



Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Кавлен Валентин Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 10.01.2022 15:22:19

Уникальный программный ключ:

a562210a8a161d1bc9a34c4a0a3e820ac76b9d73665849e6d6db2e5a4e71d6ee

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

«УТВЕРЖДАЮ»



Проректор по научной работе

И.П. Рахматуллина
/И.П.Рахматуллина/

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины
ОНКОЛОГИЯ

по образовательной программе
подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

**Направление подготовки кадров высшей квалификации:
31.06.01 Клиническая медицина**

Профиль (направленность) подготовки: 14.01.12 – «Онкология»

І. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа дисциплины «Онкология» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта к структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования (аспирантура) по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина, по научной специальности 14.01.12 «Онкология»

1. Цель и задачи дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Онкология» является формирование у аспиранта углубленных профессиональных знаний и умений по специальности Онкология.

Задачами освоения дисциплины являются:

- развитие инициативы, формирование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- углубленное изучение методологических, клинических и медико-социальных основ онкологии;
- совершенствование знаний по вопросам диагностики онкологических заболеваний на современном этапе;

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Б1.В.ОД.1 - Дисциплина «Онкология» относится к разделу Вариативная часть - Обязательные дисциплины, подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации в аспирантуре по направлению 31.06.01 Клиническая медицина, научной специальности 14.01.12 – «Онкология».

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- 7 зачетных единиц;
- 252 академических часа.

4. Образовательные технологии, используемые при реализации различных видов учебной работы:

- лекции;
- посещение врачебных конференций, консилиумов;
- разбор клинических случаев
- практические занятия;
- тренинги с использованием симуляционных технологий;
- участие в научно-практических конференциях, симпозиумах.

Элементы, входящие в самостоятельную работу аспиранта:

- подготовка к практическим занятиям;
- подготовка к промежуточной аттестации;
- подготовка к сдаче государственного экзамена;
- подготовка презентаций и сообщений для выступлений;
- работа с Интернет-ресурсами;
- работа с отечественной и зарубежной литературой.

5. Контроль успеваемости:

Формы контроля изучения дисциплины «Онкология»: зачет, кандидатский экзамен.

ІІ. КАРТА ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ дисциплины «Онкология»

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	Результаты обучения	Виды занятий	Оценочные средства
Универсальные компетенции:				
УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных	Знать: современные научные достижения в области физиологии и патологии онкологических заболеваний. Взаимосвязь функциональных систем ор-	Лекции, практические занятия,	Билеты

	<p>научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях</p>	<p>ганизма и уровни их регуляции. Основы медицинской генетики; методологию генетического анализа и поиска наследственных факторов в развитии заболеваний онкологического профиля. Распространенность онкологических заболеваний.</p> <p>Уметь: оценить современные научные достижения в онкологии и междисциплинарных областях (физиологии, патологии, внутренней патологии) для определения новых научно-практических направлений и путей их решения. Пользоваться общенаучными и частными научными методами познания для решения научных проблем.</p> <p>Владеть: методологией научного исследования, включая методы сбора, анализа, систематизации и обработки информации.</p>	СРО	
УК-2	<p>способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки</p>	<p>Знать: основные научные и практические направления развития биологических и медицинских наук в XX и XXI веках. Современные достижения фундаментальных и прикладных наук в изучении онкологических заболеваний. Основные научные междисциплинарные проблемы и современные подходы к их решению.</p> <p>Уметь: Проектировать комплексные междисциплинарные научные исследования с использованием достижений теоретических, прикладных биологических наук для решения совершенных проблем практической медицины.</p>	Лекции, практические занятия, СРО	билеты
УК-3	<p>готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач</p>	<p>Знать: методологию проведения научных исследований, основанных на принципах доказательной медицины. Принципы ведения дискуссий в условиях плюрализма мнений. Современные методы статистических анализов, применяемых в медицине.</p> <p>Уметь: Планировать дизайн научного исследования. Выбрать адекватную методику статистической обработки полученной научной информации в исследуемой выборке. Профессионально обмениваться информацией.</p>	Лекции, практические занятия, СРО	билеты

		<p>Владеть: Современной медицинской терминологией по специальности для обмена информацией и профессиональными знаниями в устной и письменной форме. Методами проведения и оценки результатов современных исследований в области внутренней патологии.</p>		
УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	<p>Знать: современные отечественные и международные классификации, методы диагностики, лечения онкологических заболеваний. Научную медицинскую терминологию, в том числе на языках межнационального общения.</p> <p>Уметь: вести дискуссию по тематике научного исследования. Представлять результаты собственных исследований в письменной, устной форме. Обмениваться информацией и профессиональными знаниями в устной и письменной форме.</p> <p>Владеть: навыками презентации результатов научных исследований с использованием современных технологий на государственном и иностранном языке в письменной и устной форме.</p>	Лекции, практические занятия, СРО	, билеты
УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	<p>Знать: основные положения регулирующие этические аспекты медицинской деятельности (Хельсинская декларация), Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», Устав Университета, утвержденного приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 30 мая 2011 г. N 439; (с изменениями, внесёнными в Устав Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации № 366 от 28.09.2012 года), и иными локальными актами Университета, нормативными правовыми актами, регулирующими сферу образования в Российской Федерации.</p> <p>Уметь: использовать знания этических норм при разработке, планировании и осуществлении научных исследований.</p> <p>Владеть: культурой общения с пациентами при сборе материала для научного исследования.</p>	Лекции, практические занятия, СРО	билеты

УК-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	<p>Знать: Фундаментальные основы, основные достижения, современные проблемы и тенденции развития соответствующей предметной и научной области, ее взаимосвязи с другими науками.</p> <p>Уметь: Использовать электронно-библиотечные системы и информационно-образовательные ресурсы. Организовывать личное информационное пространство.</p> <p>Владеть: основами научно-методической работы в высшей школе, навыками самостоятельной методической разработки профессионально-ориентированного материала (трансформация, структурирование и психологическое грамотное преобразование научного знания в учебный материал и его моделирование).</p>	Лекции, практические занятия, СРО	билеты
Общепрофессиональные компетенции:				
ОПК-1	способностью и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины	<p>Знать: основные проблемы и направления современного здравоохранения в онкологии. Методологию организации планирования и проведения научных исследований в области медицинских наук.</p> <p>Уметь: оценить актуальность проблемы исследования. Сформулировать цель и задачи исследования. Выбрать объект исследования, сформировать группы испытуемых и контроля. Определить критерии включения и исключения в планируемом исследовании. В соответствии с поставленными задачами рекомендовать наиболее адекватные методики обследования. Пользоваться методами медицинской статистики для оценки полученных результатов.</p> <p>Владеть: навыками организации и проведения самостоятельных научных исследований, включая методы сбора, определения объема выборки объекта исследования, анализа систематизации и обработки информации.</p>	Лекции, практические занятия, СРО	
ОПК-2	способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины	<p>Знать: принципы планирования научных исследований. Стратегию и тенденции развития научно-практической отечественной и мировой онкологии. Правила GCP.</p> <p>Уметь: составить план научного исследования. Проводить клинические исследования,</p>	Лекции, практические занятия, СРО	билеты

		эксперименты. Оценить результаты исследования на основании статистической обработки данных. Владеть: клиническими и лабораторными методами обследования объекта исследования.		
ОПК-3	способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	Знать: методологию анализа полученных научных данных. Уметь: анализировать и адекватно интерпретировать полученные научные результаты. Формулировать выводы на основе полученных результатов. Предоставлять результаты исследования в письменной и устной форме. Владеть: навыками анализа, обобщения полученных результатов и данных отечественных и зарубежных исследований.	Лекции, практические занятия, СРО	билеты
ОПК-4	готовностью к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан	Знать: принципы составления методических рекомендаций. Уметь: обосновать внедрение и подготовить рекомендации в области теоретической медицины и здравоохранении. Владеть: методикой составления методических рекомендаций в соответствии с требованиями МЗ РФ.	Лекции, практические занятия, СРО	билеты
ОПК-5	способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	Знать: современные методы обследования объекта исследования, адекватные поставленным задачам, обладающие информативностью, клинической значимостью и диагностической ценностью. Уметь: выбрать клинико-лабораторный и инструментальный комплекс обследования. Владеть: навыками самостоятельного выполнения обследования объекта исследования.	Лекции, практические занятия, СРО	билеты
ОПК-6	готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования	Уметь: использовать знания этапов развития онкологии и достижений отечественной и зарубежной медицины в качестве средств воспитания и повышения творческой активности обучающихся. Проводить отдельные виды учебных занятий в вузе (практические и семинарские занятия, руководство курсовым проектированием и т.п.) и осуществлять их методическое обеспечение. Создавать творческую атмосферу образовательного процесса. Использовать современные информационные технологии в педагогическом процессе. Владеть: основами научно-методической работы в высшей школе, навыками самостоятельной методической разработки	Лекции, практические занятия, СРО	билеты

		<p>профессионально-ориентированного материала (трансформация, структурирование и психологические грамотное преобразование научного знания в учебный материал и его моделирование);</p> <ul style="list-style-type: none"> - основами учебно-методической работы в высшей школе, методами и приёмами составления задач, упражнений, тестов по разным темам, систематикой учебных и воспитательных задач; - способами создания требовательно-доброжелательной обстановки образовательного процесса, разнообразными образовательными технологиями, методами и приёмами устного и письменного изложения предметного материала; - методами формирования навыков самостоятельной работы, профессионального мышления и развития творческих способностей студентов; - навыками работы с системами управления обучением в дистанционном образовании. 		
Профессиональные компетенции:				
ПК-1	<p>готовностью к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - этиологию, патогенез, диагностику и лечение онкологических заболеваний, а также методы их профилактики. <p>Уметь: - предпринимать меры профилактики, направленные на предупреждения возникновения онкологических заболеваний;</p> <ul style="list-style-type: none"> - устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания (малоподвижный образ жизни, курение, неправильное нерациональное питание) - интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования - использовать медицинскую аппаратуру, компьютерную технику в своей профессиональной деятельности; - использовать методы первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины), предотвращающие развитие онкологических заболеваний; - проводить основные и дополнительные методы исследования при онкологических заболеваниях для уточнения диагноза <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками осуществления санитарно-просветительской работы с взрослым населением, направленной на пропаганду соматического здоровья. 	<p>Лекции, практические занятия, СРО</p>	билеты

		- алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования		
ПК-2	готовностью к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней	<p>Знать: особенности сбора анамнеза у пациентов онкологического профиля, основные и дополнительные методы обследования (лабораторную и инструментальную диагностику), необходимые для постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p> <p>алгоритм диагностики неотложных состояний</p> <p>классификацию, этиологию, патогенез, клиническую картину, методы диагностики онкологических заболеваний</p> <p>Уметь:</p> <p>интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования</p> <p>поставить диагноз согласно Международной классификации болезней на основании данных основных и дополнительных методов исследования</p> <p>проводить основные и дополнительные методы исследования при онкологических заболеваниях (общеклинические, инструментальные, лучевые) для уточнения диагноза, проводить диагностические пробы для дифференциальной диагностики.</p> <p>Владеть:</p> <p>- алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза пациентам с онкологическими заболеваниями на основании международной классификации болезней;</p> <p>- алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования</p> <p>- алгоритмом выполнения дополнительных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования</p> <p>- алгоритмом оказания помощи при возникновении неотложных состояний</p>	Лекции, практические занятия, СРО	билеты
ПК-3	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи	<p>Знать: тактику ведения пациентов с онкологической патологией.</p> <p>-показания и противопоказания для всех применяемых методов лечения в онкологии.</p> <p>-методы лечения основных онкологических заболеваний,</p> <p>-методы оперативного лечения, методы лучевой терапии и химиотерапии.</p> <p>- стандарты лечения пациентов с онколо-</p>	Лекции, практические занятия, СРО	билеты

		<p>гической патологией</p> <ul style="list-style-type: none"> - алгоритмы и консенсусы по лечению онкологических заболеваний. - критерии компенсации и ремиссии заболеваний <p>Уметь: определять показания к применению лекарственных препаратов при онкологических заболеваниях;</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценить адекватность химиотерапии - назначить рациональную терапию онкологического заболевания; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - алгоритмами лечения онкологических заболеваний; - техникой разведения химиопрепаратов. 		
--	--	--	--	--

III. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ» Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины.....	252 часов
в т. ч. лекционных	26 часов
практических занятий	36 часов
самостоятельная работа	186 часов
зачет	2 часа
экзамен	2 часа

Учебный план (распределение учебных часов по разделам)

№	Разделы научной специальности	Лекции	Практич. занятия	Самостоятельная работа	Промежуточный контроль	Итого часов
1.	Общие вопросы клинической онкологии	6	12	26		44
2.	Злокачественные новообразования органов брюшной полости	4	4	14		22
3.	Злокачественные лимфомы	6	8	26		40
4.	Злокачественные опухоли кожи	2	4	16		22
5.	Злокачественные новообразования грудной клетки	4	4	16		24
6.	Рак молочной железы	4	4	16		24
7.	Опухоли головы и шеи			18		18
8.	Саркома мягких тканей и костей			18		18
9.	Общие принципы и методы лечения злокачественных опухолей			18		18
10.	Организация онкологической помощи			18		18
11.	Промежуточный контроль				2	4
12.	Кандидатский экзамен				2	
	Итого	26	36	186	4	252

Тематический план лекций, их содержание, объем в часах.

№ п/п	Разделы научной специальности	Темы лекций по разделам научной специальности и их основные вопросы	Объем в часах
1.	Общие вопросы клинической онкологии	Современные проблемы онкологии. Структура заболеваемости и смертности 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.	6
2.	Злокачественные новообразования органов брюшной полости	Рак пищевода. Статистика и эпидемиология. Предраковые состояния. Клиническая картина рака пищевода. Роль лучевых и эндоскопических методов в диагностике. Дифференциальный диагноз. Методы лечения (хирургическое, лучевое, комбинированное и комплексное лечение), показания в зависимости от локализации и распространенности опухолевого процесса. Отдаленные результаты и прогноз. Рак желудка. 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 (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.	4
3.	Злокачественные лимфомы	Злокачественные лимфомы. Особенности клинического течения. Классификация. Методы диагностики. Принципы лечения.	6
4.	Злокачественные опухоли кожи	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.	2
5.	Злокачественные новообразования грудной клетки	Заболеваемость. Возрастно-половые особенности. Способствующие факторы. Профилактика. Патологоанатомическая характеристика. Формы роста. Понятие о центральном и периферическом раке. Гистологическое строение. Закономерности метастазирования. Деление на стадии. Клиническая картина. Доклинический и клинический периоды. Семиотика рака легкого.	4
6.	Рак молочной железы	Заболеваемость. Роль гормональных нарушений. Другие факторы риска; отягощенный анамнез, нерациональное питание. Мастопатии. Этиопатогенез. Класси-	4

		фикация. Локализованные и диффузные формы. Клиническая картина. Деление на 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.	
--	--	---	--

3. Тематический план практических занятий, их содержание, объем в часах

№ п/п	Разделы научной специальности	Темы по разделам научной специальности и их основные вопросы	Объем в часах
1.	Общие вопросы клинической онкологии	Классификация методов лечения. Принципы радикальных оперативных вмешательств. Понятие «анатомической зоны», принцип футлярности. Понятие об операбельности и резектабельности. Паллиативные операции. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей. Радиочувствительные и радиорезистентные опухоли. Классификация противоопухолевых лекарственных препаратов. Механизм действия. Показания к химиотерапевтическому лечению. Противопоказания к химиотерапии. Принципы химиотерапии. Адъювантная и неoadъювантная химиотерапия. Боль и обезболивание при раке. Реабилитация онкологических больных. Деонтология в онкологии.	12
2.	Злокачественные новообразования органов брюшной полости	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 солитарных метастазах в печень и легкие. Опухоли билио-панкреато-дуоденальной зоны. Статистические данные. Синдром механической желтухи. Дифференциальная диагностика желтух. Ультразвуковое исследование, компьютерная томография и ангиография в дифференциальной диагностике опухолей билио-панкреато-дуоденальной зоны. Методы их лечения. Паллиативное и радикальное лечение рака головки поджелудочной железы. Возможности консервативной терапии. Результаты лечения и прогноз.	4
3.	Злокачественные лимфомы	Лимфома Ходжкина и неходжкинские лимфомы (НХЛ). Заболеваемость. Классификация. Клиника. Гистологические варианты лимфомы Ходжкина и НХЛ. Роль современных методов в диагностике и оценке распространенности процесса. Лечение. Прогноз.	8 (2/6)

4.	Злокачественные опухоли кожи	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.	4
5.	Злокачественные новообразования грудной клетки	Клинические варианты центрального и периферического рака. Дифференциальный диагноз. Диагностика. Сигналы тревоги. Оценка данных анамнеза и физического 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.	4
6.	Рак молочной железы	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 адъювантной химиотерапии. Лечение инфильтративных форм рака. Отдаленные результаты. Зависимость от стадии заболевания. Система диспансеризации, реабилитация и экспертиза трудоспособности.	4

Тематический план самостоятельной работы аспиранта, содержание, объем в часах.

№ п/п	Разделы научной специальности	Темы по разделам научной специальности и их основные вопросы	Объем в часах
1.	Общие вопросы клинической онкологии	Острый и хронический болевой синдром. Оценка интенсивности боли и эффективности болеутоления. Лечение острого и хронического болевых синдромов. Принципы деонтологии в онкологии. Типы высшей нервной деятельности и поведенческие реакции больного. Взаимоотношения врача с различными категориями онкологических больных. Мотивы отказов больных от лечения. Больные с распространенными формами злокачественных опухолей. Основы паллиативной медицины. Информирование родственников. Канцерофобия.	26
2.	Злокачественные новообразования органов брюшной полости	Опухоли печени. Статистические данные. Первичные и метастатические опухоли печени. Эпидемиология и гистогенез первичного рака	14

		печени. Роль специальных методов в диагностике опухолей печени. Значение альфа-фетопротеина в дифференциальной диагностике. Методы лечения первичного рака печени. Результаты и прогноз. Внеорганные забрюшинные опухоли. Классификация, гистогенез. Особенности клинического течения. Роль ультразвуковой и компьютерной томографии в диагностике. Методы лечения забрюшинных неограниченных опухолей: хирургический, лучевой, лекарственный. Лечебная тактика при рецидивах заболевания. Отдаленные результаты лечения и прогноз.	
3.	Злокачественные лимфомы	Лимфома Ходжкина и неходжкинские лимфомы (НХЛ). Заболеваемость. Классификация. Клиника. Гистологические варианты лимфомы Ходжкина и НХЛ. Роль современных методов в диагностике и оценке распространенности процесса. Лечение. Прогноз.	26
4.	Злокачественные опухоли кожи	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.	16
5.	Злокачественные новообразования грудной клетки	Организация скрининга. Группы повышенного риска. Общие принципы лечения: хирургического, лучевого, химиотерапевтического. Выбор методов лечения в зависимости от локализации опухоли, стадии и гистологического строения. Комбинированное и комплексное лечение.	16
6.	Рак молочной железы	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 адъювантной химиотерапии. Лечение инфильтративных форм рака. Отдаленные результаты. Зависимость от стадии заболевания. Система диспансеризации, реабилитация и экспертиза трудоспособности.	16
7.	Опухоли головы и шеи	Рак нижней губы. Статистические данные. Предраковые состояния. Классификация. Клиника и диагностика. Форма роста. Особенности метастазирования. Лечение первичной опухоли и метастазов. Лечение рецидивов. Отдаленные результаты и прогноз. Злокачественные опухоли слизистой оболочки полости рта (рак языка, дна полости рта, щеки, неба). Статистические данные. Роль факторов внешней среды в развитии	18

		<p>опухоли. Предраковые состояния. Клиника, лечебная тактика. Особенности метастазирования. Диагностика. Современные методы лечения. Отдаленные результаты и прогноз. Опухоли слюнных желез. Классификация. Клиника и диагностика. Особенности хирургического и комбинированного лечения. Отдаленные результаты и прогноз. Злокачественные опухоли верхних дыхательных путей. Рак гортани. Статистические данные, предопухолевые состояния. Клиника и диагностика с учетом локализации опухолевого процесса. Лечение. Органосохранный подход и реконструктивно-пластические операции при раке гортани. Возможности лекарственной терапии, фотодинамической терапии. Лечение регионарных метастазов. Прогноз и результаты лечения. Злокачественные опухоли полости рта, полости носа и придаточных пазух. Клиника, диагностика, лечение, прогноз. Злокачественные опухоли щитовидной железы. Клинико-морфологическая классификация. Клиническое течение. Особенности течения различных форм рака. Закономерности метастазирования. Диагностика (клиническая, лучевая, цитологическая), применение других специальных методов исследования. Методы лечения и прогноз. Опухоли шеи. Классификация. Внеорганные опухоли шеи (нейрогенные, мезенхимальные, дисэмбриональные). Диагностика. Специальные методы диагностики. Принципы лечения (хирургического, лучевого, комбинированного). Метастазы рака в лимфатические узлы шеи без выявления первичной опухоли. Диагностическая и лечебная тактика. Отдаленные результаты лечения.</p>	
8.	Саркома мягких тканей и костей	<p>Опухоли костей. Классификация. Заболеваемость. Патологоанатомическая характеристика. Основные разновидности злокачественных опухолей: остеогенная саркома, саркома Юинга, хондросаркома, вторичные злокачественные опухоли. Клиническая картина. Диагностика. «Сигналы тревоги». Основные рентгенологические симптомы. Радиоизотопная диагностика. Значение морфологического исследования. Хирургическое, лучевое, комбинированное и комплексное лечение. Сохранные операции. Отдаленные результаты. Диспансеризация излеченных. Опухоли мягких тканей. Заболеваемость. Патологоанатомическая характеристика. Локализация. Клиническая картина. «Сигналы тревоги». Дифференциальный диагноз. Методы обследования: УЗИ, компьютерная томография и магнитный резонанс. Методы лечения. Прогноз.</p>	18
9.	Общие принципы и методы лечения злокачественных опухолей	<p>Понятие о комбинированном, комплексном, сочетанном лечении. Хирургическое лечение. Диагностические операции. Лечебные операции.</p>	18

		Радикальные операции. Принципы абластики, антибластики, зональности, футлярности. Паллиативные операции. Органосохраняющие операции. Лучевая терапия. Строение атома и радиоактивность. Виды ионизирующих излучений. Радиотерапевтическая терапия. Способы облучения. Дозиметрическая аппаратура. Планирование облучения. Биологические предпосылки использования ионизирующего излучения для лечения опухолей. Комбинация лучевой терапии и хирургического лечения. Комбинация лучевой и лекарственной терапии. Типы лучевой терапии. Лучевые реакции и осложнения. Химиотерапия злокачественных опухолей. Принципы лекарственного лечения. Классификация противоопухолевых лекарственных средств. Основы биотерапии злокачественных опухолей. Показания к назначению противоопухолевой лекарственной терапии. Противопоказания к назначению химиотерапии. Монохимиотерапия и полихимиотерапия (ПХТ). Критерии оценки противоопухолевого эффекта. Фотодинамическая терапия (ФДТ). Показания, противопоказания к ФДТ.	
10.	Организация онкологической помощи	Организация онкологической службы в России. Структура онкологической службы. Онкологический диспансер, онкологический кабинет. Диагностический центры. Общая характеристика состояния онкологической помощи.	18

IV. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- зачёт (по билетам). Зачёт является формой допуска к сдаче кандидатского экзамена. (Билеты приложение ФОС)
- Кандидатский экзамен по дисциплине «Онкология» по билетам (Билеты приложение ФОС)

V. ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К КОНТРОЛЮ УСПЕВАЕМОСТИ

Перечень вопросов для подготовки к зачёту

1. Структура заболевания злокачественными опухолями.
2. Статистика рака пищевода. Факторы способствующие возникновению. Предраковые заболевания.
3. Классификация рака молочной железы по стадиям.
4. Факторы способствующие возникновению рака кожи.
5. Структура онкологической службы.
6. Химиотерапия злокачественных опухолей. Место химиотерапии в лечении онкологических больных.
7. Классификация рака желудка по стадиям.
8. Методы лечения рака прямой кишки.
9. Функции онкологического диспансера, кабинета.
10. Классификация методов лечения онкологических больных- хирургический, комбинированный, комплексный Показания.
11. Локализации и формы рака пищевода. Клинические проявления рака пищевода в зависимости от стадии, формы роста.
12. Методы лечения рака легкого. Прогноз.
13. Диспансеризация больных с предраковыми заболеваниями.

14. Классификация рака легкого по стадиям, гистологические типы рака легкого по стадиям.
15. Методы исследования, применяемые при раке прямой кишки.
16. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей. Показания к лучевой терапии.
17. Учетная документация (основные формы). Значение анализа причин запущенности.
18. Принципы радикальных оперативных вмешательств – понятие абластики, антибластичности, зональности, футлярности.
19. Предраковые заболевания желудка. Частота малигнизации предраковых заболеваний.
20. Рак тела матки. Особенности клинического течения, современные методы диагностики и лечения.
21. Уровни диагностики. Определение уровня диагностики в зависимости от локализации процесса, степени распространенности.
22. Клинические проявления рака кожи. Методы диагностики.
23. Рак шейки матки. Клиника, формы опухоли, диагностика. Методы лечения.
24. Клинические проявления рака щитовидной железы. Методы диагностики.
25. Чувствительность злокачественных опухолей к химиотерапевтическим препаратам. Показания и противопоказания к химиотерапевтическому лечению.
26. Классические формы рака молочной железы.
27. Диагностика рака мочевого пузыря. Выбор метода лечения.
28. Признаки малигнизации невусов. Клиническая характеристика меланомы.
29. Значение и место рентгенологического, эндоскопического, изотопного, ультразвукового и термографического методов диагностики опухолей.
30. Рак почки: клиника, методы диагностики, современные методы лечения.
31. Клиническое течение центрального рака легкого, дифференциальная диагностика.
32. Методы диагностики рака толстого кишечника. Рентгенологические симптомы. Значение колоноскопии.
33. Предраковые заболевания и рак прямой кишки. Лечение.
34. Клинические проявления рака желудка, диагностика, методы лечения.
35. Клиническое течение периферического рака легкого, дифференциальная диагностика.
36. Пути метастазирования рака молочной железы. Методы специального обследования.
37. Диагностика рака молочной железы. Общие принципы лечения рака молочной железы.
38. Рак яичников. Методы диагностики. Показания к оперативному вмешательству, лучевому и лечению.
39. Методы диагностики рака легкого, рентгенологические симптомы.
40. Особенности клинической картины рака желудка при локализации в выходном отделе, в теле желудка, в области кардии.
41. Значение профилактических осмотров и ежегодной диспансеризации в раннем распознавании рака.
42. Классификация рака пищевода по стадиям TNM.
43. Ранние признаки рака пищевода.
44. Клинико-рентгенологическая классификация рака легкого.
45. Частота распространения и факторы, способствующие возникновению рака желудка.
46. Лечение рака кожи. Непосредственные и отдаленные результаты.
47. Факторы, способствующие развитию рака щитовидной железы. Стадии заболевания. Гистологические формы.
48. Рак предстательной железы: симптоматика, существующие методы для уточнения диагноза. Методы лечения.
49. Методы диагностики рака желудка.
50. Лечение рака щитовидной железы в зависимости от стадии опухолевого процесса.
51. Дифференциальная диагностика рака прямой кишки.
52. Заболеваемость. Вопросы этиологии и патогенеза рака молочной железы.
53. Пути распространения рака желудка.
54. Лабораторные методы исследования в диагностике злокачественных опухолей.
55. Чувствительность злокачественных опухолей к химиотерапевтическим препаратам.
56. Значение рентгенологического и эндоскопического методов исследования в диагностике рака желудка.

57. Показания и противопоказания к химиотерапевтическому лечению в онкологии. Методы введения. Расчет доз. Ритмы введения. Побочные действия.
58. Дифференциальная диагностика рака желудка.
59. Методы диагностики рака легкого.
60. Клинические формы рака ободочной кишки.
61. Вопросы статистики, эпидемиология рака толстого кишечника. Предраковые заболевания.
62. Стадии рака кожи. Гистологические разновидности.
63. Показания к хирургическому лечению рака желудка, признаки радикальной операции.
64. От чего зависит прогноз при раке желудка. Вопросы нетрудоспособности.
65. Паллиативные методы лечения рака желудка.
66. Классификация противоопухолевых препаратов.
67. Дифференциальная диагностика рака пищевода.
68. Статистика рака легкого, группы повышенного риска.
69. Основные клинические варианты течения рака легкого в зависимости от форм роста и локализации.
70. Особенности клиники рака правой половины толстого кишечника.
71. Методы лечения рака прямой кишки.
72. Факультативные и облигатные предраки кожи.
73. Лимфо-гематогенное метастазирование рака легкого, влияние на клинику и выбор метода лечения.
74. Выбор метода лечения рака пищевода в зависимости от стадии и локализации процесса.
75. Особенности клиники рака левой половины толстого кишечника.
76. Методы диагностики меланом и лечение.

**Перечень вопросов для подготовки к кандидатскому экзамену по специальности
14.01.12 «Онкология»**

1. Общие принципы лечения злокачественных новообразований. Хирургический, лучевой, лекарственный методы лечения. Комбинированное и комплексное лечение.
2. Классификация и механизм действия химиопрепаратов. Показания и противопоказания к химиотерапии.
3. Методы и механизм действия лучевой терапии. Дозы и режимы облучения.
4. Принципы лечения злокачественных новообразований. Комбинированное и комплексное лечение.
5. Рак щитовидной железы. Патоморфологическая классификация. Классификация TNM. Диагностика, лечение.
6. Рак легкого. Предрасполагающие факторы и предраковые заболевания. Формы роста. Гистологическое строение. Метастазирование. Стадии заболевания.
7. Центральный рак легкого. Особенности клинического течения. Диагностика. Лечение.
8. Периферический рак легкого. Клиника. Диагностика. Лечение.
9. Мелкоклеточный рак легкого. Особенности клинического течения, метастазирования и лечения.
10. Меланома. Предшествующие заболевания. Рост и распространение. Метастазирование.
11. Меланома. Клиническая характеристика. Особенности морфологической диагностики. Лечение: хирургическое, химиотерапия. Иммунотерапия.
12. Рак кожи. Предраковые заболевания. Морфологические формы. Клиническая характеристика. Диагностика. Лечение.
13. Рак молочной железы: формы роста, гистологическое строение, метастазирование, Классификация TNM. Клиническая характеристика.
14. Отечно-инфильтративная формы рака молочной железы. Особенности клинического течения, диагностики и лечения.
15. Роль гормональных нарушений и дисгормональных гиперплазий (фибросклероз, фиброаденоматоз, внутрипротоковая папиллома) в возникновении рака молочной железы.
16. Современная инструментальная диагностика рака молочной железы.
17. Современные программы хирургического, лекарственного и лучевого лечения рака молочной железы.

18. Современная инструментальная диагностика рака молочной железы: маммография, дуктография, термография, УЗИ, доплерография, пункционная биопсия, секторальная резекция.
19. Лечение рака молочной железы: хирургическое, комбинированное, лучевое, гормональное. Химиотерапия.
20. Рак Педжета. Особенности клинического течения, диагностики и лечения.
21. Рак пищевода. Предраковые заболевания. Гистологическое строение. Классификация TNM. Метастазирование.
22. Рак пищевода. Клиническая характеристика, осложнения. Диагностика. Лечение.
23. Рак желудка. Предраковые заболевания. Гистологическое строение. Ранний рак желудка. Классификация TNM.
24. Рак желудка. Предраковые заболевания. Гистологическое строение. Метастазирование.
25. Рак левой половины ободочной кишки. Особенности клинического течения. Диагностика. Радикальные и паллиативные операции.
26. Рак восходящей ободочной кишки. Особенности клинического течения. Диагностика. Радикальные и паллиативные операции.
27. Рак правой половины ободочной кишки. Особенности клинического течения. Диагностика. Радикальные и паллиативные операции.
28. Рак поперечно-ободочной кишки. Клиника. Осложнения. Диагностика. Лечение.
29. Рак сигмовидной кишки. Особенности клинического течения. Диагностика. Радикальные и паллиативные операции.
30. Рак прямой кишки. Классификация TNM. Локализация. Метастазирование.
31. Рак печени. Гистологические формы. Клиническая характеристика заболевания. Современная инструментальная диагностика. Лечение.
32. Панкреатобилиарный рак (рак желчных протоков, головки поджелудочной железы и фатерова соска). Основные клинические проявления. Дифференциальный диагноз. Способы устранения опухолевой желтухи.
33. Рак поджелудочной железы. Особенности клинического течения рака головки и тела поджелудочной железы.
34. Рак поджелудочной железы. Особенности клинического течения и лечения рака головки поджелудочной железы.
35. Лимфогрануломатоз. Гистологические формы. Стадии заболевания. Клиника. Диагностика. Лечение.

VI. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ОТВЕТОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Критерии оценки зачета:

- **оценка «зачтено»** выставляется обучающемуся, если он показывает знания учебного материала, достаточные для дальнейшей профессиональной деятельности. При этом обучающийся логично и последовательно излагает материал вопросов, дает развернутые и полные ответы на дополнительные вопросы в пределах билета.
- **оценка «не зачтено»** выставляется при условии, если обучающийся владеет отрывочными знаниями материала, которых недостаточно для дальнейшей профессиональной деятельности, дает неполные или (и) неправильные ответы на дополнительные вопросы в пределах билета.

Критерии оценки кандидатского экзамена:

Характеристика ответа	Оценка
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен научным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию обучающегося.	5
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные обучающимся самостоятельно в процессе ответа или с помощью преподавателя.	4
Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Обучающийся не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Обучающийся может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует правок, коррекции.	3
Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Обучающийся не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа обучающегося не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.	2

VII. МАТРИЦА ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	Реализация
Универсальные компетенции:		
УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	+
УК-2	способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	+
УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	+
УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	+
УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	+
УК-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального	+

	и личностного развития	
ОПК-1	способностью и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины	+
ОПК-2	способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины	+
ОПК-3	способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	+
ОПК-4	готовностью к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан	+
ОПК-5	способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	+
ОПК-6	готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования	+
ПК-1	готовностью к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	+
ПК-2	готовностью к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней	+
ПК-3	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи	+

VIII. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература	
1	Ганцев, Ш.Х. Лекарственная и хирургическая профилактика рака молочной железы: руководство для врачей / Ш.Х. Ганцев, О.С. Попов, В.А. Кочанова-Кононова. - СПб.: [б. и.], 2011. - 78 с.
2	Гемангиомы основных локализаций: монография / М. А. Нартайлаков [и др.]; ГБОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет МЗ и социального развития РФ". - Уфа: Изд-во ООО "Браво Пресс", 2012. - 88 с.
3	Детская онкология. Национальное руководство: научное издание / ФГБУ "РОНЦ им. Н. Н. Блохина" РАМН, НИИ детской онкологии и гематологии (М.); под ред. М. Д. Алиева [и др.]. - М.: Издательская группа РОНЦ. - [Б. м.]: Практическая медицина, 2012. - 681 с.
4	Заболевания шейки матки: руководство / Ш. Х. Ганцев [и др.]; под ред. Ш. Х. Ганцева. - М.: Гэотар Медиа, 2014. - 154, [6] с.
5	Злокачественные опухоли мягких тканей и меланомы кожи: практическое руководство для врачей / И. А. Гилязутдинов [и др.]. - М.: Практическая медицина, 2010. - 203 с.
6	Опухоли мочевого пузыря: учебное пособие / В. Н. Павлов [и др.]; ГБОУ ВПО «Башкирский гос. мед.ун-т» МЗ РФ, Каф. урологии с курсом ИДПО. - Уфа: БГМУ, 2015. - 48 с.
7	Лучевая терапия: учебник / Г. Е. Труфанов [и др.]; под ред. Г. Е. Труфанова. - М.: Гэотар Медиа, 2013. - 206 с.
8	Онкогинекологический атлас. Классификация и определение стадий опухолей. Принципы диагностики и лечения: атлас / ред.: Дж. Р. Смит, Д. Хили, Дж. Дель Приоре; пер. с англ. под ред. Е. Г. Новиковой. - М.: Практическая медицина, 2010. - 40 с.
9	Профилактика онкологических заболеваний полости рта: учебное пособие для ординаторов / ГБОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет" Минздрава России; сост. Р. Т. Буляков [и др.]. - Уфа: Изд-во БГМУ, 2014. - 123, [1] с.
10	Профилактика онкологических заболеваний полости рта в стоматологии: учебное пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ, ИДПО, Кафедра стоматологии общей практики; сост.

	Р. Т. Буляков [и др.]. - Уфа : Изд-во ГБОУ ВПО БГМУ Минздравсоцразвития России, 2012. - 120 с.
11	Симоненко, Владимир Борисович. Нейроэндокринные опухоли: руководство / В. Б. Симоненко, П. А. Дулин, М. А. Маканин. - М. :Гэотар Медиа, 2010. - 240 с.
12	Ультразвуковая диагностика офтальмоонкопатологии : учебное пособие для самостоятельной (внеаудиторной) работы интернов, клинических ординаторов, аспирантов и слушателей послевуз. и доп. проф. образования по спец. "ультразвуковая диагностика", "офтальмология", "онкология" / ГБОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет МЗ и социального развития РФ" ; сост.: И. В. Верзакова, А. Ф. Габдрахманова. - Уфа: АмегаPrint, 2011. - 70 с.
13	Амбулаторно-поликлиническая онкология [Электронный ресурс] / Ш. Х. Ганцев [и др.]. - Электрон.текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014 . - 448 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970420584.html
14	Вельшер, Л. З. Клиническая онкология. Избранные лекции [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. - Электрон.текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970428672.html
15	Профилактика онкологических заболеваний полости рта [Электронный ресурс]: учебное пособие для ординаторов / ГБОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет" Минздрава России; сост. Р. Т. Буляков [и др.]. - Электрон.текстовые дан. - Уфа: Изд-во БГМУ, 2014. – 123с. // Электронная учебная библиотека: полнотекстовая база данных / ГОУ ВПО Башкирский государственный медицинский университет; авт.: А. Г. Хасанов, Н. Р. Кобзева, И. Ю. Гончарова. – Электрон.дан. – Уфа: БГМУ, 2009-2015. – Режим доступа: http://library.bashgmu.ru
16	Савченко, В. Г. Острый промиелоцитарный лейкоз [Электронный ресурс]: руководство / В. Г. Савченко, Е. Н. Паровичникова. - Электрон.текстовые дан. - М.: Издательство Литтерра, 2010 . - 224 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785904090241.html
17	Амбулаторно-поликлиническая онкология: руководство / Ш. Х. Ганцев [и др.]. - М. :Гэотар Медиа, 2012. - 437 с. - (Библиотека врача-специалиста. Онкология).
18	Контроль симптомов в паллиативной медицине: руководство / ред. Г. А. Новиков. - М. :Гэотар Медиа, 2013. - 242 с. - (Библиотека врача-специалиста. Онкология).
19	Амбулаторно-поликлиническая онкология [Электронный ресурс] / Ш. Х. Ганцев [и др.]. - Электрон.текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 448 с. – режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420584.html
20	Дзюкко, А. Женская грудь. Поддержание красоты и здоровья: осанка, положение тела, гимнастика, массаж, полезные советы по уходу / А. Дзюкко ; пер. А. Л. Балашова. - М. ; СПб. : Диля, 2010. - 93 с.
21	Труфанов, Г. Е. Узи с эластографией в маммологии : руководство для врачей / Г. Е. Труфанов, В. В. Рязанов, Л. И. Иванова. - 3-е изд., доп. и перераб. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2013. - 256 с.
22	Система описания и обработки данных исследования молочной железы. Маммологический атлас. : маммография, ультразвуковое исследование, магнитно-резонансная томография : пер. с англ. / ред. В. Е. Синицин. - М. : МЕДПРАКТИКА-М, 2010. - 464 с.
23	Лучевая терапия : учебник / Г. Е. Труфанов [и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова. - М. :Гэотар Медиа, 2013. - 206 с.
24	Труфанов, Г. Е. Узи с эластографией в маммологии: руководство для врачей / Г. Е. Труфанов, В. В. Рязанов, Л. И. Иванова. - 3-е изд., доп. и перераб. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2013. - 256 с.
25	Хмелевский, Е.В. Лучевая терапия при раке молочной железы [Электронный ресурс] / Е.В. Хмелевский // национальном руководстве "Маммология", под ред. В.П. Харченко, Н.И. Рожковой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/970409480V0009.html
26	Ганцев, Ш. Х. Лекарственная и хирургическая профилактика рака молочной железы : руководство для врачей / Ш. Х. Ганцев, О. С. Попов, В. А. Кочанова-Кононова. - СПб. :

	[б. и.], 2011. - 78 с.
27	Онкогинекологический атлас. Классификация и определение стадий опухолей. Принципы диагностики и лечения : атлас / ред.: Дж. Р. Смит, Д. Хили, Дж. Дель Приоре ; пер. с англ. под ред. Е. Г. Новиковой. - М. : Практическая медицина, 2010. - 40 с.
28	Мальшев, И. Ю. Стресс-белки в биологии и медицине: научное издание / И. Ю. Мальшев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 176 с.
29	Джаксон, М.Б. Молекулярная и клеточная биофизика: учебное пособие / М. Джаксон ; пер. с англ. под ред. А. П. Савицкого, А. И. Журавлева. - М. : Мир. - [Б. м.] : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. - 551 с.
30	ПЦР в реальном времени: научное издание / Д. В. Ребриков [и др.] ; под ред. д-ра биол. наук Д. В. Ребрикова. - 3-е изд. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. - 223 с.
31	Фаллер, Д.М. Молекулярная биология клетки: руководство для врачей / Д. М. Фаллер, Д. Шилдс ; пер. с англ. под общ. ред. И. Б. Збарского. - М. : БИНОМ-Пресс, 2011. - 256 с.
• Дополнительная литература	
Онкология. Национальное руководство: научно-практическое издание : [рек. УМО по мед. и фармацев. образованию вузов России в качестве учеб. пособия для системы послевузовского проф. образования врачей] / Ассоциация медицинских обществ по качеству ; гл. ред.: В. И. Чиссов, М. И. Давыдов ; науч. ред.: Г. А. Франк, С. Л. Дарьялова. - М. : Гэотар Медиа, 2008. - 1060 с. - (Национальные руководства).	
Онкология: справочник практического врача / Е. М. Аксель [и др.] ; под ред. И. В. Поддубной. - М. : МЕДпресс-информ, 2009. - 767 с.	
Руководство по онкологии: учебное пособие для сист. послевузовского проф. образования врачей рек. УМО по мед. и фармацев. образованию вузов России / В. И. Чиссов, С. Л. Дарьялова, Г. Р. Абузарова [и др.]; под ред. В. И. Чиссова, С. Л. Дарьяловой. - М. : МИА, 2008. - 835 с.	
Атлас онкологических операций [Электронный ресурс] / А. Х. Трахтенберга, А. И. Пачеса; ред. В. И. Чиссова. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 632 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407127.html	
Ошибки в клинической онкологии: руководство для врачей [Электронный ресурс]: руководство / ред.: В. И. Чиссов, А. Х. Трахтенберг. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 768 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411179.html	
Приходько, А. Г. Методы лучевой диагностики. Лучевая диагностика в эндокринологии и онкологии : курс лекций / А. Г. Приходько. - Ростов н/Д : Феникс, 2008. - 121 с. : ил. - (Медицина).	
Труфанов, Г. Е. МРТ в маммологии : монография / Г. Е. Труфанов, С. В. Серебрякова, Е. А. Юхно ; Военно-медицинская академия (СПб.). - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2009. - 201 с.	
Фишер, У. Лучевая диагностика. Заболевания молочных желез: практическое руководство / У. Фишер, Ф. Баум, С. Люфтнер-Нагель ; пер. с англ. под общ. ред. Б. И. Долгушина. - М. : МЕДпресс-информ, 2009. - 256 с.	
Маммология. Национальное руководство: учебное пособие для системы послевузовского проф. образования врачей, рек. УМО / Российская ассоциация маммологов, Ассоциация медицинских обществ по качеству ; ред.: В. П. Харченко, Н. И. Рожкова. - М. : Гэотар Медиа, 2009. - 325 с. : рис., табл. + 1 эл. опт. диск. - (Национальные руководства).	
Труфанов, Г. Е. МРТ в маммологии : монография / Г. Е. Труфанов, С. В. Серебрякова, Е. А. Юхно ; Военно-медицинская академия (СПб.). - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2009. - 201 с.	
Фишер, У. Лучевая диагностика. Заболевания молочных желез : практическое руководство / У. Фишер, Ф. Баум, С. Люфтнер-Нагель ; пер. с англ. под общ. ред. Б. И. Долгушина. - М. : МЕДпресс-информ, 2009. - 256 с.	
Методы диагностики заболеваний молочной железы [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. К. Терновой [и др.]. - Электрон. текстовые дан. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 16 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970404898.html	
Терновой, С. К. Лучевая маммология [Электронный ресурс] / С. К. Терновой, А. Б. Абдураимов. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 128 с. – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970404874.html	

29. **Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Институт управления здравоохранением». – URL: <http://www.studmedlib.ru>. Доступ по логину и паролю.
30. **Лань** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: <http://e.lanbook.com/>. Доступ к полным текстам после регистрации из сети БГМУ.
31. **IPRbooks** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Ай Пи Эр Медиа». – URL: <http://iprbookshop.ru/>. Доступ к полным текстам после регистрации из сети БГМУ.
32. **Букап** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Букап». – URL: <http://www.books-up.ru/>. Удаленный доступ после регистрации.
33. **eLIBRARY.RU** [Электронный ресурс]: электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>. - Яз. рус., англ.
34. **Электронная учебная библиотека** [Электронный ресурс]: полнотекстовая база данных / ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. - URL: Доступ к полным текстам по логину и паролю.
35. **Scopus** [Электронный ресурс]: реферативная база данных / Elsevier BV. — URL: <http://www.scopus.com> . - Яз. англ. Удаленный доступ после регистрации из сети БГМУ.
36. **Web of Science** [Электронный ресурс]: мультидисциплинарная реферативная база данных / компания Clarivate Analytics. - URL: <http://webofknowledge.com>. - Яз. англ. Удаленный доступ после регистрации из сети БГМУ.
37. **LWW Proprietary Collection Emerging Market** – w/o Perpetual Access [Электронный ресурс]: [полнотекстовая база данных] / Wolters Kluwer. – URL: <http://ovidsp.ovid.com>. - Яз. англ. Удаленный доступ по логину и паролю.
38. **LWW Medical Book Collection 2011**[Электронный ресурс]: [полнотекстовая база данных] / Wolters Kluwer. – URL: <http://ovidsp.ovid.com> . - Яз. англ. Удаленный доступ по логину и паролю.
39. **Президентская библиотека**: электронная национальная библиотека [Электронный ресурс]: сайт / ФГБУ Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина. – СПб., 2007 – URL:<https://www.prlib.ru/>. Доступ к полным текстам в информационном зале научной библиотеки БГМУ.
40. **Национальная электронная библиотека (НЭБ)** [Электронный ресурс]: объединенный электронный каталог фондов российских библиотек: сайт. – URL: <http://нэб.рф>. Доступ к полным текстам в информационном зале научной библиотеки БГМУ.
41. **Консультант Плюс** [Электронный ресурс]: справочно-правовая система: база данных / ЗАО «Консультант Плюс». Доступ к полным текстам в информационном зале научной библиотеки БГМУ.
42. **Polpred.com Обзор СМИ** [Электронный ресурс]: сайт. – URL: <http://polpred.com>. Доступ открыт со всех компьютеров библиотеки и внутренней сети БГМУ.

Лицензионно-программное обеспечение

1. Операционная система Microsoft Windows Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise
2. Пакет офисных программ Microsoft Office Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise
3. Антивирус Касперского – система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License антивирус Касперского
4. Антивирус Dr.Web – система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов Dr.Web Desktop Security Suite
5. Система дистанционного обучения для Учебного портала Русский Moodle 3KL