш. Х. Рак легкого / Ш. Х. Ганцев. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2017. – 224 с. – ISBN 978–5–9704–4179–4. – URL: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970441794.html. – Текст: электронный (дата обращения: 28.09.2021г.)
2. Лучевая диагностика : учебник / под редакцией Г. Е. Труфанова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 496 с. – ISBN 978–5–9704–3960–9. – URL:

http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439609.html. – Текст: электронный (дата обращения: 28.09.2021г.)
3. Лучевая терапия (радиотерапия) / под редакцией Г. Е. Труфанова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 208 с. – ISBN 978–5–9704–4420–7. – URL: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970444207.html. – Текст: электронный (дата обращения: 28.09.2021г.)
4. Маммология / под редакцией А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 496 с. – ISBN 978–5–9704–5070–3. – URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450703.html. – Текст: электронный (дата обращения: 28.09.2021г.)
5. Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев, Л. З. Вельшер [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 920 с. : ил.– ISBN 978–5–9704–5616–3. – URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456163.html. – Текст: электронный (дата обращения: 28.09.2021г.)
6. Опухоли наружных половых органов / М. Г. Венедиктова, Ю. Э. Доброхотова, К. В. Морозова, М. Д. Тер-Ованесов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 48 с. – ISBN 978–5–9704–4821–2. – URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448212.html. – Текст: электронный (дата обращения: 28.09.2021г.)
7. Рак молочной железы : руководство для врачей / под редакцией Ш. Х. Ганцева. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2015. – 128 с. – ISBN 978–5–9704–3293–8. – URL: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432938.html. – Текст: электронный (дата обращения: 28.09.2021г.)
8. Рак тела матки / М. Г. Венедиктова, Ю. Э. Доброхотова, К. В. Морозова, М. Д. Тер-Ованесов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 64 с. – ISBN 978–5–9704–4823–6. – URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448236.html. – Текст: электронный (дата обращения: 28.09.2021г.)
9. Рыков, М. Ю. Детская онкология / М. Ю. Рыков. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 280 с. – ISBN 978–5–9704–4368–2. – URL: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970443682.html. – Текст: электронный (дата обращения: 28.09.2021г.)
10. Червонная, Л. В. Пигментные опухоли кожи / Л. В. Червонная. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 224 с. – ISBN 978–5–9704–3673–8. – URL: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436738.html. – Текст: электронный (дата обращения: 28.09.2021г.)

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания
1	2	3	4
1	Онкология:национальное руководство	Под ред В.И. Чиссова, М.И. Давыдова, Г. Франк, С.Л. Дарьяловой.	ГЭОТАР-Медиа, Москва. – 2013. – 1212с.
2.	Предраковые заболевания и рак кожи : учебное пособие	А.Н.Редькин, Е.Ю.Устинова	Воронеж : ВГМА, 2012. - 96с.
3.	Учебное пособие по клинической онкологии	А.Н. Редькин, Бялик А.Я., Савенок В.У., Савенок Э.В.	Воронеж: ВГМА, 2009.-83с.
4	Ситуационные клинические задачи по онкологии: учебное пособие	А.Н. Редькин, Е.Ю. Устинова, О.В. Рыжих, Т.Р. Джураев	Воронеж: Изд. «Научная книга», 2015. – 99 с.
5.	Роль врача общей практики в организации помощи онкологическим больным: Учебное пособие для врачей	А.Н. Редькин, В.Т. Бурлачук, О.Д. Алехина	Воронеж, 2010-168с.
6.	Онкология: учебник для студентов медицинских вузов.	Под редЧиссова В.И., Дарьяловой С.Л.	2009г. -560 с.

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	
1	2	3	4	
1.	Практические аспекты клинической онкологии в медицинском ВУЗе	А.Я. Бялик, Л.В. Павленко	Саарбрюккен: LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH&Co. KG, 2016. – 130 с.	
2.	Клиническая фармакология лекарственных средств для инфузионной терапии и вопросы комплексного лечения критических состояний: учебное пособие	А.В. Бузлама, Ю.Н. Чернова / А.В. Бузлама, Ю.Н. Чернов, Г.А. Батищева, В.А. Николаевский, М.А. Астанина, Т.Е. Котельникова, А.М. Проскуренко, А.Н. Редькин, Ю.С. Иванова.	Воронеж: издательство “ Истоки”, 2012.-176с.	
3.	Мониторинг региональной онкологической ситуации: монография	Е.Ю. Устинова, Б.Б. Кравец.	Воронеж: “ Научная книга”, 2009.-200с.	
4.	Рак легких в сочетании с туберкулезом	Монография Редькин А.Н., Григоренко С.А	Саарбрюккен : LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH&Co. KG, 2013. – 63 с.	Редькин А.Н., Григоренко С.А.
5.	Атлас патологии опухолей человека.	Пальцев М.А., Аничков Н.М.	2005г.	
6.	Диагностика поражения регионарных лимфоузлов при раке молочной железы	Монография Попов С,С.	Саарбрюккен : LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH&Co. KG, 2013. – 101 с.	Попов С.С.

7.	Межрайонные консультативные онкологические кабинеты	Мошуров И.П., Кравец Б.Б., Золотых Т.М.	Методические рекомендации. - Воронеж. - 2014. - 27 с.	27	Мошуров И.П., Кравец Б.Б., Золотых Т.М.
8.	Курация онкологических больных IV клинической группы	Мошуров И.П., Колосова Н.Р., Кравец Б.Б., Золотых Т.М.	Методическое пособие. - Воронеж. - 2014. - 60 с.	60	Мошуров И.П., Колосова Н.Р., Кравец Б.Б., Золотых Т.М.
9.	Злокачественные неэпителиальные опухоли тела матки	А.Н. Редькин, Е.Ю. Устинова, А.Я. Бялик , Ю.С. Иванова	Методические рекомендации. Изд-во ВГУ, 2013. – 26 с.		
10.	Практические аспекты клинической онкологии в медицинском ВУЗе	А. Бялик, Л.Павленко	Lambert. Academic Publishing/ 130 с		

в) программное обеспечение

г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

д) Интернет-ресурсы

www.clinlab.ru/win/ LIBRARY/ Medscape.htm

www.mdlinx.com

www.elibrary.ru

www.rosoncoweb.ru

www.oncodom.narod.ru

http://www.medliter.ru

1. **Материально-техническое обеспечение дисциплины.**

Таблицы (Т)

Т1. Клинические группы онкологических больных.
Т2. Механизмы иммунных нарушений при развитии опухоли.

Слайды (С)

С1. Опухоли кожи, факультативные и облигатные предраковые заболевания (1-25).
С2. Рак пищевода (1-16).
С3. Рак желудка (1-20).
С4. Рак печени, поджелудочной железы, желчевыводящих путей (1-12).
С5. Рак ободочной и прямой кишки (1-26).
С6. Рак молочной железы (1-30).
С7. Рак легкого (1-18).
С8. Рак щитовидной железы (1-16).

Кинофильмы (К)

К.1. Гастроскопия в онкологической практике.

К.2. Реабилитация онкологических больных (3 части, 30 мин.).
К.3. Пластика артерий при злокачественных опухолях (20 мин.).
К.4. Регионарная химиотерапия (10 мин.).
К.5. Общие принципы комбинированного лечения в онкологии (45 мин.).
К.6. Рак молочной железы (20 мин.).
К.7. Рак толстого кишечника (20 мин.).

Видеофильмы (В)

В.1. Диагностика и лечение рака пищевода.
В.2. Одномоментные операции при раке пищевода.
В.3. Диагностика и лечение рака желудка.
В.4. Диагностика и лечение рака толстой кишки.
В.5. Применение аппарата АКА-2.
В.6. Диагностика и лечение рака молочной железы.
В.7. Хирургия доброкачественных опухолей молочной железы.
В.8. Пластика молочной железы у онкологических больных.
В.9. Диагностика и лечение рака легкого.
В.10. Диагностика и лечение опухолей опорно-двигательного аппарата.
В.11. Саркомы мягких тканей.
В.12. Общие принципы лечения злокачественных новообразований.
В.13. Профилактика и ранняя диагностика злокачественных новообразований.
В.14. Приключение лимфоцита.
В.15. Паллиативное лечение и гормонотерапия рака предстательной железы.
В.16. Расширенная гастрэктомия.
В.17. Расширенная дистальная субтотальная резекция желудка.
В.18. Самообследование молочных желез.
В.19. Метастазы в печень.
В.20. Лимфогранулематоз
В.21. Диагностика злокачественных опухолей печени.
В.22. Чрезкожные рентгеноэндобилиарные вмешательства в онкологии
В.23. Расширенная пневмонэктомия с циркулярной резекцией бифуркации трахеи.

Рентгенограммы (Р)

Р.1. Рак молочной железы: норма, предраковые заболевания, рак молочной железы (1-30).
Р.2. Рак пищевода (1-12).
Р.3. Рак желудка (1-10).
Р.4. Рак ободочной и прямой кишки (1-15).
Р.5. Рак легкого (1-15).
Р.6. Рак печени, поджелудочной железы (1-15).
Р.7. Урограммы (1-6).
Р.8. Компьютерная томография (1-10).

Ультразвуковая диагностика (У)

У1 Картина УЗИ при метастазах и первичном раке печени (1-10).
У2 Картина УЗИ при раке и предраковых заболеваниях молочной железы.
У3 Картина УЗИ при заболеваниях матки и яичников (1-10).
У4. Картина УЗИ при доброкачественных заболеваниях щитовидной железы.

Макропрепараты

М1 Рак кожи и меланома (1-3).
М2 Опухоли желудочно-кишечного тракта (1-5).
М3 Рак молочной железы (1-6).
М4 Забрюшинные опухоли (1-3).
М5 Опухоли мягких тканей (1-4).

Радиоизотопные методы лечения (И)

И1Сканограмма печени (1-3).
И2Сканограмма щитовидной железы (1-5).
И3 Сканограмма костей скелета (1-3).

Медицинская документация

Схема истории болезни онкологического больного.
Комплекс документации на первично выявленного больного со злокачественными новообразованиями.

Муляжи

МТ. 1 Тренажер для пальпации периферических лимфоузлов головы и шеи.
МТ. 2 Тренажер для пальцевого исследования прямой кишки.
МТ. 3 Тренажер для пальпации молочных желез.

Методические указания (МР)

Методические указания для студентов по темам практических занятий (1-12).
Контролирующая программа ЭВМ (КП)

Технические средства обучения

DVD плеер
Негатоскопы
Телевизоры
ЭВМ

Заведующий кафедрой онкологии,
профессор, д.м.н. Мошуров И.П.

Лист согласования

Выдан кафедре онкологии в том, что список рекомендованной литерат рабочей программе дисциплины «онкология, лучевая терапия» специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело» соответс требованиям ФГОС ВО 3+ и ГОСТ Р 7.0.100-2018.

Согласовано:

Директор библиотеки Кириллова В. А.

« 18 » 07 2022 г.

Рецензия на рабочую программу по дисциплине «Онкология, лучевая терапия» для специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело»

Рабочая программа составлена с учётом образовательных и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС и на основании объёма часов, выделяемых учебными планами соответствующей специальности для аудиторной и самостоятельной работы по дисциплине «Онкология, лучевая терапия» для специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело»

В рабочей программе раскрыты цели и задачи дисциплины в рамках образовательной программы. Тематическое планирование лекций, практических занятий, самостоятельной работы проведено с учетом связей разделов дисциплины и профессиональной направленности с учетом специальности. В тематике занятий представлены области применения образовательных технологий поддерживающего, развивающего обучения, информационно–коммуникационные и личностно ориентированные технологии обучения.

Все занятия проходят с использованием информационных технологий. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины включает список учебной литературы, ссылки на Интернет-ресурсы, методические разработки сотрудников кафедр. Все занятия обеспечены презентациями, тестами, задачами и вопросами, которые позволяют детально раскрыть тему.

По форме и содержанию рабочая программа по дисциплине «Онкология, лучевая терапия», предназначенная для обучения студентов по программе специалитета 32.05.01 «Медико-профилактическое дело»,соответствует требованиям, предъявляемым ФГОС ВО и может быть рекомендована к утверждению.

Заместитель главного врача
по медицинской части БУЗ ВО ВОКОД
д.м.н., профессор Э.В. Савенок

Рецензия
на рабочую программу по дисциплине «Онкология, лучевая терапия»
для специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело»

Кафедра «Онкологии» ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Министерства здравоохранения Российской Федерации представила на рецензию рабочую программу по дисциплине «Онкология, лучевая терапия» для специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело»

Рабочая программа составлена с учётом образовательных и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС и на основании объёма часов, выделяемых учебными планами соответствующей специальности для аудиторной и самостоятельной работы.

В рабочей программе раскрыты цели и задачи дисциплины в рамках образовательной программы по специальности. Тематическое планирование лекций, практических занятий, самостоятельной работы проведено с учетом связей разделов дисциплины и профессиональной направленности с учетом специальности. В тематике занятий представлены области применения образовательных технологий поддерживающего, развивающего обучения, информационно–коммуникационные и личностно ориентированные технологии обучения.

Занятия проходят с использованием СДО Moodle и Webinar. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины включает список учебной литературы, ссылки на Интернет ресурсы, методические разработки сотрудников кафедр. Все занятия обеспечены презентациями, тестами, задачами и вопросами, которые позволяют детально раскрыть тему.

Таким образом, представленная программа в полном объёме отражает учебно-методические и дидактические единицы, необходимые для организации учебного процесса в высшем учебном заведении.

Считаю, что представленная рабочая программа может быть использована для преподавания дисциплины «Онкология, лучевая терапия» для студентов медико-профилактического факультета32.05.01 «Медико-профилактическое дело»

Зав. кафедрой эпидемиологии
д.м.н., профессор _____ Н.П. Мамчик