



Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Кавлен Валентин Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 10.01.2022 15:22:18

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

МАММОЛОГИЯ

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»

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа дисциплины «Маммология» 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 направленности (специальности) 14.01.12 – «Онкология».

1. Цель и задачи дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Маммология» является формирование у аспиранта углубленных профессиональных знаний и умений по специальности 14.01.12 – «Онкология».

Задачами освоения дисциплины являются:

- овладеть методами диагностики заболеваний молочной железы;
- овладеть принципами дифференциальной диагностики заболеваний молочной железы;
- овладеть принципами профилактики и лечения рака молочной железы.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Б1.В.ДВ.1 - *Дисциплина «Маммология»* относится к разделу Вариативная часть – дисциплины направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена ОПОП ВО по направлению 31.06.01 Клиническая медицина по направленности (специальности) 14.01.12 – «Онкология».

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- 5 зачетных единиц;
- 180 академических часов.

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.

5. Элементы, входящие в самостоятельную работу аспиранта:

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

6. Контроль успеваемости:

Формы контроля изучения дисциплины «Маммология»: зачет.

II. КАРТА ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ дисциплины «Маммология»

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	Результаты обучения	Виды занятий	Оценочные средства
<i>Универсальные компетенции:</i>				

УК-1	<p>способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях</p>	<p>Знать: современные научные достижения в области физиологии и патологии щитовидной железы. Основы медицинской генетики; методологию генетического анализа и поиска наследственных факторов в развитии заболеваний молочной железы. Распространенность рака молочной железы и ее модифицируемые факторы. Уметь: Оценить современные научные достижения в маммологии 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. Владеть: методологией научного исследования, включая методы сбора, анализа, систематизации и обработки информации.</p>	<p>Лекции, практические занятия, СРО</p>	<p>Билеты</p>
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 маммологии. Основные научные междисциплинарные проблемы и современные подходы и их решению. Уметь: Проектировать комплексные междисциплинарные научные исследования с использованием достижений теоретических, прикладных биологических наук для решения совершенных проблем практической медицины.</p>	<p>Лекции, практические занятия, СРО</p>	<p>Билеты</p>
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. Уметь: Планировать дизайн научного исследо-</p>	<p>Лекции, практические занятия, СРО</p>	<p>Билеты</p>

		<p>вания. Выбрать адекватную методику статистической обработки полученной научной информации в исследуемой выборке. Профессионально обмениваться информацией.</p> <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	<p>готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках</p>	<p>Знать: современные отечественные и международные классификации, методы диагностики, лечения в маммологии. 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>	<p>Лекции, практические занятия, СРО</p>	<p>Билеты</p>
УК-5	<p>способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности</p>	<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». Уставом Университета, утвержденного приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 30 мая 2011 г. N 439; (с изменениями, внесенными 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>	<p>Лекции, практические занятия, СРО</p>	<p>Билеты</p>

УК-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	<p>Знать: Фундаментальные основы, основные достижения, современные проблемы и тенденции развития в маммологии, 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	Билеты
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.	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 клиничко-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	Знать: современные методы обследования объекта исследования, адекватные поставленным задачам, обладающие информативностью, клинической значимостью и диагностической ценностью. Уметь: выбрать клиничко-лабораторный и инструментальный комплекс обследования. Владеть: навыками самостоятельного выполнения обследования объекта исследования.	Лекции, практические занятия, СРО	Билеты
Профессиональные компетенции:				
ПК-1	готовностью к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирова-	Знать: - этиологию, патогенез, диагностику и лечение заболеваний молочной железы, а также методы их профилактики. Уметь: - предпринимать меры профилактики, направленные на предупреждения возникновения заболеваний молочной железы;	Лекции, практические занятия, СРО	Билеты

	<p>ние 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>	<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 заболеваний молочной железы; - проводить основные и дополнительные методы исследования для уточнения диагноза <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками осуществления санитарно-просветительской работы со взрослым населением, направленной на пропаганду соматического здоровья. - алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования 		
ПК-2	<p>готовностью к определению у пациентов патологически х состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней</p>	<p>Знать: особенности сбора анамнеза у пациентов с заболеваниями молочной железы, 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 алгоритм диагностики неотложных состояний классификацию, этиологию, патогенез, клиническую картину, методы диагностики заболеваний молочной железы</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 (общеклинические, гормональные, инструментальные, лучевые) для уточнения диагноза, проводить диагностические пробы для дифференциальной диагностики</p> <p>Владеть:</p> <p>алгоритмом постановки развернутого</p>	<p>Лекции, практические занятия, СРО</p>	<p>Билеты</p>

		<p>клинического диагноза пациентам с заболеваниями молочной железы 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>		
ПК-3	<p>готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи</p>	<p>Знать: -тактику ведения пациентов с патологией молочной железы</p> <p>-показания и против показания для всех применяемых методов лечения при заболеваниях молочной железы</p> <p>-методы консервативного лечения</p> <p>-методы оперативного лечения, методы лучевой терапии и лекарственной терапии.</p> <p>- стандарты лечения и алгоритмы, консенсусы по лечению патологий молочной железы</p> <p>Уметь: -определять показания к применению гормональных и других лекарственных препаратов при заболеваниях молочной железы;</p> <p>-оценить адекватность терапии</p> <p>Владеть:</p> <p>- алгоритмами лечения заболеваний молочной железы</p>	<p>Лекции, практические занятия, СРО</p>	<p>Билеты</p>

III. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины.....	180 часов
в т. ч. лекционных	10 часов
практических занятий	30 часов
самостоятельная работа	138 часов
зачет	2 часа

Учебный план (распределение учебных часов) по дисциплине «Маммология».

	Темы раздела дисциплины	Лекции	Практические занятия	Самостоятельные занятия	Всего
1	Предопухолевые заболевания молочной железы, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	1	4	20	25
2	Этиология, патогенез, классификация рака молочной железы.	2	6	30	38

3	Клиника и дифференциальная диагностика рака молочной железы.	2	4	30	36
4	Лабораторная и инструментальная диагностика опухолей молочной железы.	1	4	15	20
5	Лечение опухолей молочной железы.	2	4	15	21
6	Осложнения опухолей молочной железы и их лечение.	1	4	18	23
7	Прогноз, профилактика рака молочной железы.	1	4	10	15
8	Зачет				2
	Всего	10	30	138	180 ч

Тематический план лекций, их содержание, объем в часах.

№ п/п	Разделы дисциплины	Темы лекций по разделам дисциплины и их основные вопросы	Объем в часах
1.	Предопухолевые заболевания молочной железы, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	Патогенез, клиника, диагностика и лечение мастопатии. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и лечение доброкачественных опухолей молочной железы.	1
2.	Этиология, патогенез, классификация рака молочной железы.	Этиология и патогенез рака молочной железы. Классификация рака молочной железы. Клиническая картина и ее особенности различных форм рака молочной железы.	2
3.	Клиника и дифференциальная диагностика рака молочной железы.	Дифференциальная диагностика рака молочной железы.	2
4.	Лабораторная и инструментальная диагностика опухолей молочной железы.	Лабораторная и инструментальная диагностика рака молочной железы.	1
5	Лечение опухолей молочной железы.	Лечение рака молочной железы. Показания и хирургическое лечение рака молочной железы. Роль химиотерапии в лечении рака молочной железы. Показания к пред- и послеоперационной лучевой терапии рака молочной железы. Гормонотерапия, иммунотерапия.	2
6.	Осложнения опухолей молочной железы и их лечение.	Осложнения рака молочной железы: Осложнения хирургического лечения рака молочной железы. Осложнения лучевого и химиотерапевтического лечения. Запущенные формы рака молочной железы.	1
7	Прогноз, профилактика рака молочной железы.	Прогноз рака молочной железы. Профилактика рака молочной железы.	1

Тематический план практических занятий, их содержание, объем в часах

№ п/п	Разделы дисциплины	Темы практических занятий по дисциплине и их основные вопросы	Объем в часах
1.	Предопухолевые заболевания молочной железы, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	Патогенез, клиника, диагностика и лечение мастопатии. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и лечение доброкачественных опухолей молочной железы.	4
2.	Этиология, патогенез, классификация рака молочной железы.	Этиология и патогенез рака молочной железы. Классификация рака молочной железы. Клиническая картина и ее особенности различных форм рака молочной железы.	6
3.	Клиника и дифференциальная диагностика рака молочной железы.	Дифференциальная диагностика рака молочной железы.	4
4.	Лабораторная и инструментальная диагностика опухолей молочной железы.	Лабораторная и инструментальная диагностика рака молочной железы.	4
5.	Лечение опухолей молочной железы.	Лечение рака молочной железы. Показания и хирургическое лечение рака молочной железы. Роль химиотерапии в лечении рака молочной железы. Показания к пред- и послеоперационной лучевой терапии рака молочной железы. Гормонотерапия, иммунотерапия.	4
6.	Осложнения опухолей молочной железы и их лечение.	Осложнения рака молочной железы: Осложнения хирургического лечения рака молочной железы. Осложнения лучевого и химиотерапевтического лечения. Запущенные формы рака молочной железы.	4
7.	Прогноз, профилактика рака молочной железы.	Прогноз рака молочной железы. Профилактика рака молочной железы.	4

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

№ п/п	Разделы дисциплины	Темы самостоятельной работы аспиранта	Объем в часах
1.	Предопухолевые заболевания молочной железы, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	Патогенез, клиника, диагностика и лечение мастопатии. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и лечение доброкачественных опухолей молочной железы.	20
2.	Этиология, патогенез, классификация рака молочной железы.	Этиология и патогенез рака молочной железы. Классификация рака молочной железы. Клиническая картина и ее особенности различных форм рака молочной железы.	30
3.	Клиника и дифференциальная диагностика рака молочной железы.	Дифференциальная диагностика рака молочной железы.	30

4.	Лабораторная и инструментальная диагностика опухолей молочной железы.	Лабораторная и инструментальная диагностика рака молочной железы.	15
5.	Лечение опухолей молочной железы.	Лечение рака молочной железы. Показания и хирургическое лечение рака молочной железы. Роль химиотерапии в лечении рака молочной железы. Показания к пред- и послеоперационной лучевой терапии рака молочной железы. Гормонотерапия, иммунотерапия.	15
6	Осложнения опухолей молочной железы и их лечение.	Осложнения рака молочной железы: Осложнения хирургического лечения рака молочной железы. Осложнения лучевого и химиотерапевтического лечения. Запущенные формы рака молочной железы.	18
7	Прогноз, профилактика рака молочной железы.	Прогноз рака молочной железы. Профилактика рака молочной железы.	10

IV. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- Зачёт по итогам освоения дисциплины «Общие принципы лечения злокачественных опухолей» проводится по билетам. Билеты в приложении ФОС.

V. ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К КОНТРОЛЮ УСПЕВАЕМОСТИ

1. Заболеваемость и смертность от рака молочной железы.
2. Классификация заболеваний молочной железы.
3. Этиология рака молочной железы: факторы риска, предопухолевые заболевания.
4. Мастопатия. Определение. Этиология.
5. Мастопатия. Клинические проявления диффузной и очаговой форм. Принципы лечения.
6. Фиброаденома и филоидная опухоль. Клиника, лечение.
7. Внутрипротоковая папиллома. Клиника, диагностика, лечение.
8. Метастазирование рака молочной железы. Отдаленные метастазы.
9. Методы диагностики опухолей молочной железы.
10. Клиника рака молочной железы. Клинические формы.
11. Методы лечения рака молочной железы. Виды хирургических вмешательств при раке.
12. Пластические операции, показания, техника выполнения.
13. Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочной железы.
14. Диффузные формы рака молочной железы, клиника, диагностика, выбор тактики лечения, прогноз.
15. Значение определения гормонорецепторов, опухолевых маркеров.
16. Реабилитация больных раком молочной железы.
17. Рак молочной железы и беременность.

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.

сти, дает неполные или (и) неправильные ответы на дополнительные вопросы в пределах билета.

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 патологически х 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	
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.	
Лучевая терапия: учебник / Г. Е. Труфанов [и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова. - М. :Гэотар	

Медиа, 2013. - 206 с.	
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	
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	
Амбулаторно-поликлиническая онкология: руководство / Ш. Х. Ганцев [и др.]. - М. :Гэотар Медиа, 2012. - 437 с. - (Библиотека врача-специалиста. Онкология).	
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	
Дзокко, А. Женская грудь. Поддержание красоты и здоровья: осанка, положение тела, гимнастика, массаж, полезные советы по уходу / А. Дзокко ; пер. А. Л. Балашова. - М. ; СПб. : Диля, 2010. - 93 с.	
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.	
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.	
Лучевая терапия : учебник / Г. Е. Труфанов [и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова. - М. :Гэотар Медиа, 2013. - 206 с.	
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.	
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	
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.	
Дополнительная литература	
Онкология. Национальное руководство: научно-практическое издание : [рек. УМО по мед.ифармац. 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.ифармац. 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. - (Ме-	

	дицина).	
	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	

Базы данных и информационно-справочные системы

85. **Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Институт управления здравоохранением». - URL: <http://www.studmedlib.ru>. Доступ по логину и паролю.
86. **Лань** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. - URL: <http://e.lanbook.com/>. Доступ к полным текстам после регистрации из сети БГМУ.
87. **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.
88. **Букап** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Букап». - URL: <http://www.books-up.ru/>. Удаленный доступ после регистрации.
89. **eLIBRARY.RU** [Электронный ресурс]: электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. - URL: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>. - Яз. рус., англ.
90. **Электронная учебная библиотека** [Электронный ресурс]: полнотекстовая база данных / ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. - URL: Доступ к полным текстам по логину и паролю.
91. **Scopus** [Электронный ресурс]: реферативная база данных / Elsevier BV. - URL: <http://www.scopus.com>. - Яз. англ. Удаленный доступ после регистрации из сети БГМУ.
92. **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.
93. **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.
94. **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.
95. **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.
96. **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.

97. **Консультант Плюс** [Электронный ресурс]: справочно-правовая система: база данных / ЗАО «Консультант Плюс». Доступ к полным текстам в информационном зале научной библиотеки БГМУ.

98. **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 Enterprase
2. Пакет офисных программ Microsoft Office Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprase
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