

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Есауленко Игорь Евгеньевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.06.2023 11:32:14
Уникальный программный ключ:
691eebef92031be66ef61648f97525a2e2da8356

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Утверждаю
декан лечебного факультета
д.м.н. О.Н. Красноруцкая
07 июня 2022г.

Рабочая программа

по	онкологии
для специальности	31.05.04 Остеопатия
форма обучения	очная
факультет	лечебный
кафедра	онкологии
курс	4
семестр	7
лекции	10 (часов)
Экзамен	-
Зачет	7 семестр, 3 часа
Практические (семинарские) занятия	58 (часов)
Лабораторные занятия (часов)	-
Самостоятельная работа	47 часов
Всего часов (ЗЕ)	108 (3,0 ЗЕ)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО утвержденным Минобрнауки России от 12.08.2020 №988 и с учетом требований профессионального стандарта «Врач-остеопат», утвержденный приказом Минтруда России от 02.06.2021 №358н.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры онкологии 22.11.2022, протокол № 5.

Рецензенты: зав. кафедрой общей и амбулаторной хирургии, профессор А.А. Глухов.

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 «лечебное дело» от « 07 » июня 2022 г. протокол № 5.

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.

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 incurable больным.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Учебная дисциплина (модуль) онкология относится к базовой части учебного плана специальности 31.05.04 – Osteopatia.

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

Патофизиология, клиническая патофизиология

Знания: функция и развитие патологических изменений органов и систем организма.

Умения: оценить особенности нарушений при развитии опухолевого процесса

Навыки: выявленные нарушения сопоставить с клиническими проявлениями и симптомами заболевания.

Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия

Знания: строения и варианты патологических процессов в тканях при различных видах опухолей, динамика развития опухолевого процесса и характер метастазирования.

Умения: оценить характеристики опухоли с использованием современных методов.

Навыки: прогнозирование развития заболевания.

Общая хирургия и факультетская хирургия

Знания: биология и патогенез развития опухолей, организация онкологической службы, клинические симптомы различных локализаций опухолей.

Умения: общее клиническое общение с больным, сбор анамнеза, клинический осмотр, интерпретация данных обследований.

Навыки: клинический осмотр больного, формирование диагноза, оценка данных обследования и пальпации, диагностические манипуляции, решение ситуационных задач.

Фармакология

Знания: группы и виды лекарственных препаратов в лечении онкологических заболеваний.

Умения: выбрать показания к назначению определенного вида лечения.

Навыки: владеть навыками различных методов применения химиотерапии опухолей.

Лучевая диагностика

Знания: знать основные принципы лучевого лечения злокачественных опухолей.

Умения: выбрать показания и методы лечения.

Навыки: владеть навыками оценки терапевтического эффекта лечения.

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 профилактику 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;

Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции	Наименование компетенции	Код компетенции
Универсальные компетенции и индикаторы их достижения		
ИД-1 УК-1 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи (проблемной ситуации)	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1
ИД-2 УК-1 Рассматривает и предлагает возможные варианты системного подхода в решении задачи (проблемной ситуации), оценивая их достоинства и недостатки		
ИД-3 УК-1 Формирует собственные выводы и точку зрения на основе аргументированных данных		
ИД-4 УК-1 Определяет и оценивает риски (последствия) возможных решений		

поставленной задачи		
ИД-5 _{УК-1} Принимает стратегическое решение проблемных ситуаций		
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
ИД-1 _{ОПК-1} Знает и использует моральные и правовые нормы, этические и деонтологические основы статуса пациента и врача необходимые в профессиональной деятельности.	Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности.	ОПК-1
ИД-2 _{ОПК-1} Применяет принципы и правила взаимоотношения «врач-пациент», «врач-родственник», "врачебная тайна", "врачебная клятва".		
ИД-3 _{ОПК-1} Излагает профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия, соблюдая принципы этики и деонтологии, моральных и правовых норм.		
ИД-4 _{ОПК-1} Осуществляет контроль соблюдения норм врачебной и деловой этики в общении с коллегами, гражданами, пациентами, должностными лицами, необходимых в профессиональной деятельности врача.		
ИД-1 _{ОПК-4} Определяет и анализирует морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.		
ИД-2 _{ОПК-4}	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.	ОПК-4

Учитывает морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при составлении плана обследования и лечения.		
ИД-1 _{ОПК-6} Определяет и анализирует основные физико-химические и анатомо-физиологические особенности состояния организма человека.	Способен использовать и оценивать основные физико-химические, анатомо-физиологические и иные естественно-научные понятия и методы при решении профессиональных задач.	ОПК-6
ИД-2 _{ОПК-6} Учитывает основные физико-химические, анатомо-физиологические состояния в организме человека при составлении плана обследования и ведения пациента.		
Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения.		
ИД-1 _{ПК-1} Обследование пациентов в целях выявления соматических дисфункций.	Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, за исключением высокотехнологичной, медицинской помощи и медицинской помощи населению при санаторно-курортном лечении по профилю "osteопатия".	ПК-1

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 3,0 зачетных единиц, 108 часов.

№ п/п	Раздел учебной дисциплины	Темы учебной дисциплины	Семестр	Неделя	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу обучающегося и трудоемкость (в часах)	Формы аттестации

					Лекции	Практ. занятия	Семинары	Самостоятельная работа	
1.	Современные проблемы онкологии. Общая онкология.	Организация онкологической помощи. Биология опухолевого роста.	10		2	4		3	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
		Методы диагностики и лечения в онкологии.	10		2	4		4	ТК, ПК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
2.	Опухоли мягких тканей	Рак кожи. Меланома.	10		2	4		4	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
		Злокачественные опухоли мягких тканей и костей							
		Лимфомы (обучение с применением дистанционных технологий)	10			4		4	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
3.	Опухоли внутренних органов	Рак желудка и пищевода	10			4		4	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
		Рак прямой и ободочной кишки	10		2	4		4	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
		Рак женской половой сферы Рак шейки матки. Рак тела матки. Рак яичников.	10			4		4	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)

	Мастопатия и рак молочной железы.	10			4		4	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
	Злокачественные опухоли головы и шеи.	10			4		4	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
	Рак легкого (обучение с применением дистанционных технологий)	10		2	4		4	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
	Рак печени и поджелудочной железы	10			4		4	ВК, ТК (тестирование, ситуационные задачи, собеседование по СЗ)
	Защита истории болезни. Итоговое тестирование	10			4		4	ТК собеседование по истории болезни
	Зачет	10						ситуационные задачи - билеты, собеседование
	Итого:			10	48		47	108

4.2. Тематический план лекций.

№	Тема	Цели и задачи	Содержание темы	Часы
1	Современные проблемы и	<u>Цель.</u> Показать	Современные проблемы	2 часа

	<p>перспективы развития онкологии.</p>	<p>основные проблемы онкологии.</p> <p><u>Задачи.</u> Научить приемам и методам профилактики онкологических заболеваний</p> <p><u>Цель</u> Показать факторы и причины трансформации клетки в злокачественную опухоль.</p> <p><u>Задача</u> Научить выявлять клинические симптомы опухоли.</p>	<p>онкологии. Структура заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований. Организация онкологической службы в России. 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. Дисплазии. Течение рака. Понятие о раке in situ и раннем раке. Формы роста злокачественных опухолей. Оценка распространенности процесса по стадиям и системе TNM. Доклинический и клинический периоды развития рака. Патогенез симптомов злокачественных</p>	<p>Лекция размещена в moodle</p>
--	--	---	--	----------------------------------

			новообразований. Влияние предшествующих заболеваний и присоединившейся инфекции на клиническую картину рака.	
2	Современные принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований.	<p><u>Цель</u> Показать основные принципы диагностики и лечения в онкологии.</p> <p><u>Задача</u> Научить современным методам диагностики и лечения злокачественных опухолей.</p>	Современные методы диагностики рака. Морфологическая диагностика. Методы эндоскопии, УЗИ исследование, рентгеновские методы исследования, КТ, МРТ, ПЭТ.	2 часа Лекция размещена в moodle
3	Рак кожи. Меланома.	<p><u>Цель</u> Показать различные формы клинического течения рака кожи и меланомы.</p> <p><u>Задача</u> Научить методам диагностики и лечения этих заболеваний.</p>	<p>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.</p>	2 часа Лекция размещена в moodle

			Правило ABCDE. Методы специального обследования (радиоизотопная диагностика, термография). Показания, противопоказания и методика забора материала для цитологического и гистологического исследований. Лечение. Результаты. Заболеваемость.	
4	Рак органов брюшной полости и прямой кишки.	<p><u>Цель</u> Показать различные клинические формы рака желудка, прямой и ободочной кишки.</p> <p><u>Задача</u> Научить методам диагностики и лечения злокачественных новообразований данных локализаций.</p>	<p><u>Рак желудка.</u> 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 расширенной лимфаденэктомии. Лечение ранних форм рака желудка (органосохранное вмешательство, 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</p>	2 часа Лекция размещена в moodle

			<p>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. Адьювантная химиотерапия рака толстой кишки. Отдаленные результаты лечения и прогноз. Лечебная тактика при солитарных метастазах в печень и легкие.</p>	
5	Рак легкого. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.	<p><u>Цель</u> Показать различные клинические формы рака легкого. <u>Задача</u> Научить методам диагностики и лечения рака легкого. Профилактике рака легкого</p>	<p>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</p>	2 часа Лекция размещена в moodle

			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.	
	ИТОГО			10 часов

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. Биология опухолевого роста. (с применением дистанционных технологий)	Формирование знаний для ранней диагностики злокачественных опухолей.	Заболееваемость 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. Симптоматическую терапию. (ОПК-4, ОПК-6)	Анализировать экологическую ситуацию. Применять классификацию TNM. (УК-1, ОПК-1, ПК-1)	4

2	Методы диагностики и лечения в онкологии. (с применением дистанционных технологий)	Ознакомить с клиническими методами диагностики и лечения.	Клиническая диагностика Методы морфологической диагностики Инструментальная диагностика Современные технологии имидж-диагностики Методы лечения в онкологии: хирургический, лучевой, лекарственный.	Приемы морфологических, эндоскопических, рентгенологических методов диагностики и показания к ним. Принципы хирургического, лекарственного, лучевого методов лечения. (ОПК-4, ОПК-6)	Анализировать полученные результаты исследований. Обосновать показания к проведению основных методов лечения. (УК-1, ОПК-1, ПК-1)	4
3	Рак кожи. Меланома. Злокачественные опухоли мягких тканей и костей. (с применением дистанционных технологий)	Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика.	Эпидемиология Клиника. Диагностика Лечение. Профилактика Статистические проявления. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	Клинические симптомы. Способы диагностики. Методы лечения. (ОПК-4, ОПК-6)	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение. (УК-1, ОПК-1, ПК-1)	4
4	Лимфомы. (с применением дистанционных технологий)	Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика.	Заболеваемость. Современные представления об этиологии и патогенезе. Лимфаденопатии. Особенности клинической картины. Классификация по стадиям. Гистологическая классификация. Диагностика. Принципы лечения.	Клинические симптомы. Способы диагностики. Методы лечения. (ОПК-4, ОПК-6)	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение. (УК-1, ОПК-1, ПК-1)	4
5	Рак желудка и пищевода. (с применением дистанционных технологий)	Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциал	Эпидемиология. Заболеваемость Предраковые	Клинические симптомы. Способы диагностики Методы	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать	4

		бная диагностика.	заболевания. Особенности клиники. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	лечения. (ОПК-4, ОПК-6)	данные обследования, назначить адекватное лечение. (УК-1,ОПК-1, ПК-1)	
6	Рак прямой и ободочной кишки. (с применением дистанционных технологий)	Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика.	Эпидемиология . Заболеваемость . Предраковые заболевания. Особенности клиники. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	Клинические симптомы. Способы диагностики. Методы лечения. (ОПК-4, ОПК-6)	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение. (УК-1,ОПК-1, ПК-1)	4
7	Рак женской половой сферы Рак шейки матки. Рак тела матки. Рак яичников. (с применением дистанционных технологий)	Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика.	Эпидемиология . Заболеваемость . Предраковые заболевания. Особенности клиники. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	Клинические симптомы. Способы диагностики. Методы лечения. (ОПК-4, ОПК-6)	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение. (УК-1,ОПК-1, ПК-1)	4
8	Рак молочной железы. (с применением дистанционных технологий)	Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика.	Этиология и патогенез мастопатии. Принципы лечения мастопатии. Заболеваемость раком молочной железы. Клинические варианты течения рака молочной железы. Диагностика рака молочной железы. Принципы лечения.	Клинические симптомы. Способы диагностики Методы лечения. (ОПК-4, ОПК-6)	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение. (УК-1,ОПК-1, ПК-1)	4

			<p>Факторы прогноза.</p> <p>Скрининг на рак молочной железы.</p> <p>Профилактика рака молочной железы.</p>			
9	<p>Злокачественные опухоли головы и шеи. (с применением дистанционных технологий)</p>	<p>Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика.</p>	<p>Рак щитовидной железы. Рак слизистой полости рта, рак языка и ротоглотки. Заболеваемость . Тактика при узловых образованиях. Диагностика. Принципы лечения. Диспансеризация после лечения. Пути профилактики.</p>	<p>Клинические симптомы. Способы диагностики Методы лечения. (ОПК-4, ОПК-6)</p>	<p>Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение. (УК-1,ОПК-1, ПК-1)</p>	4
10	<p>Рак легкого. (обучение с применением дистанционных технологий)</p>	<p>Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика.</p>	<p>Эпидемиология . Заболеваемость . Предраковые заболевания. Особенности клиники. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.</p>	<p>Клинические симптомы. Способы диагностики. Методы лечения. (ОПК-4, ОПК-6)</p>	<p>Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение. (УК-1,ОПК-1, ПК-1)</p>	4
11	<p>Рак печени и поджелудочной железы. (с применением дистанционных технологий)</p>	<p>Ознакомить с клиническими методами диагностики и лечения</p>	<p>Заболеваемость Клиническая картина. Принципы диагностики и лечения. Заболеваемость . Первичный и метастатически</p>	<p>Клинические симптомы. Способы диагностики Методы лечения. (ОПК-4, ОПК-6)</p>	<p>Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение. (УК-1,ОПК-1, ПК-1)</p>	4

			й рак. Этиопатогенез. Особенности клиники.			
12	Защита истории болезни. Итоговое тестирование. (с применением дистанционных технологий)	Оценка полученных знаний. Методов клинического обследования. Формирование диагноза.	Тестовый контроль. Дифференциальная диагностика. Адекватное лечение.	Основные темы занятий. Методы диагностики и лечения онкозаболеваний. (ОПК-4, ОПК-6)	Решать ситуационные задачи. Оформлять клиническую историю болезни. (УК-1, ОПК-1, ПК-1)	4
ИТОГО						48

4.4. Тематика самостоятельной работы обучающихся на лечебном факультете

Тема	Внеаудиторная самостоятельная работа			
	Форма	Цель и задачи	Метод. и мат-техн. обеспечение	часы
Организация онкологической службы	Демонстрационный материал Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ	Формирование знаний для ранней диагностики злокачественных опухолей.	Видеофильмы, информационные технологии Работа с литературой, ПК.	3
Диагностика и лечение злокачественных новообразований	Видеофильмы, знакомство с диагностической аппаратурой. Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ.	Знание клинических методов диагностики и лечения злокачественных опухолей.	Посещение диагностических кабинетов и процедурных. Работа с литературой, ПК.	4
Рак кожи. Меланома. Опухоли мягких тканей.	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
Лимфомы	Курация больных. Ситуационные задачи. Демонстрационный материал. Видеофильмы. Рефераты,	Методы клинического и инструментального обследования. Дифференциальная диагностика, виды лечения Работа с литературой,	Курация больных. Ситуационные задачи. Участие в диагностических процедурах.	4

	презентации, подготовка к ПЗ.	ПК.		
Рак легкого	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
Рак женской половой сферы Рак шейки матки. Рак тела матки. Рак яичников.	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
Рак желудка. Рак пищевода.	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
Рак ободочной и прямой кишки.	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
Рак печени и поджелудочной железы.	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
Мастопатия и рак	Курация больных. Ситуационные	Методы клинического и инструментального	Курация больных. Ситуационные задачи.	4

молочной железы.	задачи. Демонстрационный материал. Видеофильмы Рефераты, презентации, подготовка к ПЗ.	обследования. Дифференциальная диагностика, виды лечения. Работа с литературой, ПК.	Участие в диагностических процедурах	
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.	4
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
Итого				47

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

Тема	Количество часов						Общее количество компетенций
		УК-1	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	
Раздел 1. Современные проблемы онкологии. Общая онкология							
Организация онкологической службы.	9	+	+	+	+	+	5
Диагностика и лечение злокачественных	10	+	+	+	+	+	5

опухолей.							
Раздел 2. Опухоли мягких тканей							
Рак кожи. Меланома. Опухоли мягких тканей и костей.	10	+	+	+	+	+	5
Лимфомы.	8	+	+	+	+	+	5
Раздел 3. Опухоли внутренних органов							
Рак желудка и пищевода.	8	+	+	+	+	+	5
Рак прямой и ободочной кишки.	10	+	+	+	+	+	5
Рак женской половой сферы. Рак шейки матки. Рак тела матки. Рак яичников.	8	+	+	+	+	+	5
Мастопатия и рак молочной железы.	8	+	+	+	+	+	5
Злокачественные опухоли головы и шеи.	8	+	+	+	+	+	5
Рак легкого.	10	+	+	+	+	+	5
Рак печени и поджелудочной железы.	8	+	+	+	+	+	5
Защита истории болезни.	8	+	+	+	+	+	5
Всего	105						
Зачет	3						
Итого	108						

5. 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 2022-2023 годах:

- 1) Химиоэмболизация сосудов брыжейки
- 2) Рак ободочной кишки.
- 3) Сегментарная резекция печени.

В лекционных материалах широко используются мультимедийные средства демонстрации.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Примерная тематика рефератов:

- Организация онкологической службы.
- Рак кожи, меланома.
- Патогенез и патофизиология опухолевого роста.
- Лимфопролиферативные заболевания.
- Опухоли печени.

- Облигатный и факультативный предрак.
- Международная классификация опухолей.
- Таргентная терапия в онкологии.
- Современные методы лучевой терапии злокачественных опухолей.
- Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей.

Вопросы для зачета по онкологии

1. Эпидемиология рака. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
2. Первичная профилактика рака ((УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
3. Экологические факторы и производственные вредности в развитии раковых заболеваний (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
4. Факультативные и облигатные предраки. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)
5. Методы вторичной профилактики рака. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
6. Принципы классификации злокачественных опухолей по международной системе TNM8. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
7. Клинические группы онкологических больных. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
8. Задачи смотровых кабинетов в выявлении онкологических заболеваний. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
9. Работа онкологического кабинета ЦРБ. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)
10. Задачи онкологического диспансера. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)
11. Задачи участкового терапевта в диагностике и лечении онкологических больных(УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)
12. Основные особенности опухолевого роста. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)

13. Роль онковирусов в развитии опухоли. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
14. Понятие об онкогене и основных механизмах генетических изменений в клетке (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
15. Цитологическое исследование в диагностике злокачественных опухолей. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
16. Механизмы метастазирования злокачественной опухоли. ((УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
17. Иммунодиагностика злокачественных опухолей. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
18. Принципы комбинированного и комплексного лечения онкологических больных. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)
19. Биотерапия злокачественных опухолей в комплексном лечении онкологических больных. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)
20. Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)
21. Основные методы морфологической диагностики рака. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
22. Методы рентгенологической диагностики злокачественных опухолей. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
23. Эндоскопия в диагностике рака. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
24. Ультразвуковая диагностика рака. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
25. Маркеры злокачественных опухолей. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
26. Показания и методы лучевой терапии злокачественных опухолей. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)
27. Химиотерапия злокачественных опухолей. Принципы лечения. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)
28. Задачи медицинской реабилитации онкологических больных. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
29. Симптоматическое лечение онкологических больных. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)
30. Деонтология и особенности психоэмоциональных реакций у онкологических больных. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)
31. Клинические варианты течения рака ободочной кишки. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
32. Дифференциальная диагностика рака ободочной кишки. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
33. Клиника рака прямой кишки. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
34. Дифференциальная диагностика рака прямой кишки. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
35. Факторы риска и предраковые заболевания прямой и ободочной кишки. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
36. Мастопатия. Классификация, клиника, принципы диагностики и лечения. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)
37. Узловая форма рака молочной железы. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
38. Диффузные формы рака молочной железы и рак Педжета. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)

39. Диагностика рака щитовидной железы, губы и слизистой оболочки полости рта (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
40. Диагностика рака молочной железы. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
41. Факторы риска и предраковые заболеваний легкого. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
42. Клинико-анатомическая классификация рака легкого по А.И. Савицкому. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
43. Особенности клинической картины рака легкого в зависимости от локализации опухоли. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
44. Диагностика и дифференциальная диагностика рака легкого. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
45. Факторы риска и предраковые заболевания пищевода. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
46. Клиническая картина рака пищевода. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
47. Диагностика и дифференциальная диагностика рака пищевода. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
48. Факторы риска, пути раннего выявления рака молочной железы. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
49. Пигментные невусы и пигментные поражения кожи. Клиника, дифференциальная диагностика, лечебная тактика. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)
50. Меланома кожи. Клиника. Дифференциальная диагностика. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
51. Рак кожи. Дифференциальная диагностика. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
52. Рак поджелудочной железы и внепеченочных желчных протоков. Клиника. Лабораторные, рентгенологические, эндоскопические методы исследования (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
53. Рак поджелудочной железы и внепеченочных желчных протоков. Дифференциальная диагностика и топический диагноз. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
54. Рак печени. Клиника, дифференциальная диагностика. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
55. Болезни Ходжкина. Гистологические варианты, прогноз. Клиника. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
56. Болезни Ходжкина. Классификация по стадиям. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
57. Болезни Ходжкина Клиника поражения лимфатических узлов, лимфатических и экстралимфатических органов. Дополнительные методы исследования. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
58. Рак желудка. Предопухольные заболевания желудка. Синдром «малых признаков» при раке желудка. Основные гистологические формы. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
59. Рак антрального отдела желудка. Клиника. Диагностика. Методы лечения. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
60. Рак кардиального отдела желудка. Клиника, диагностика. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
61. Принципы лечения рака кожи. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)
62. Принципы диагностики меланомы. Уровень инвазии и методы лечения. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)

63. Рак печени. Методы лечения. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
64. Рак желчевыводящих путей. Методы лечения. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)
65. Рак поджелудочной железы . Принципы лечения. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)
66. Болезни Ходжкина. Принципы лечения. Лечение генерализованных форм. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)
67. Болезни Ходжкина, лечение органных поражений. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)
68. Рак желудка. Показания и объемы оперативного лечения. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)
69. Рак желудка. Показания к комбинированному лечению. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)
70. Рак желудка. Симптоматическое лечение. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)
71. Рак желудка. Реабилитация больных после радикальных операций. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)
72. Лечение колоректального рака. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)
73. Принципы комбинированного лечения рака прямой кишки. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)
74. Показания к срочной операции у больных колоректальным раком. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)
75. Принципы лечения мастопатии. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)
76. Принципы лечения рака молочной железы. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)
77. Органосохраняющие операции при раке молочной железы. Показания. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)
78. Показания к лучевому лечению при раке молочной железы. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)
79. Место гормонотерапии в лечении рака молочной железы. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)
80. Принципы лечения рака пищевода. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)
81. Реабилитация больных колоректальным раком. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
82. Оперативное лечение рака легкого. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)
83. Принципы комбинированного лечение рака легкого. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)
84. Реабилитация больных раком легкого. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
85. Санаторно-курортное лечение онкологических больных. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)
86. Лечение рака щитовидной железы. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)
87. Реабилитация больных раком молочной железы. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)
88. Психосоматические расстройства у онкологических больных. Принципы их коррекции. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)
89. Лечение болевого синдрома у онкологических больных. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)
90. Лечение рака губы и слизистой оболочки полости рта. (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)

ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ
(для промежуточной аттестации)

Выберите один из правильных ответов

1. ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ СОЛИТАРНОГО УЗЛА В ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЕ ПОКАЗАНО (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1):

- 1) сканирование щитовидной железы;
- 2) рентгенологическое исследование грудной клетки и трахеи;
- 3) УЗИ щитовидной железы;
- 4) диагностическая пункция узла щитовидной железы

2. ПРИ ПАЛЬПАЦИИ В ВЕРХНЕ-НАРУЖНОМ КВАДРАНТЕ ПРАВОЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ОБНАРУЖЕНА БОЛЕЗНЕННАЯ ОПУХОЛЬ ДО 3 СМ В ДИАМЕТРЕИ (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)

Кожа над ней не изменена. Из соска - выделения желтоватого цвета. Подмышечные лимфоузлы слегка увеличены, болезненные. Болезненность и размер опухоли, а также выделения из соска изменяются циклично в течение месяца. Какой предположительный диагноз можно поставить?

- 1) внутрипротоковая папиллома
- 2) узловатая форма фиброзно-кистозной мастопатии
- 3) фиброаденома
- 4) диффузный рак
- 5) узловой рак

3. ПЕРЕЧИСЛИТЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ, С КОТОРЫМИ СЛЕДУЕТ ДИФФЕРЕНЦИРОВАТЬ ПЕРИФЕРИЧЕСКИЕ ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ ЛЕГКИХ (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)

- 1) периферический рак
- 2) туберкулома
- 3) киста
- 4) буллезная эмфизема
- 5) междолевой плеврит

4. КОМПЛЕКСНАЯ ДИАГНОСТИКА ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО РАКА ЛЕГКОГО ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ СЛЕДУЮЩИМИ МЕТОДАМИ (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)

- 1) бронхоскопия с биопсией
- 2) катетеризационная биопсия
- 3) медиастеноскопия
- 4) трансторакальная пункция легких и опухоли
- 5) цитологическое исследование мокроты

5. КАКИЕ КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ВСТРЕЧАЮТСЯ ПРИ ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЯХ ПИЩЕВОДА (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6)

- 1) дисфагия
- 2) потеря в весе
- 3) ощущение инородного тела в пищеводе
- 4) изжога
- 5) ноющая боль в подложечной области
- 6) гнилостный запах изо рта
- 7) икота

6. УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАНО БОЛЬНЫМ ПРИ СЛЕДУЮЩИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)

- 1) рак желудка
- 2) острый холецистит
- 3) мочекаменная болезнь
- 4) дуоденит

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЗАДАЧА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОНКОЛОГИЯ, ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ» (УК-1, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1)

Больной 36 лет, электросварщик поступил накануне в терапевтическое отделение ЦРБ с жалобами на общую слабость, кашель со скудной мокротой, субфебрильную температуру. Считает себя больным около 2 недель, после перенесенной острой респираторной инфекции. В анамнезе отмечает дважды перенесенную правостороннюю пневмонию. Работает в сельхозтехнике. Курит с 12 лет. Алкоголь употребляет умеренно.

Данные объективного обследования. Правильного телосложения, удовлетворительного питания. Кожные покровы бледные. Периферические лимфоузлы не пальпируются. В легких: слева – рассеянные сухие хрипы, справа – ослабленное дыхание в верхних отделах, сухие и разнокалиберные влажные хрипы. Температура – 37,6 С. Печень не увеличена, селезенка не пальпируется. Во время обхода при кашле впервые обнаружены прожилки крови в мокроте.

Ответьте на следующие вопросы:

- 1) факторы риска развития рака легких
- 2) ваш предположительный диагноз
- 3) алгоритм диагностических мероприятий
- 4) предположительная тактика лечения.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

а) основная литература

1. Давыдов, М. И. Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 920 с. – ISBN 978–5–9704–2719–4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427194.html>. – Текст: электронный.
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.

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.
4. 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.

б) 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.

в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Электронно-библиотечная система "Консультант студента", база данных "Medline With Fulltext", электронно-библиотечная система "Айбукс", электронно-библиотечная система "БукАп", электронно-библиотечная система издательства "Лань", справочно-библиографическая база данных "Аналитическая роспись российских медицинских журналов "MedArt""

г) Интернет-ресурсы

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

www.mdlinx.com

www.elibrary.ru

www.rosncoweb.ru

www.oncodom.narod.ru

<http://www.medliter.ru>

8.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитории:

1. **Учебная аудитория (комната 1):** кафедра онкологии. Воронежская область, г. Воронеж, пер. Здоровья, 2 НУЗ ДКБ РЖД РФ), (вид учебной деятельности: практические занятия).
2. **Учебная аудитория (комната 2):** кафедра онкологии. Воронежская область, г. Воронеж, пер. Здоровья, 2 НУЗ ДКБ РЖД РФ), (вид учебной деятельности: практические занятия).
3. **Учебная аудитория (комната 5):** кафедра онкологии. Воронежская область, г. Воронеж, ул. Каляева, 2, БУЗ.ВО ВОКОД (вид учебной деятельности: практические занятия).
4. **Учебная аудитория (комната 6):** кафедра онкологии. Воронежская область, г. Воронеж, ул. Каляева, 2, БУЗ.ВО ВОКОД (вид учебной деятельности: практические занятия).
5. **Учебная аудитория (комната 6а):** кафедра онкологии. Воронежская область, г. Воронеж, ул. Каляева, 2, БУЗ.ВО ВОКОД (вид учебной деятельности: практические занятия).
6. **Учебная аудитория (комната 17):** кафедра онкологии. Воронежская область, г. Воронеж, ул. Каляева, 2, БУЗ.ВО ВОКОД (вид учебной деятельности: практические занятия).
7. **Для самостоятельной работы** студентов: зал электронных ресурсов (кабинет №5).
8. **Для самостоятельной работы** студентов (ком. №5). Стол для преподавателей, столы учебные, доска учебная, стулья, информационные стенды, шкаф для одежды.

Таблицы (Т)

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

Слайды (С)

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

Кинофильмы (К)

19. К.1. Гастроскопия в онкологической практике.
20. К.2. Реабилитация онкологических больных (3 части, 30 мин.).
21. К.3. Пластика артерий при злокачественных опухолях (20 мин.).
22. К.4. Регионарная химиотерапия (10 мин.).
23. К.5. Общие принципы комбинированного лечения в онкологии (45 мин.).
24. К.6. Рак молочной железы (20 мин.).
25. К.7. Рак толстого кишечника (20 мин.).

Видеофильмы (В)

26. В.1. Диагностика и лечение рака пищевода.
27. В.2. Одномоментные операции при раке пищевода.
28. В.3. Диагностика и лечение рака желудка.
29. В.4. Диагностика и лечение рака толстой кишки.

30. В.5. Применение аппарата АКА-2.
31. В.6. Диагностика и лечение рака молочной железы.
32. В.7. Хирургия доброкачественных опухолей молочной железы.
33. В.8. Пластика молочной железы у онкологических больных.
34. В.9. Диагностика и лечение рака легкого.
35. В.10. Диагностика и лечение опухолей опорно-двигательного аппарата.
36. В.11. Саркомы мягких тканей.
37. В.12. Общие принципы лечения злокачественных новообразований.
38. В.13. Профилактика и ранняя диагностика злокачественных новообразований.
39. В.14. Приклеивание лимфоцита.
40. В.15. Паллиативное лечение и гормонотерапия рака предстательной железы.
41. В.16. Расширенная гастрэктомия.
42. В.17. Расширенная дистальная субтотальная резекция желудка.
43. В.18. Самообследование молочных желез.
44. В.19. Метастазы в печень.
45. В.20. Лимфогранулематоз
46. В.21. Диагностика злокачественных опухолей печени.
47. В.22. Чрезкожные рентгеноэндобилиарные вмешательства в онкологии
48. В.23. Расширенная пневмонэктомия с циркулярной резекцией бифуркации трахеи.

Рентгенограммы (Р)

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

Ультразвуковая диагностика (У)

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

Макропрепараты

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

Радиоизотопные методы лечения (И)

66. И1 Сканограмма печени (1-3).
67. И2 Сканограмма щитовидной железы (1-5).
68. И3 Сканограмма костей скелета (1-3).

Медицинская документация

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

Муляжи

71. МТ. 1 Тренажер для пальпации периферических лимфоузлов головы и шеи.
72. МТ. 2 Тренажер для пальцевого исследования прямой кишки.

73. МТ. 3 Тренажер для пальпации молочных желез.

Методические указания (МР)

74. Методические указания для студентов по темам практических занятий (1-12).

Технические средства обучения

75. DVD плеер.

76. Негатоскопы.

77. Диапроекторы «Пеленг».

78. Телевизоры.

79. Компьютер.