

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИМЕНИ В.А. АЛМАЗОВА»  
ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОДОБРЕНО  
Учебно-методическим советом  
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»  
Минздрава России

«17» октября 2023 г.  
Протокол № 11

«УТВЕРЖДАЮ»  
Генеральный директор  
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»  
Минздрава России

\_\_\_\_\_ Е.В. Шляхто  
«30» октября 2023 г.

Заседание Ученого совета  
«30» октября 2023 г.  
Протокол № 8

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**  
Научная специальность 3.1.6. Онкология, лучевая терапия

Санкт-Петербург  
2023

Программа вступительного испытания по специальной дисциплине, организуемого для поступающих в ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России на программу подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия разработана на основании федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) с учетом освоенного предшествующего уровня высшего образования.

### **Пояснительная записка**

Настоящая программа вступительного экзамена в аспирантуру по научной специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия отражает современное состояние уровня знаний в данной отрасли и базируется на достижениях фундаментальных и прикладных исследований. Программа разработана на кафедре факультетской хирургии с клиникой Института медицинского образования ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России. Вступительный экзамен проводится с целью установить уровень сформированности профессиональных знаний абитуриента в данной научной области, а также определить уровень подготовки к самостоятельной научно-исследовательской работе.

### **Структура вступительного испытания и форма его проведения**

Для приема вступительного экзамена создается экзаменационная комиссия, состав которой утверждается руководителем организации. В состав экзаменационной комиссии входят не менее 3-х специалистов в данной области, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук. Экзамен проводится в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета. Экзаменационный билет включает три вопроса. На подготовку к ответу дается 40 минут, в течение которых абитуриент записывает тезисы ответов на специальных листах, выдаваемых вместе с билетом. Тезисы должны быть записаны разборчивым почерком. Члены экзаменационной комиссии имеют право задавать дополнительные вопросы по билету для уточнения степени знаний абитуриента. Критерии оценивания приведены ниже.

### **Критерии оценивания**

Результаты вступительного испытания оцениваются экзаменационной комиссией по десятибалльной шкале.

Критерии выставления оценок:

№	Критерии оценивания	Баллы	Индикаторы
1.	Навыки коммуникации	2	Абитуриент демонстрирует навыки свободной коммуникации, ответ хорошо структурирован.
		1	Абитуриент демонстрирует удовлетворительную способность последовательно излагать материал.
		0	Навыки коммуникации не сформированы.
2.	Знание теоретического материала	3	Абитуриент полностью владеет теоретическим материалом, знает различные концепции, подходы,

			методики.
		2	Абитуриент хорошо владеет теоретическим материалом, но есть отдельные пробелы в знаниях.
		1	Абитуриент удовлетворительно владеет материалом, допуская ошибки, знания в области теории вопроса фрагментарны.
		0	Абитуриент не владеет материалом, допускает многочисленные грубые ошибки.
3.	Практическая подготовка	3	Абитуриент демонстрирует высокий уровень практической подготовки, ошибки в практических заданиях отсутствуют.
		2	Абитуриент демонстрирует хороший уровень практической подготовки, имеются 1–2 ошибки.
		1	Абитуриент демонстрирует удовлетворительный уровень практической подготовки, имеются 3–4 ошибки.
		0	Абитуриент демонстрирует неудовлетворительный уровень практической подготовки, имеется более 4 ошибок.
4.	Ответы на вопросы членов экзаменационной комиссии	2	Абитуриент смог исчерпывающе ответить на заданные ему по материалу вопросы.
		1	Абитуриент частично ответил на заданные ему по материалу вопросы.
		0	Абитуриент не смог ответить на заданные по материалу вопросы.

Общая оценка за экзамен выставляется как сумма в соответствии с установленными критериями.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания по специальной дисциплине, – 6 баллов.

### **Перечень тем для подготовки**

#### **Основы организации онкологической помощи населению**

Организация онкологической помощи населению: структура онкологической помощи населению в Российской Федерации, задачи оказания онкологической помощи населению в Российской Федерации, история статистических исследований в онкологии, статистика онкологической помощи населению, отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений, принципы медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных, вопросы этики и деонтологии в онкологии, правовые вопросы онкологической службы.

Отчетность и анализ деятельности онкологических учреждений: учет и отчетность

онкологических учреждений, анализ деятельности онкологических учреждений, отчетные формы для оценки деятельности онкологического стационара, утвержденные Госкомстатом России и Минздравом России.

Принципы медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных: общие принципы медико-социальной экспертизы онкологических больных, общие принципы реабилитации онкологических больных, психологическая помощь онкологическим больным как элемент реабилитации.

Вопросы этики и деонтологии в онкологии: понятие о медицинской этике и деонтологии, основы медицинской этики и деонтологии в онкологии, психологические аспекты в онкологической практике.

Правовые вопросы онкологической службы: правовые возможности врача-онколога, обязанности врача-онколога, права врача-онколога, правовая ответственность врача-онколога.

### **Организация онкоморфологических исследований**

Направления деятельности онкоморфологического подразделения (отдела, отделения, лаборатории) онкологического учреждения.

Структура онкоморфологической службы.

Организация прижизненного морфологического (гистологического) исследования опухолей.

Организация цитологического исследования опухолей.

Патологоанатомические исследования умерших.

Клинико-анатомический анализ летальных исходов.

### **Основы онкоморфологии**

Элементы общей онкоморфологии.

Опухоли и опухолеподобные процессы.

Формы роста и распространения опухолей.

Гистогенетический принцип построения классификации злокачественных опухолей.

### **Основы теоретической и экспериментальной онкологии**

Биология нормальной и опухолевой клеток: биология нормальной клетки, биология опухолевой клетки.

Этиология опухолевого роста: понятие об онкогене, канцерогенез на уровне клетки и органа.

### **Методы диагностики в клинической онкологии**

Принципы и объем диагностических исследований в онкологии.

Этапы и алгоритм диагностики онкологического заболевания.

Нозологическая диагностика первичного опухолевого заболевания.

Оценка степени распространения опухолевого заболевания.

Принципы формулирования клинического диагноза в онкологии.

### **Лабораторные диагностические методы в онкологии**

Исследование крови и мочи.

Методы исследования костного мозга.

### **Методы инструментальной диагностики в онкологии**

Рентгенологические методы исследования в онкологии.

Ультразвуковое исследование в онкологии.

Инфракрасная термография в онкологии.

Радионуклидная (изотопная) диагностика в онкологии.

Эндоскопическая диагностика в онкологии.

Методы функциональной диагностики в онкологии.

Цитологическое и гистологическое исследование опухолей в онкологии.

### **Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей**

Принципы и общие вопросы хирургического лечения опухолей.

Диагностические хирургические вмешательства в онкологии.  
Лечебные операции в онкологии.  
Малоинвазивная хирургия в онкологии.

### **Принципы лучевой терапии злокачественных опухолей**

Общая характеристика метода лучевой терапии.  
Современное состояние лучевой терапии.  
Способы лучевой терапии злокачественных опухолей.  
Методы лучевой терапии злокачественных опухолей.

### **Принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей**

Общая характеристика лекарственной терапии.  
Химиотерапия злокачественных опухолей.  
Основы гормональной терапии злокачественных опухолей.  
Биотерапия злокачественных опухолей.  
Таргетная терапия в онкологии.  
Терапия, улучшающая качество жизни онкологических больных.

### **Ургентные состояния в онкологии**

Синдром сдавления верхней полой вены.  
Синдром распада опухоли.  
Синдром компрессии спинного мозга (СКСМ).  
Гиперкальциемия.  
Фебрильная нейтропения (ФН).  
Кровотечения при злокачественных опухолях органов грудной и брюшной полостей.  
Нарушение проходимости желудочно-кишечного тракта и желчевыводящих путей.  
Патологические переломы костей.

### **Болевой синдром в онкологии**

Организации помощи при болевом синдроме, исторические вопросы обезболивания, организация противоболевой службы, организация паллиативной помощи.  
Вопросы анатомии, физиологии и патофизиологии боли, клиническая анатомия ноцицептивных путей и клиническая физиология боли, патофизиология боли.  
Лечение пациента с болевым синдромом, клиническая фармакология болевого синдрома, методы обезболивания, методы комплексной терапии болевого синдрома, методы диагностики болевого синдрома, частные вопросы клинической альгологии.

### **Опухоли головы и шеи**

Общая характеристика опухолей головы и шеи.

**Злокачественные опухоли органов ротовой полости:** клиника и диагностика злокачественных опухолей языка и слизистой оболочки щеки, дна полости рта, твердого и мягкого неба; общие принципы лечения и роль хирургических методов в лечении рака слизистых оболочек полости рта; лучевые методы в лечении рака слизистых оболочек полости рта; показания к лекарственной терапии.

Опухоли ротоглотки: доброкачественные опухоли ротоглотки, злокачественные опухоли носоглотки (общая характеристика), клиника и диагностика злокачественных опухолей ротоглотки, лечение злокачественных опухолей ротоглотки.

### **Опухоли щитовидной железы и внеорганные опухоли шеи**

Злокачественные опухоли щитовидной железы: значение и характер дисгормональных нарушений в развитии предраковых состояний и рака щитовидной железы, биологические особенности злокачественных опухолей щитовидной железы, клиника и диагностика злокачественных опухолей щитовидной железы, хирургические методы в лечении рака щитовидной железы и обоснование их применения, лучевые методы в лечении рака щитовидной железы, лекарственные методы в лечении рака щитовидной железы.

Внеорганные опухоли шеи: биологические особенности внеорганных опухолей шеи, клиника и диагностика внеорганных опухолей шеи, хирургические методы лечения внеорганных опухолей шеи, лучевая терапия внеорганных опухолей шеи, лекарственная терапия внеорганных опухолей шеи.

### **Опухоли гортани и гортаноглотки**

Опухоли гортани: предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли гортани, клиника и диагностика рака гортани, лечение рака гортани.

Злокачественные опухоли гортаноглотки: общая характеристика и биологические особенности злокачественных опухолей гортаноглотки, клиника и диагностика злокачественных опухолей гортаноглотки, лечение злокачественных опухолей гортаноглотки.

### **Опухоли органов грудной клетки**

Общая характеристика опухолей органов грудной клетки.

Опухоли средостения: доброкачественные опухоли и кисты средостения.

Опухоли средостения: злокачественные опухоли средостения (классификация, клиника и диагностика).

Лечение опухолей средостения.

### **Опухоли легкого и плевры**

Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли легких.

Метастатические опухоли легких.

Рак легкого: клиника и диагностика рака легкого, общие принципы лечения рака легкого, хирургический метод лечения рака легкого, лучевой метод лечения рака легкого, лекарственный метод лечения рака легкого.

Опухоли плевры: доброкачественные опухоли плевры, злокачественные опухоли плевры, клиника, диагностика и лечение.

### **Опухоли пищевода**

Доброкачественные опухоли пищевода: клиника, диагностика и лечение.

Рак пищевода (общая характеристика, клиника, диагностика), лучевой метод лечения рака пищевода, лекарственный метод лечения рака пищевода.

### **Опухоли органов брюшной полости**

Общая характеристика опухолей органов брюшной полости.

Опухоли желудка: предопухолевые заболевания желудка, рак желудка, клиника и диагностика рака желудка, хирургический метод лечения рака желудка, место лучевых методов в лечении рака желудка, место лекарственного метода в лечении рака желудка.

### **Опухоли билиопанкреатодуоденальной области, печени и гастроинтестинальные стромальные опухоли**

Методы исследования опухолей билиопанкреатодуоденальной области.

Рак поджелудочной железы.

Рак большого дуоденального сосочка.

Рак внепеченочных желчных протоков.

Рак желчного пузыря.

Первичный и метастатический рак печени: общая характеристика, клиника, диагностика рака печени, лечение рака печени.

Гастроинтестинальные стромальные опухоли (ГИСО): общая характеристика ГИСО, клиническая картина и диагностика ГИСО, лечение ГИСО.

### **Опухоли тонкой и толстой кишки, нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО)**

Доброкачественные опухоли тонкой кишки.

Злокачественные опухоли 12-перстной кишки.

Злокачественные опухоли тощей и подвздошной кишок.

Опухоли ободочной кишки: предопухолевые заболевания ободочной кишки, рак ободочной кишки, клиника и диагностика рака ободочной кишки, лечение рака ободочной кишки.

Опухоли прямой кишки: предопухолевые заболевания прямой кишки, рак прямой кишки (общая характеристика, клиника и диагностика), лечение рака прямой кишки.

Нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта (НЭО): общая характеристика НЭО, клиника, диагностика, лечение НЭО.

### **Забрюшинные внеорганные опухоли**

Доброкачественные забрюшинные внеорганные опухоли: общая характеристика, клиника, диагностика и лечение.

Злокачественные забрюшинные внеорганные опухоли: общая характеристика, клиника, диагностика и лечение.

### **Опухоли женских половых органов**

Опухоли наружных половых органов и шейки матки.

Фоновые и предопухолевые заболевания наружных половых органов и шейки матки.

Опухолоподобные образования и доброкачественные опухоли наружных половых органов и шейки матки.

Рак шейки матки: клиника и диагностика рака шейки матки, лечение рака шейки матки.

Другие злокачественные опухоли шейки матки: саркомы, хорионкарцинома, клиника, диагностика, лечение.

### **Опухоли тела матки**

Доброкачественные и предопухолевые заболевания тела матки.

Рак тела матки (общая характеристика).

Клиника и диагностика рака эндометрия.

Лечение рака эндометрия.

Саркомы матки.

Смешанные мезодермальные опухоли матки.

Трофобластические опухоли.

### **Опухоли придатков матки**

Опухоловидные образования и доброкачественные опухоли яичников.

Злокачественные опухоли яичников (общая характеристика, клиника): диагностика и лечение злокачественных опухолей яичников.

Опухоли маточных труб: доброкачественные опухоли (полипы, фибромы, папилломы), диагностика, лечение.

Злокачественные опухоли маточных труб: рак, другие злокачественные опухоли маточных труб, первичные (саркомы, эндотелиомы), метастазы из других органов, клиника, диагностика, лечение.

### **Опухоли мочеполовой системы**

Опухоли почки, лоханки, мочеточника, клиника, диагностика, лечение.

Доброкачественные опухоли почек, клиника, диагностика, лечение.

Злокачественные опухоли почек (общая характеристика, клиника и диагностика).

Лечение злокачественных опухолей почек.

### **Опухоли мочевого пузыря**

Опухолоподобные поражения и доброкачественные опухоли мочевого пузыря, клиника, диагностика, лечение.

Рак мочевого пузыря (общая характеристика, клиника, диагностика).

Лечение рака мочевого пузыря.

### **Опухоли предстательной железы, яичка и полового члена**

Опухолоподобные процессы и доброкачественные опухоли предстательной железы, клиника, диагностика, лечение.

Рак предстательной железы, клиника, диагностика, лечение.

Опухолоподобные процессы и доброкачественные опухоли яичка, клиника, диагностика, лечение.

Злокачественные опухоли яичка, клиника, диагностика, лечение.

Опухолоподобные процессы и доброкачественные опухоли полового члена, клиника, диагностика, лечение.

Рак полового члена, клиника, диагностика, лечение.

### **Опухоли молочной железы**

Опухолоподобные процессы и доброкачественные опухоли молочных желез.

Опухолоподобные процессы молочной железы.

Фиброзно-кистозная болезнь (мастопатия): непролиферативная и пролиферативная формы.

Опухолоподобные поражения: эктазии протоков (плазмноклеточный мастит), «воспалительные псевдоопухоли», гамартома, гинекомастия.

Значение гормональных нарушений в развитии гиперплазий.

Доброкачественные опухоли молочной железы.

Доброкачественные опухоли эпителиальные – внутрипротоковая папиллома, аденома соска, смешанные соединительнотканые и эпителиальные – фиброаденома.

### **Рак молочной железы (РМЖ)**

Общая характеристика, клиника и диагностика рака молочной железы.

Лечение рака молочной железы (РМЖ).

Хирургическое лечение: методика радикальных оперативных вмешательств при РМЖ (органосохраняющие, расширенные, модифицированные).

Реконструктивные операции, эндопротезирование.

Хирургическое лечение метастазов РМЖ.

Фотодинамическая терапия внутрикожных метастазов РМЖ.

Лучевое лечение: лучевая терапия как самостоятельный метод лечения, предоперационная (неoadъювантная) лучевая терапия, послеоперационная (адъювантная) лучевая терапия, лучевое лечение рецидивов и метастазов, лучевые реакции и осложнения.

Лекарственная терапия как этап комплексного лечения РМЖ.

Гормонотерапия: неoadъювантная и адъювантная.

Предоперационная (неoadъювантная) химиотерапия.

Послеоперационная (адъювантная) химиотерапия.

Внутриартериальная химиотерапия в лечении распространенных форм.

Лекарственное лечение диссеминированного РМЖ (химиотерапия, гормонотерапия, таргетная терапия).

### **Опухоли кожи**

Эпителиальные опухоли кожи: предопухолевые заболевания кожи, рак кожи (особенности, клиника, диагностика, лечение).

Меланоцитарные опухоли кожи: доброкачественные опухоли кожи (невусы), злокачественные опухоли кожи (меланомы), особенности, клиника, диагностика, лечение.

Неэпителиальные опухоли кожи: доброкачественные неэпителиальные опухоли кожи, злокачественные неэпителиальные опухоли кожи (особенности, клиника, диагностика, лечение).

### **Опухоли опорно-двигательного аппарата**

Опухоли костей.

Доброкачественные опухоли костей, клиника доброкачественных опухолей костей (хондрома, остеома, остеобластокластома, миксома, фиброма и др.). Диагностика. Лечение.

Злокачественные опухоли костей, клиника злокачественных опухолей костей (хондросаркома, злокачественная остеобластокластома, остеогенная саркома, опухоль Юинга, ретикулосаркома).



и др.).

Дифференциальная диагностика опухолей костей: воспалительного и опухолевого процессов, злокачественных и доброкачественных опухолей костей и других патологических процессов (болезнь Реклингхаузена, болезнь Педжета и др.).

Принципы лечения опухолей костей, хирургическое лечение опухолей костей, хирургическое лечение солитарных метастазов лекарственных опухолей костей, лучевое лечение злокачественных опухолей костей.

Лекарственная терапия в лечении злокачественных опухолей костей.

### **Опухоли кроветворной системы**

Лимфопролиферативные заболевания: неходжкинские лимфомы (лимфосаркомы), лимфома Ходжкина (лимфогранулематоз), миеломная болезнь (плазмоцитомы), клиника, диагностика, лечение.

Лейкозы (гемобластозы): миелодиспластический синдром, острые лейкозы, хронические лейкозы, клиника, диагностика, лечение.

### **Опухоли центральной нервной системы**

Клиническая картина опухолей головного мозга: клиника опухолей больших полушарий, клиника опухолей задней черепной ямки, клиника опухолей хиазмально-селлярной области.

Лечение опухолей головного мозга: хирургическое лечение опухолей головного мозга, лучевая и лекарственная терапия опухолей головного мозга.

Опухоли спинного мозга: клиника опухолей спинного мозга, лечение опухолей спинного мозга.

### **Детская онкология**

Общие вопросы детской онкологии: организация онкологической помощи детям, заболеваемость злокачественными опухолями у детей.

Частные вопросы детской онкологии: опухоли головы и шеи, опухоли органов грудной клетки, опухоли органов брюшной полости, забрюшинные внеорганные опухоли, опухоли женских половых органов, опухоли мочеполовой системы, опухоли кожи, опухоли опорно-двигательного аппарата, опухоли кроветворной и лимфатической ткани.

### **Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

Основная литература:

1. Лучевые методы лечения / Липатов О. Н. , Муфазалов Ф. Ф. , Турсуметов Д. С. , Гончарова О. В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459072.html>
2. Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев [и др. ]. - М.: ГЭОТАР Медиа, 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456163.html>
3. Симптомы и синдромы в онкологии / Тимербулатов В. М. , Ганцев Ш. Х. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021.- Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460672.html>
4. Дерматоонкология и онкогематология. Атлас / под ред. Олисовой О. Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454138.html>
5. Иммуноterapia / под ред. Хайтова Р. М. , Атауллаханова Р. И. , Шульженко А. Е. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453728.html>
6. Терапевтическая радиология : национальное руководство / под ред. А. Д. Каприна, Ю. С. Мардынского. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451281.html>

7. Хирургические методы лечения в онкологии / авт. -сост. К. Ш. Ганцев, К. В. Меньшиков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970462751.html>
8. Сборник заданий в тестовой форме по онкологии : учебное пособие / Р. Н. Чирков, М. Ю. Рыков, И. В. Вакарчук ; под ред. М. Ю. Рыкова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970467701.html>

#### Дополнительная литература:

1. Онкогинекология: введение в специальность и клинические решения /А.Г. Солопова, В.О. Бицадзе, А.Д. Макацария, Д.В. Блинов. - М. :ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2022. - Текст : электронный // URL :<https://www.medlib.ru/library/library/books/44667>
2. Онкология: Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html>
3. Общая анестезия в клинике детской онкологии / А.И. Салтанов, Н.В. Матинян. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2016. - Текст : электронный // URL :<https://www.medlib.ru/library/library/books/2900>
4. Нутритивная поддержка в онкологии / Шакирова Л. В. , Гайнуллин А. Х. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456453.html>
5. Онконастороженность в педиатрии / Рыков М. Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453995.html>
6. Онкоурология / Ганцев К. Ш. , Измайлов А. А. , Хмелевский А. А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463123.html>
7. Детская онкология : клинические рекомендации по лечению пациентов с солидными опухолями / Под ред. М. Ю. Рыкова, В. Г. Полякова – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443507.html>
8. Нейроэндокринные опухоли. Общие принципы диагностики и лечения / под ред. Горбуновой В. А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459973.html>
9. Рациональная фармакотерапия в онкологии / под ред. М. И. Давыдова, В. А. Горбуновой – М. : Литтерра, 2017. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502447.html>

#### Профессиональные базы данных, которые могут быть использованы в подготовке

- Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU» ([www.medlib.ru](http://www.medlib.ru))
- Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» ([www.rosmedlib.ru](http://www.rosmedlib.ru))
- Всемирная база данных статей в медицинских журналах PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>
- Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

#### Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- Поисковые системы Google, Rambler, Yandex
- (<http://www.google.ru>;<http://www.rambler.ru>; <http://www.yandex.ru/>)
- Мультимедийный словарь перевода слов онлайн Мультитран
- (<http://www.multitran.ru/>)
- Университетская информационная система РОССИЯ
- (<https://uisrussia.msu.ru/>)

- Публикации ВОЗ на русском языке  
(<http://www.who.int/publications/list/ru/>)
- Международные руководства по медицине  
(<https://www.guidelines.gov/>)
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам  
(<http://window.edu.ru/>)
- Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)  
(<http://www.femb.ru/feml>)
- Здравоохранение в России  
([www.mzsrrf.ru](http://www.mzsrrf.ru))
- Боль и ее лечение  
([www.painstudy.ru](http://www.painstudy.ru))
- US National Library of Medicine National Institutes of Health  
([www.pubmed.com](http://www.pubmed.com))
- Российская медицинская ассоциация  
([www.rmj.ru](http://www.rmj.ru))
- Министерство здравоохранения Российской Федерации  
([www.rosminzdrav.ru/ministry/inter](http://www.rosminzdrav.ru/ministry/inter))
- Российская государственная библиотека  
([www.rsl.ru](http://www.rsl.ru))

**ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России**

Сертификат 061E2547BDDE4CAA53CC88B3C0537082

Владелец Шляхто Евгений Владимирович

Действителен с 04.07.2023 по 26.09.2024

