

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ковтун Ольга Петровна  
Должность: ректор  
Дата подписания: 17.12.2024 14:58:06  
Уникальный программный ключ:  
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Кафедра онкологии и лучевой диагностики**

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по образовательной  
деятельности и молодежной  
политике  
д.м.н., доцент И.В. Бородулина



**Рабочая программа дисциплины**

**ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Научная специальность: *3.1.6. Онкология, лучевая терапия*

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Злокачественные заболевания молочных желез» разработана в соответствии с Федеральными государственными требованиями, утверждёнными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 951, педагогическими работниками межкафедрального объединения кафедры онкологии и лучевой терапии лечебного факультета и кафедры онкологии факультета дополнительного профессионального образования.

Информация о разработчиках РПД:

№	ФИО	Должность	Ученое звание	Ученая степень
1	Демидов Сергей Михайлович	Заведующий кафедрой онкология и лучевая диагностика	Профессор	Доктор медицинских наук
2	Берзин Сергей Александрович	Профессор кафедры онкологии и лучевой диагностика	Профессор	
3	Балаев Павел Иванович	Доцент кафедры онкологии и лучевой диагностики		Кандидат медицинских наук
4	Герасимова Людмила Дмитриевна	Доцент кафедры онкологии и лучевой диагностики	Доцент	Кандидат медицинских наук
5	Петкау Владислав Владимирович	Доцент кафедры онкологии и лучевой диагностики		Кандидат медицинских наук

Рецензент: Дорофеев А.В. д.м.н., заместитель главного врача по хирургии ГАУЗ СО «Свердловский областной онкологический диспансер».

Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры онкологии, лучевой терапии (протокол № 22 от 01.04.2023)

Рабочая программа обсуждена и одобрена методической комиссией специальностей аспирантуры и магистратуры (протокол № 5 от 10.05.2023)

### 1. Цель и задачи дисциплины (модуля).

Подготовка врачей исследователей и научно-педагогических кадров для работы в практическом здравоохранении, научно-исследовательских учреждениях и преподавания в медицинских образовательных учреждениях, формирование у аспирантов теоретических знаний, практических навыков по основам диагностики, прогноза и профилактики онкологических гинекологических заболеваний, умения самостоятельно ставить и решать научные проблемы, а также проблемы образования в сфере медицины и здравоохранения.

### 2. Задачи дисциплины (модуля).

- Углубление знаний этиологии, патогенеза предопухолевых заболеваний и рака молочной железы.
- Углубление знаний о клинических проявлениях и основных методах диагностики предопухолевых заболеваний молочных желез, вопросов дифференциальной диагностики предопухолевых заболеваний молочных желез, доброкачественных опухолей и рака молочной железы, значения факторов риска в развитии рака молочной железы (РМЖ).
- Углубление знаний о принципах комплексного лечения предопухолевых заболеваний и злокачественных опухолей молочных желез.
- Углубление знаний о первичной и вторичной профилактике предопухолевых заболеваний молочных желез, доброкачественных опухолей, значения скрининга в выявлении РМЖ.
- Подготовить врача к самостоятельной профессиональной лечебнодиагностической, научно-исследовательской и преподавательской деятельности.
- Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача, хорошо ориентирующегося в вопросах научной специальности 3.1.6 Онкология, лучевая терапия, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.

### 3. Объем дисциплины (модуля) по видам учебной работы.

Таблица №1

Виды учебной работы	Трудо- емкость	Семестры					
		<i>(указание з.е. (час.) по семестрам)</i>					
	з. е. (часы)	1	2	3	4	5	6
Контактная работа обучающегося с преподавателем по видам учебных занятий:	4/144	-	-	-	-	144	-
Лекционное занятие (Л)	0,8/30	-	-	-	-	30	-
Семинарское/практическое занятие (СПЗ)	1,2/44	-	-	-	-	44	-
Самостоятельная работа, в том числе подготовка к промежуточной аттестации (СР)	1,9/70	-	-	-	-	70	-
Вид промежуточной аттестации: Зачет (З), Зачет с оценкой (ЗО), Экзамен (Э), Кандидатский экзамен (КЭ)	зачёт	-	-	-	-		-
Общая трудоемкость дисциплины	8/144	-	-	-	-	144	-

#### **4. Содержание дисциплины (модуля).**

##### **РАЗДЕЛ 1. Доброкачественная патология молочной железы**

*Тема 1.1. Предопухолевые заболевания молочной железы.*

Понятие о дисгормональных гиперплазиях молочных желез. Сущность гормональных нарушений в развитии гиперплазии и доброкачественных опухолей. Морфологические классификации гиперплазии и доброкачественных опухолей. Диагностика и лечение.

*Тема 1.2. Доброкачественные опухоли молочных желез*

Методы обследования больных с патологией молочных желез. Хирургическое лечение узловых форм фиброзно-кистозной болезни и доброкачественных форм: понятие о секторальной резекции молочной железы и лампэктомии. Показания к выполнению, техника операций. Частота возникновения рака на фоне гиперплазии и доброкачественных опухолей. Диспансерное наблюдение за больными с гиперплазиями и доброкачественными опухолями.

##### **РАЗДЕЛ 2. Рак молочной железы**

*Тема 2.1. Эпидемиология рака молочной железы.*

Статистика и эпидемиология. Биологические особенности. Регионы с высоким риском развития РМЖ.

*Тема 2.2. Заболеваемость, смертность.*

Заболеваемость и смертность от рака молочной железы в России и других странах. Понятие смертности. Медиана выживаемости.

*Тема 2.3. Факторы риска развития РМЖ.*

Индивидуальные факторы риска. Максимальный уровень заболеваемости РМЖ в РФ отмечается в возрастной группе женщин. Влияние ультрафиолетового излучения. Возрастные особенности.

##### **РАЗДЕЛ 3. Современная диагностика рака молочной железы.**

*Тема 3.1. Тонкоигольная биопсия молочной железы.*

Способы проведения биопсии. Доступность методы. Пункция лимфатических узлов. Роль УЗИ-навигации в проведении манипуляции.

*Тема 3.2. Core-биопсия молочной железы.*

Виды пистолетов для проведения core-биопсии. Различия диаметра биопсийных игл. Способ хранения гистологического материала, после процедуры.

*Тема 3.3. Рентгенологические методы исследования.*

Значение маммографии в диагностике. Значение УЗИ в диагностике. Значение МРТ и ПЭТ в диагностике рака молочной железы. Роль цитологического исследования пунктата из опухоли и лимфатических узлов, выделений из сосков и отпечатков в диагностике. Хирургическая биопсия как последний этап в диагностике.

##### **РАЗДЕЛ 4. Принципы лечения рака молочной железы.**

*Тема 4.1. Хирургические методы лечения.*

Показания к хирургическому лечению. Понятие о радикальных, паллиативных и сохранных операциях. Показания к комбинированному лечению. Показания к комплексному лечению. Принципы индивидуального подхода к выбору метода лечения. Хирургическое лечение рака молочной железы. Эволюция хирургического лечения рака молочной железы (операция Холстеда, Урбана, Пейти, Маддена).

*Тема 4.2. Лучевые методы лечения.*

Виды лучевой терапии. Осложнения в ходе лечения.

*Тема 4.3. Гормонотерапия и химиотерапия РМЖ.*

Лекарственная терапия в комплексном лечении рака молочной железы. Виды лекарственной терапии и показания к применению. Осложнения гормонотерапии.

## РАЗДЕЛ 5. Реабилитация больных раком молочной железы.

### Тема 5.1. Методы реабилитации

Понятие реабилитация. Виды реабилитации:

- Медицинская реабилитация.
- Физическая реабилитация.
- Психологическая реабилитация.
- Социальная (бытовая) реабилитация.
- Трудовая (профессиональная) реабилитация.). Цели реабилитации.

### Тема 5.2. Профилактика рака молочной желез.

## 5. Учебно-тематический план дисциплины (модуля).

Таблица №2

Номер раздела, темы	Наименование разделов, тем	Часы по видам занятий				Форма контроля
		Всего	Лекций	СПЗ	СР	
Полугодие 5		72	18	18	36	Зачёт
<b>Раздел 1</b>	<b>Доброкачественная патология молочной железы</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>Устный опрос</b>
Тема 1.1.	Предопухолевые заболевания молочной железы.	6	2	1	3	
Тема 1.2.	Доброкачественные опухоли молочных желез	6	1	2	3	
<b>Раздел 2.</b>	<b>Рак молочной железы</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>Устный опрос</b>
Тема 2.1.	Эпидемиология рака молочной железы.	4	1	1	2	
Тема 2.2.	Заболеваемость, смертность.	4	1	1	2	
Тема 2.3.	Факторы риска развития РМЖ.	4	1	1	2	
<b>Раздел 3.</b>	<b>Современная диагностика рака молочной железы.</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>Устный опрос</b>
Тема 3.1.	Тонкоигольная биопсия молочной железы.	4	1	1	2	
Тема 3.2.	Core-биопсия молочной железы.	4	1	1	2	
Тема 3.3.	Рентгенологические методы исследования.	4	1	1	2	
<b>Раздел 4.</b>	<b>Принципы лечения рака молочной железы</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>Устный опрос</b>
Тема 4.1.	Хирургические методы лечения.	8	2	2	4	
Тема 4.2.	Лучевые методы лечения.	8	2	2	4	
Тема 4.3.	Гормонотерапия и химиотерапия РМЖ.	5	2	2	4	
<b>Раздел 5.</b>	<b>Реабилитация больных раком молочной железы.</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>Устный опрос</b>
Тема 5.1.	Методы реабилитации	6	2	1	3	
Тема 5.2.	Профилактика рака молочной желез.	6	1	2	3	
<b>Общий объём</b>		<b>72</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>Зачёт</b>

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся Цель самостоятельной работы обучающихся заключается в глубоком, полном усвоении учебного материала и в развитии навыков самообразования. Самостоятельная работа может включать: работу с текстами, литературой, учебно-методическими пособиями, нормативными материалами, в том числе материалами сети интернет, а также проработку конспектов лекций, написание докладов, рефератов, участие в работе семинаров, научных конференциях и пр. Задания для самостоятельной работы:

Таблица №3

№ раздела	Наименование раздела	Вопросы для самостоятельной работы
Раздел 1	Доброкачественная патология молочной железы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Доброкачественная патология молочной железы.</li> <li>2. Принципы диагностики и лечения.</li> <li>3. Фиброзно-кистозная мастопатия.</li> <li>4. Непролиферативные и пролиферативные формы.</li> <li>5. Простые и атипичные кисты молочных желез.</li> <li>6. Клиническое значение и принципы лечения.</li> <li>7. Внутрипротоковая папиллома.</li> <li>8. Изучение алгоритма диагностических мероприятий при выделениях из сосков.</li> <li>9. Фиброаденома. Клиническое значение и принципы хирургического лечения.</li> <li>10. Воспалительные заболевания молочных желез.</li> <li>11. Маститы.</li> <li>12. Дифференциальная диагностика с воспалительными формами рака молочной железы. Принципы лечения</li> </ol>
Раздел 2	Рак молочной железы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сравнение показателей заболеваемости и смертности от рака молочной железы в России с аналогичными в различных странах Европы и в США.</li> <li>2. Связь заболеваемости с этнической принадлежностью.</li> <li>3. Анализ жалоб. Сбор анамнестических данных. Осмотр и пальпация молочных желез и региональных зон.</li> <li>4. Клинические симптомы и их значение.</li> <li>5. Принципы дифференциальной диагностики доброкачественной и злокачественной патологии на основании осмотра и пальпации.</li> <li>6. Отработка навыков пальпации на муляже.</li> <li>7. Рассмотрение случаев патологии молочной железы с постановкой предварительного диагноза.</li> <li>8. Изучение соотношения признаков заболевания, полученный при первичном осмотре и постановка предварительного диагноза.</li> </ol>
Раздел 3	Современная диагностика рака молочной железы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Виды биопсий узловых патологий молочной железы со сравнительной характеристикой.</li> <li>2. Отработка методик выполнения тонкоигольной и согебиопсии узловых образований молочной железы.</li> <li>3. Анализ полученных результатов цитологического и гистологического исследования.</li> <li>4. Иммуногистохимический анализ опухоли: рецепторный статус опухоли, экспрессия белка гена Her2-neu, индекса пролиферации Ki67 и их значение для определения биологического подтипа опухоли.</li> </ol>
Раздел 4	Принципы лечения рака молочной железы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методы лечения. Комбинированные методы.</li> <li>2. Хирургические методы. Мастэктомии</li> <li>3. Реконструктивные операции.</li> <li>4. Химиотерапия.</li> <li>5. Понятие неоадьювантной, адьювантной химиотерапии.</li> <li>6. Понятие поли- моно и таргетной терапии.</li> <li>7. Подбор терапии на основании знания биологического подтипа опухоли (современные рекомендации по лечению)</li> </ol>

		рака молочной железы). 8. Осложнения химиотерапии. 9. Лечение метастатического рака молочной железы
Раздел 5	Реабилитация больных раком молочной железы	1. Понятие постмастэктомического синдрома. 2. Программа реабилитационных мероприятий после лечения рака молочной железы. 3. Профилактика рака молочной железы. 4. Основные мероприятия, направленные на профилактику рака молочной железы. 5. Принципы самообследования. 6. Основные принципы программы скрининга рака молочной железы. 7. Результаты скрининга в России

## 6. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Примерные варианты оценочных заданий для текущего контроля успеваемости.

Таблица 4

Раздел, тема	Наименование разделов, тем	Форма контроля	Оценочное задание
Раздел 1	Доброкачественная патология молочной железы	Устный опрос	Вопросы для опроса: 1. Назовите принципы диагностики и лечения предопухолевых заболеваний молочной железы. 2. Вопросы классификации предопухолевых заболеваний молочных желез. 3. Какие формы мастопатии вы знаете? 4. Простые и атипичные кисты молочных желез. 5. Клиническое значение и принципы лечения мастопатий? 6. Лечение доброкачественных опухолей молочных желез. 7. Алгоритм диагностических мероприятий при выделениях из сосков. 8. Вопросы классификации предопухолевых заболеваний молочных желез. 9. Клиническое значение и принципы хирургического лечения доброкачественных образований. 10. Воспалительные заболевания молочных желез. Маститы.
Тема 1.1.	Предопухолевые заболевания молочной железы.		
Тема 1.2.	Доброкачественные опухоли молочных желез		
Раздел 2	Рак молочной железы	Устный опрос	Вопросы для опроса: 1. Эпидемиология рака молочной железы. 2. Связь заболеваемости РМЖ с возрастом? 3. Факторы риска развития РМЖ? 4. Клинические симптомы РМЖ и их значение. 5. Современная патоморфологическая классификация рака молочной железы? 6. Современная классификация «подтипов» рака молочной железы. 7. Определение факторов прогноза на основании морфологических методов исследования (степень злокачественности, рецепторы, HER2/neu, Ki-67). 8. Назовите редкие формы рака молочной железы? 9. Стадирование заболевания с использованием параметров
Тема 2.1.	Эпидемиология рака молочной железы.		
Тема 2.2.	Заболеваемость, смертность.		
Тема 2.3.	Факторы риска развития РМЖ.		

			классификационной системы TNM. 10. Соотношение клинических признаков заболевания с международной классификацией рака молочной железы.
Раздел 3	Современная диагностика рака молочной железы	Устный опрос	Вопросы для опроса: 1. Назовите виды биопсий 2. Тонкоигольная биопсия, показания. 3. Показания и противопоказания к core-биопсии 4. Цитологическое и гистологическое исследования, в чем разница? 5. Что такое срочное гистологическое исследование? 6. Маммография, кому проводится? 7. УЗИ молочных желез, возрастные критерии 8. Какие вам известны морфологические методы исследования? 9. План диагностики пациентов с подозрением на РМЖ? 10. Гены BRCA1.2, CHEK2.
Тема 3.1.	Тонкоигольная биопсия молочной железы.		
Тема 3.2.	Core-биопсия молочной железы.		
Тема 3.3.	Рентгенологические методы исследования.		
Раздел 4	Принципы лечения рака молочной железы	Устный опрос	Вопросы для опроса: 1. Виды хирургического лечения рака молочной железы? 2. Послеоперационные осложнения. 3. Виды онкопластических, реконструктивных операций при раке молочной железы. 4. Понятие импланта, экспандера, «трам» - лоскута. 5. Виды радиотерапии при раке молочной железы 6. Что включает в себя операция мастэктомия с БСЛУ? 7. Гормонотерапия РМЖ/ 8. Подбор терапии на основании знания биологического подтипа опухоли. 9. Осложнения гормональной терапии. 10. Понятие отсроченной реконструкции.
Тема 4.1.	Хирургические методы лечения.		
Тема 4.2.	Лучевые методы лечения.		
Тема 4.3.	Гормонотерапия и химиотерапия РМЖ.		
Раздел 5	Реабилитация больных раком молочной железы	Устный опрос	Вопросы для опроса: 1. Подходы к профилактике пациентов с отягощенным семейным анамнезом по онкологии? 2. Показатели «общей выживаемости» при РМЖ? 3. Профилактическая мастэктомия.
Тема 5.1.	Методы реабилитации		
Тема 5.2.	Профилактика рака молочной желез.		

## 7. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

Вопросы к зачету:

1. Рак молочной железы обычно развивается какой ткани?
2. Рак молочной железы чаще всего представляет собой?
3. Регионарными лимфатическими узлами молочной железы являются?
4. Основным направлением оттока лимфы из молочной железы является путь в лимфатические узлы?
5. Рак молочной железы метастазирует преимущественно?
6. Рак молочной железы диаметром 2,5 см с метастазом в надключичный лимфатический узел на стороне поражения относят к стадии?
7. Рак молочной железы чаще всего метастазирует?
8. Какие лимфоузлы не являются регионарными при раке молочной железы?



9. Рак молочной железы диаметром 2,5 см без поражения регионарных лимфатических узлов и отдаленных метастазов относят к стадии?
10. Рак молочной железы диаметром 1,5 см с поражением регионарных лимфатических узлов (конгломерат), без отдаленных метастазов относят к стадии?
11. Рак молочной железы диаметром 5,5 см с метастазом в один подмышечный узел на стороне поражения относят к стадии.
12. Больную раком молочной железы беспокоит боль в спине. Проведено рентгенологическое обследование. Обнаружена деструкция 4 и 5-го поясничных позвонков. Какая у нее стадия заболевания?
13. У больной рак молочной железы. Опухоль диаметром 1,5 см с метастазом в один подмышечный лимфатический узел. Как она обозначается по системе TNM?
14. Как обозначается по системе TNM рак молочной железы диаметром 3,5 см без поражения регионарных лимфатических узлов?
15. В России среди злокачественных опухолей у женщин рак молочной железы по частоте занимает место?
16. Прогностические факторы, группы риск РМЖ.
17. Молекулярно – генетические маркеры РМЖ.
18. Что делать при обнаружении наследственной формы рака молочной железы?
19. Какие обследования проводятся при гистологическом подтверждении диагноза рака молочной железы?
20. Вторая линия лечения Her 2 позитивного РМЖ
21. Назовите наиболее частое осложнение ингибитора PIK3CA?
22. Назовите наиболее частое осложнение PARP-ингибиторов.
23. Является ли наличие соматической мутации в гены BRCA1.2 к назначению PARP-ингибиторов?
24. Какое значение иммуногистохимическое исследование имеет при раке молочной железы?
25. Наиболее «грозное», отсроченное, осложненное использование PARPингибиторов.
26. Что такое рецепторы к эстрогену и прогестерону?
27. Что такое HER 2 neu?
28. Препараты при лечении РМЖ.
29. Реконструктивные операции при раке молочной железы.
30. Гормонотерапия при каких подтипах рака молочной железы применяется?

## **8. Описание критериев и шкал оценивания**

В ходе текущего контроля успеваемости (устный или письменный опрос, подготовка и защита реферата, доклад, презентация, тестирование и пр.) при ответах на учебных занятиях, а также промежуточной аттестации в форме кандидатского экзамена обучающиеся оцениваются по четырёхбалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» – выставляется аспиранту, если он глубоко усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет связывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, умеет принять правильное решение и грамотно его обосновывать, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач, комплексной оценкой предложенной ситуации.

Оценка «хорошо» – выставляется аспиранту, если он твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей при ответе на вопрос, но недостаточно полно раскрывает междисциплинарные связи, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения, комплексной оценкой предложенной ситуации.

Оценка «удовлетворительно» – выставляется аспиранту, если он имеет поверхностные знания программного материала, не усвоил его деталей, допускает неточности, оперирует недостаточно правильными формулировками, нарушает логическую последовательность в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических задач, испытывает затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации, не полностью отвечает на вопросы, в том числе при помощи наводящих вопросов преподавателя.

Оценка «неудовлетворительно» – выставляется аспиранту, который не знает значительной части программного материала, допускает грубые ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно, не владеет комплексной оценкой ситуации, неверно выбирает тактику действий.

В ходе текущего контроля успеваемости (устный или письменный опрос, подготовка и защита реферата, доклад, презентация, тестирование и пр.) при ответах на учебных занятиях, а также промежуточной аттестации в форме зачета обучающиеся оцениваются по двухбалльной шкале:

Оценка «зачтено» – выставляется аспиранту, если он продемонстрировал знания программного материала, подробно ответил на теоретические вопросы, справился с выполнением заданий и (или) ситуационных задач, предусмотренных рабочей программой дисциплины (модуля).

Оценка «не зачтено» – выставляется аспиранту, если он имеет пробелы в знаниях программного материала, не владеет теоретическим материалом и допускает грубые, принципиальные ошибки в выполнении заданий и (или) ситуационных задач, предусмотренных рабочей программой дисциплины (модуля).

Шкала оценивания (четырёхбалльная или двухбалльная), используемая в рамках текущего контроля успеваемости определяется преподавателем, исходя из целесообразности применения той или иной шкалы.

Если текущий контроль успеваемости и (или) промежуточная аттестация, предусматривает тестовые задания, то перевод результатов тестирования в четырехбалльную шкалу осуществляется по схеме:

Оценка «Отлично» – 90-100% правильных ответов;

Оценка «Хорошо» – 80-89% правильных ответов;

Оценка «Удовлетворительно» – 71-79% правильных ответов;

Оценка «Неудовлетворительно» – 70% и менее правильных ответов.

Перевод результатов тестирования в двухбалльную шкалу:

Оценка «Зачтено» – 71-100% правильных ответов;

Оценка «Не зачтено» – 70% и менее правильных ответов.

## **9. Ресурсное обеспечение дисциплины**

### **9.1. Перечень лицензионного программного обеспечения**

#### **9.1.1. Системное программное обеспечение**

##### **9.1.1.1. Серверное программное обеспечение:**

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;

- WindowsServer 2003 Standard№ 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;

- ExchangeServer 2007 Standard(лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);

- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);

- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;

#### **9.1.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:**

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);

- Windows7 Starter(OpenLicense№ 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);

- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);

- Windows 8 Pro(OpenLicense№ 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно).

#### **9.1.2. Прикладное программное обеспечение**

##### **9.1.2.1. Офисные программы**

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

##### **9.1.2.2. Программы обработки данных, информационные системы**

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/18 от 01.01.2018, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;

- Программное обеспечение портал дистанционного образования Six.Learning (лицензионное свидетельство от 18.07.2008), ООО «Цикс-Софт»;

##### **9.1.2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы**

- ЭБС «Консультант студента», № 152СЛ.03-2019 от 23.04.19, срок действия до 31.08.2020, ООО Политехресурс;

- справочная правовая система Консультант плюс, дог. № 31705928557 от 22.01.2018, дог. № 31907479980 от 31.01.19 срок действия до 30.06.2019 с автоматическим продлением на год, ООО Консультант Плюс-Екатеринбург;

- Система автоматизации библиотек ИРБИС, срок действия лицензии: бессрочно; дог. № ИР-102П/02-12-13 от 02.12.13 ИП Охезина Елена Андреевна;

- Институциональный репозиторий на платформе DSpace (Электронная библиотека УГМУ), срок действия лицензии: бессрочно; дог. установки и настройки № 670 от 01.03.18 ФГАОУ ВО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина.

## **10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **10.1. Основная литература**

#### **10.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия)**

##### **Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы**

- Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке». Лицензионный договор №8/14 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 23.06.2022. Срок действия до 31.08.2023 года. Ссылка на ресурс: <https://www.studentlibrary.ru>.

- База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека». Договор № 717КВ/06-2022 от 10.08.2022. Срок действия до 09.08.2023 года. Ссылка на ресурс: <https://www.rosmedlib.ru/>.
- Электронная библиотечная система «Book Up», доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека». Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022. Срок действия до 18.04.2027 года. Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>.
- Электронно-библиотечная система «Лань», доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека». Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022. Срок действия до: 31.12.2026 года. Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/>.
- Образовательная платформа «Юрайт». Лицензионный договор № 10/14 от 30.06.2022. Срок действия до: 31.08.2023 года. Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>.
- Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов. Лицензионный договор № 9/14 от 23.06.2022. Срок действия до 30.06.2023 г. Ссылка на ресурс: <https://dlib.eastview.com/basic/details>.

### **10.2.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ**

1. База данных «Электронная библиотека медицинского ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») Доступ к комплектам «Медицина. Здравоохранение. ВО». «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» (полнотекстовая) Контракт №152СЛ/03-2019 от 23.04.2019 Сайт БД: <http://www.studmedlib.ru>

2. Электронная База Данных (БД) Medline Medline complete Сублицензионный договор №646 Medline от 07. 05. 2018 Сайт БД: <http://search.ebscohost.com>

3. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Scopus Сублицензионный договор №1115/Scopus от 01.11.18 Сайт БД: [www.scopus.com](http://www.scopus.com)

4. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science Сублицензионный договор №1115/WoS от 02.04.18 Сайт БД: <http://webofknowledge.com>

Научная электронная библиотека Science Index "Российский индекс цитирования". Простая неисключительная лицензия на использование информационно-аналитической системы Science Index Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-324/2019 от 27.05.2019 Сайт БД: <https://elibrary.ru>

#### **Дополнительные информационные ресурсы**

- Портал Вместе против рака  
<http://netoncology.ru/>
- Журнал опухоли женской репродуктивной системы.  
<http://netoncology.ru/press/journals/ojrs/>
- Портал Consilium medicum  
<http://con-med.ru>
- Журнал современная онкология.  
<http://con-med.ru/magazines/oncology/>
- Журнал креативная хирургия и онкология  
<http://oncosurg.ru/>
- Портал российского общества онкомаммологов  
[www.breastcancersociety.ru/](http://www.breastcancersociety.ru/)
- Журнал злокачественные опухоли.  
<http://www.rosoncweb.ru/journal/archive/>
- Российский онкологический портал  
<http://www.oncology.ru/>
- Журнал практическая онкология

<http://www.practical-oncology.ru/>

- Уральский медицинский журнал

<http://www.urmj.ru/>

- Вестник уральской академической науки

<http://vestnikural.ru/>

- <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970407127.html>

- <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785996303601.html>

- Портал российского общества клинической онкологии

[www.rosoncweb](http://www.rosoncweb)

Практические рекомендации по лечению злокачественных опухолей Российского общества клинической онкологии, 2023:

- перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов для медицинского применения на 2018 год (онкология)
- международная классификация болезней мкб-10

### 10.2.3 Учебно-методические пособия (учебные задания)

1	Балан, В. Е. Сложные вопросы терапии менопаузальных нарушений / под ред. В. Е. Балан, Я. З. Зайдиевой, В. А. Петрухина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 344 с. - ISBN 978-5-9704-5803-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458037.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458037.html</a> (дата обращения: 12.12.2024). - Режим доступа : по подписке.	Неограниченный доступ
2	Доброхотова, Ю. Э. Рак и беременность / Доброхотова Ю. Э., Венедиктова М. Г., Морозова К. В., Боровкова Е. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-4842-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448427.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448427.html</a> (дата обращения: 12.12.2024). - Режим доступа : по подписке.	Неограниченный доступ
3	Изюров, Л. Н. Рецидивы рака молочной железы после органосберегающего лечения [Текст] / Л. Н. Изюров, С. А. Берзин. - Екатеринбург: Изд-во УГМА, 2009. - 90 с.	11
4	Каприн, А. Д. Доброкачественные заболевания молочной железы/ под ред. А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 272 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4390-3. - Текст: электронный// ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443903.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443903.html</a>	Неограниченный доступ
5	Медицинская логистика выявления рака молочной железы / Н. И. Рожкова, А. Д. Каприн, М. Л. Мазо [и др.] ; под ред. А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-7805-9, DOI: 10.33029/9704-7805-9-MLR-2024-1-	Неограниченный доступ

	352. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970478059.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970478059.html</a> (дата обращения: 12.12.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный	
6	Между мастопатией и раком молочной железы: факторы риска и патогенетическое лечение / Е. Л. Муйжнек, В. И. Киселев, Н. И. Рожкова, Л. А. Ашрафян. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-8365-7, DOI: 10.33029/9704-8365-7-MAS-2024-1-336. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483657.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970483657.html</a> (дата обращения: 12.12.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный	Неограниченный доступ
7	Наследственный рак молочной железы: учебно-методическое пособие / Е. М. Бит-Сава, Н. Е. Мантурова, К. С. Титов [и др.]. — Санкт-Петербург: СПбГПМУ, 2019. — 32 с. — ISBN 978-5-907184-74-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/174510">https://e.lanbook.com/book/174510</a>	Неограниченный доступ
8	Рак молочной железы : учебное пособие / под ред. В. П. Летягина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-6353-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463536.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463536.html</a> (дата обращения: 12.12.2024). - Режим доступа : по подписке.	Неограниченный доступ
9	Рак молочной железы: руководство для врачей / под ред. Д. А. Рябчикова, А. В. Петровского. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-7499-0, DOI: 10.33029/9704-7499-0-BRC-2023-1-400. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474990.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474990.html</a>	Неограниченный доступ
10	Рожкова, Н. И. 100 страниц о многоликости рака молочной железы : руководство для врачей / под ред. Рожковой Н. И. , Каприна А. Д. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 128 с. (Серия "Онкология") - ISBN 978-5-9704-5541-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455418.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455418.html</a> (дата обращения: 12.12.2024). - Режим доступа : по подписке.	Неограниченный доступ
11	Рябчиков, Д. А. Люминальный рак молочной железы / под ред. Д. А. Рябчикова, И. К. Воротникова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 120 с. - ISBN 978-5-9704-5909-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459096.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459096.html</a>	Неограниченный доступ

	html (дата обращения: 12.12.2024). - Режим доступа : по подписке.	
12	Семиглазов, В. Ф. Эндокринотерапия раннего рака молочной железы [Текст]: руководство/ В. Ф. Семиглазов, В. В. Семиглазов, Г. А. Дашян. - Москва: МЕДпресс-информ, 2011. - 96 с.: ил.	2
13	Хайленко, В. А. РАК МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ : КЛИНИЧЕСКАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ ПРОФИЛАКТИКИ / В. А. Хайленко, Л. А. Нелюбина - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/970409480V0000.htm">https://www.studentlibrary.ru/book/970409480V0000.htm</a> 1 (дата обращения: 12.12.2024). - Режим доступа : по подписке.	Неограниченный доступ