

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

УТВЕРЖДАЮ

декан медико –профилактического
факультета



д.м.н., проф. Механтьева Л.Е.

«14 » февраля 2017 г.

Рабочая программа

По	онкологии, лучевой терапии
для специальности	32.05.01 медико-профилактическое дело
форма обучения	очная
факультет	медико-профилактический
кафедра	онкологии, лучевой терапии и лучевой диагностики
курс	6
семестр	12
лекции	10 (часов)
Экзамен	-
Зачет	12 семестр, 4 часа
Практические (семинарские) занятия	41 (часов)
Лабораторные занятия (часов)	-
Самостоятельная работа	26 час.
Всего часов (ЗЕ)	81 час (2,25 ЗЕ)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело» от 16 января 2017г. и Профессиональным стандартом «Специалист в области медико-профилактического дела», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 июня 2015 г. №399н

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры онкологии, лучевой терапии и лучевой диагностики
«27» января 2017г., протокол № 10.

Заведующий кафедрой проф.

Редькин А.Н.

Рецензент (ы) : зав. кафедрой общей хирургии, профессор Глухов А.А.
зав. кафедрой травматологии и ортопедии, профессор Самодай В.Г.

Программа одобрена на заседании ЦМК по координации преподавания специальности медико-профилактических дисциплин от «14» февраля 2017 года, протокол № 3.

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.

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

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Учебная дисциплина (модуль) онкология, лучевая терапия относится к базовой части блок 1.

Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: философия, биоэтика; история медицины; латинский язык; психология и педагогика; информатика, медицинская информатика и статистика; общая химия, биорганическая химия; анатомия человека, топографическая анатомия; гистология, эмбриология, цитология; нормальная физиология; микробиология, вирусология; иммунология; патологическая анатомия, секционный курс; патологическая физиология; фармакология; общественное здоровье и здравоохранение; экономика здравоохранения; общая гигиена, социально-гигиенический мониторинг; эпидемиология, военная эпидемиология; пропедевтика внутренних болезней; внутренние болезни, общая физиотерапия, эндокринология; хирургические болезни; эстремальная медицина, безопасность жизнедеятельности.

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;

					занятия		работа	(по неделям семестра). Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
	Онкология	12	-	10час	41	-	26	В,Т,З,П,Р.
	Зачет	4ч.						
	Итого:	81ч.						

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.	<u>Цель</u> .Показать основные проблемы онкологии. <u>Задачи</u> . Научить приемам и методам профилактики онкологических заболеваний	Современные проблемы онкологии. Структура заболеваемости 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, промация, метастазирование. Местные симптомы. Общие симптомы. Патогенез клинических симптомов. Принципы диагностики и лечения злокачественных опухолей. Этиология опухолей. Предраковые заболевания. ЧД 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 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.	2 часа
				2 часа
				2 часа
2	Рак кожи .Меланома Клиника. Диагностика. Лечение	<u>Цель</u> <u>Показать</u>	Заболеваемость. Способствующие факторы. Факультативный и облигатный предрак кожи. Меры профилактики рака. Гистологические	2 часа

		<p>различные формы клинического течения рака кожи и меланомы.</p> <p><u>Задача</u></p> <p>Научить методам диагностики и лечения этих заболеваний.</p>	<p>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 (радиоизотопная диагностика, термография). Показания, противопоказания и методика забора материала для цитологического и гистологического исследований. Лечение. Результаты.</p>	
3	<p>Предраковые заболевания и рак молочной железы. Клиника, диагностика, принципы лечения.</p>	<p><u>Цель</u></p> <p>Показать различные клинические формы предраковых заболеваний и рака молочной железы.</p> <p><u>Задача</u></p> <p>Научить методам диагностики и лечения мастопатий и рака молочной железы.</p>	<p>Заболеемость. Роль гормональных нарушений. Другие факторы риска; отягощенный анамнез, нерациональное питание. Мастопатии. Этиопатогенез. Классификация. Локализованные и диффузные формы. Клиническая картина. Деление па стадии. Клиника типичной (узловой) формы. Дифференциальный диагноз с локализованной мастопатией и фиброаденомой. Особые формы рака: отечно-инфильтративная, маститоподобная, рожеподобная и панцирная, рак Педжета. Особенности течения. Дифференциальный диагноз. Обследование больных. Скрининг на рак молочной железы. Роль смотровых кабинетов. Профилактические осмотры, разрешающие возможности маммографии. Принципы лечения рака молочной железы. Выбор метода в зависимости от стадии и формы опухоли. Типы радикальных операций. Экономные и расширенные операции. Показания к комбинированному и комплексному лечению. Значение адьювантной химиотерапии. Лечение инфильтративных форм рака. Отдаленные результаты. Зависимость от стадии заболевания. Система диспансеризации, реабилитация и экспертиза трудоспособности.</p>	2 часа
4	<p>Злокачественные заболевания желудочно-кишечного тракта. Клиника. Диагностика. Лечение.</p>	<p><u>Цель</u></p> <p>Показать различные клинические формы рака пищевода,</p>	<p><u>Рак пищевода.</u> 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</p>	2 часа

		<p>желудка, прямой и ободочной кишки.</p> <p><u>Задача</u></p> <p>Научить методам диагностики и лечения злокачественных образований данных локализаций</p>	<p>лечение), показания в зависимости от локализации и распространенности опухолевого процесса. Отдаленные результаты и прогноз.</p> <p><u>Рак желудка.</u> Статистика и эпидемиология. Предопухольные 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.</p> <p><u>Рак слепой, ободочной и прямой кишок.</u> Статистика и эпидемиология. Полипы и ворсинчатые опухоли толстой кишки как предопухольные 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></p> <p>Показать различные клинические</p>	<p>Доклинический и клинический периоды. Семиотика рака легкого. Клинические варианты центрального и периферического рака. Дифференциальный диагноз. Диагностика. Сигналы тревоги.</p>	2 часа

		<p>формы рака легкого.</p> <p><u>Задача</u></p> <p>Научить методам диагностики и лечения рака легкого.</p> <p>Профилактике рака легкого</p>	<p>Оценка данных анамнеза и физикального обследования.</p> <p>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.</p>	
--	--	---	--	--

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.	<p>Формирование знаний для ранней диагностики злокачественных опухолей</p>	<p>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.</p>	<p>Факторы риска. Первичную и вторичную профилактику рака. Систему классификации TNM Симптоматическая терапия</p>	<p>Анализировать экологическую ситуацию. Применять классификацию TNM</p>	4,5 часа
2	Рак кожи. Меланома. Злокачественные опухоли мягких тканей и костей	<p>Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциальная диагностика</p>	<p>Эпидемиология Клиника. Диагностика Лечение. Профилактика</p> <p>Статистические проявления.</p>	<p>Клинические симптомы. Способы диагностики. Методы лечения.</p>	<p>Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение.</p>	4,5

			Клиника. Диагностика Принципы лечения 5. Профилактика			часа
3	Лимфомы	Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциал диагностика	Заболеемость. Современные представления об этиологии и патогенезе. Лимфаденопатии. Особенности клинической картины. Классификация по стадиям. Гистологическая классификация. Диагностика. Принципы лечения.	Клинические симптомы. Способы диагностики Методы лечения.	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение.	4,5
4	Рак желудка и пищевода ободочной и прямой кишки, панкреатодуоденальной зоны.	Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциал диагностика	Эпидемиология. Заболеемость Предраковые заболевания. Особенности клиники. Диагностика Принципы лечения. Профилактика.	Клинические симптомы. Способы диагностики Методы лечения.	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение.	4,5
5	Рак женской половой сферы Рак шейки матки. Рак тела матки. Рак яичников.	Познакомить с инструментальными методами обследования. Дифференциал диагностика	Эпидемиология. Заболеемость. Предраковые заболевания. Особенности клиники. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика.	Клинические симптомы. Способы диагностики Методы лечения.	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение.	4,5
6	Мастопатия и рак молочной железы.	Ознакомить с клиническими методами диагностики и	Этиология и патогенез мастопатии. Принципы	Клинические симптомы. Способы диагностики Методы лечения.	Проводить дифференциальную диагностику. Анализировать данные обследования,	4,5

		лечения	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.		назначить адекватное лечение.	
7	Злокачественные опухоли головы и шеи.	Ознакомить с клиническими методами диагностики и лечения	Рак щитовидной железы. Заболеваемость. Тактика при узловых образованиях. Диагностика. Принципы лечения. Диспансеризаци я после лечения. Пути профилактики.	Клинические симптомы. Способы диагностики Методы лечения.	Проводить дифференциальну ю диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение.	4,5
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 дифференциальну ю диагностику. Анализировать данные обследования, назначить адекватное лечение.	4,5
9	Защита истории болезни. Итоговое тестирование	Оценка полученных знаний.	Тестовый контроль. Дифф. Диагностика.	Основные темы занятий. Методы диагностики и	Решать ситуационные задачи.	4,5

		Методов клинического обследования. Формирование диагноза	Адекватное лечение.	лечения онкозаболеваний	Формировать клинический диагноз	
--	--	--	---------------------	-------------------------	---------------------------------	--

4.4. Тематика самостоятельной работы обучающихся на факультете медико-профилактическом

Тема	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	2,5 час
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	2,5 час
Лимфомы	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	2,5 час
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	2,5 час
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	2,5 час
Рак яичников, шейки и тела матки	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	2,5 час
Мастопатия и рак молочной железы	Курация больных. Ситуационные задачи. Демонстрационный материал. Видеофильмы Рефераты, презентации,	Методы клинического и инструментального обследования. Дифференциальная	Курация больных. Ситуационные задачи. Участие в диагностических процедурах	2,5 час

	подготовка к ПЗ	ая диагностика, виды лечения Работа с литературой, ПК		
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	2,5 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	2,5 час

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

Тема	Количество часов	Компетенции	Общее количество компетенций
Организация онкологической службы	4	пк21,	1
Рак кожи. Меланома. Опухоли мягких тканей и костей	4	ПК 21	1
Рак легких	4	ПК 21	1
Лимфомы	4	ПК 21	1
Рак пищевода и желудка. Рак печени и поджелудочной железы. Рак ободочной и прямой кишки	4	ПК 21	1
Рак щитовидной железы . Опухоли головы и шеи	4	ПК 21	1
Рак молочной железы	4	ПК 21	1
Злокачественные опухоли женской половой сферы	4	ПК 21	1
Итоговое занятие	4	ПК 21	1

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 2014-2015 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 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

№ п/п	№ семестра	Виды контроля ¹	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Оценочные средства		
				Форма	Кол-во вопросов в задании и	Кол-во независимых вариантов
1	2	3	4	5	6	7
1.	11	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.	11	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.	11	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.	11	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.	11	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.	11	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.	11	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	11	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	11	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:

а) основная литература

а) основная литература

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 ред Чиссова В.И., Дарьяловой С.Л.	2009г. -560 с.

б) дополнительная литература

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания
1	2	3	4
1.	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.
2.	Мониторинг региональной онкологической ситуации: монография	Е.Ю. Устинова, Б.Б. Кравец.	Воронеж: “ Научная книга”, 2009.-200с.
3.	Рак легких в сочетании с туберкулезом	Монография Редькин А.Н., Григоренко С.А	Саарбрюккен : LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH&Co. KG, 2013. – 63 с.
4.	Атлас патологии опухолей человека.	Пальцев М.А., Аничков Н.М.	2005г.
5	Диагностика поражения регионарных лимфоузлов при раке молочной железы	Монография Попов С,С.	Саарбрюккен : LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH&Co. KG, 2013. – 101 с.

6	Межрайонные консультативные онкологические кабинеты	Мошуров И.П., Кравец Б.Б., Золотых Т.М.	Методические рекомендации. - Воронеж. - 2014. - 27 с.
7	Курация онкологических больных IV клинической группы	Мошуров И.П., Колосова Н.Р., Кравец Б.Б., Золотых Т.М.	Методическое пособие. - Воронеж. - 2014. - 60 с.
8	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.
9	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.rosncoweb.ru
www.oncodom.narod.ru
<http://www.medliter.ru>

1. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

Таблицы (Т)

- T1. Клинические группы онкологических больных.
T2. Механизмы иммунных нарушений при развитии опухоли.

Слайды (С)

- S1. Опухоли кожи, факультативные и облигатные предраковые заболевания (1-25).
S2. Рак пищевода (1-16).
S3. Рак желудка (1-20).
S4. Рак печени, поджелудочной железы, желчевыводящих путей (1-12).
S5. Рак ободочной и прямой кишки (1-26).
S6. Рак молочной железы (1-30).
S7. Рак легкого (1-18).
S8. Рак щитовидной железы (1-16).

Кинофильмы (К)

- K.1. Гастроскопия в онкологической практике.
K.2. Реабилитация онкологических больных (3 части, 30 мин.).
K.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. Приклеивание 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)

- И1 Сканограмма печени (1-3).
- И2 Сканограмма щитовидной железы (1-5).

ИЗ 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

Диaproекторы «Пеленг»

Телевизоры

ЭВМ

Заведующий кафедрой онкологии,
лучевой терапии и лучевой диагностики,
профессор, д.м.н.

Редькин А.Н.