

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

Кафедра онкологии

УТВЕРЖДЕНА  
на заседании ЦКМС  
протокол № 2  
от 12 октября 2022 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ  
по специальности**

**3.1.6. Онкология, лучевая терапия**

**Уровень образования:** высшее образование

**Образовательные программы:**

программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

**Форма обучения:** очная

Программа рассмотрена и  
одобрена на заседании кафедры,  
протокол № 1 от 26 августа 2022 г.

Самара 2022 г.

Программа разработана в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»; приказом Минобрнауки России от 24.02.2021 № 118 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменения в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 г. № 1093». Программа вступительного экзамена в аспирантуру разработана в соответствии с паспортом научной специальности «3.1.6 Онкология, лучевая терапия» на основании программы специалитета 31.05.01 Лечебное дело.

**Составители рабочей программы:**

1. Каганов О.И., заведующий кафедрой онкологии, доктор медицинских наук, доцент;
2. Козлов С.В., профессор кафедры онкологии, доктором медицинских наук, профессор;
3. Морятов А.А., доцент кафедры онкологии, кандидат медицинских наук, доцент.

**Рецензенты:**

1. Ганцев Шамиль Ханафиевич, заведующий кафедрой онкологии с курсом онкологии и патологической анатомии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор;
2. Конопацкова Ольга Михайловна, профессор кафедры факультетской хирургии и онкологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Саратовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации доктор медицинских наук, профессор.

## 1. Общие положения

Программа вступительного экзамена в аспирантуру по специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия составлена в соответствии с примерной программой специалитета обучения студентов уровня специалитета по специальности 31.05.01 Лечебное дело.

Знания, необходимые для успешного прохождения вступительных испытаний по направленности (специальности) 3.1.6 Онкология, лучевая терапия формируются при освоении обучающимися программы специалитета по специальности (дисциплины: анатомия физиология, патологическая анатомия, патологическая физиология, эндокринология, организация здравоохранения, хирургия, акушерство и гинекология, онкология и др.), где освещаются аспекты диагностики, лечения и профилактики злокачественных новообразований.

**Цель** вступительного экзамена: определить подготовленность абитуриента к обучению по программе аспирантуры по направленности (специальности) 3.1.6 Онкология, лучевая терапия, оценить уровень профессиональных знаний в данной научной области, способность аналитически мыслить и выполнять научные исследования в области онкологии, лучевой терапии.

### **Паспорт научной специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия.**

**Область науки:** 3. Медицинские науки

**Группа научных специальностей:** 3.1. Клиническая медицина

**Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:**  
Медицинские, Биологические

**Шифр научной специальности:** 3.1.6. Онкология, лучевая терапия

#### **Направления исследований:**

1. Осуществление профилактики возникновения злокачественных опухолей на основе изучения факторов внешней и внутренней среды организма.

2. Исследования на молекулярном, клеточном и органном уровнях этиологии и патогенеза злокачественных опухолей, основанные на современных достижениях ряда естественных наук (генетики, молекулярной биологии, морфологии, иммунологии, биохимии, биофизики и др.).

3. Разработка и совершенствование программ скрининга и ранней диагностики онкологических заболеваний.

4. Дальнейшее развитие оперативных приемов с использованием всех достижений анестезиологии, реаниматологии и хирургии, направленных на лечение онкологических заболеваний.

5. Внедрение в клиническую практику достижений фармакологии в области создания и использования цитостатиков, гормонов, биологически активных препаратов.

6. Изучение на молекулярном, клеточном и органном уровнях особенностей возникновения и развития онкологических заболеваний в детском и подростковом возрасте. Разработка и совершенствование методов диагностики, лечения и профилактики в области педиатрической онкологии.

7. Разработка и совершенствование различных вариантов лучевой терапии злокачественных опухолей в качестве самостоятельного радикального, паллиативного и симптоматического пособия, а также компонента комбинированного и комплексного лечения.

8. Разработка, совершенствование и апробация различных способов радиомодификации (усиление степени лучевых повреждений опухоли либо защита от лучевых повреждений нормальных тканей).

9. Оптимизация использования различных сочетаний наружного, интраоперационного, внутрисполостного, внутритканевого, аппликационного способов подведения дозы ионизирующего излучения при условии обеспечения гарантии качества лучевой терапии по клиническим, радиобиологическим и дозиметрическим позициям.

10. Оценка эффективности противоопухолевого лечения на основе анализа отдаленных результатов

Смежные специальности (в т.ч. в рамках группы научной специальности):

1.5.1. Радиобиология

3.1.9. Хирургия

3.1.18. Внутренние болезни

3.1.25. Лучевая диагностика

## 2. Процедура проведения вступительного экзамена

Для проведения вступительного экзамена создается экзаменационная комиссия, состав которой утверждается руководителем организации. В состав экзаменационной комиссии входят не менее 3-х специалистов по специальности 3.1.6. «Онкология, лучевая терапия», 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 понятным почерком. Члены экзаменационной комиссии имеют право задавать дополнительные вопросы по билету для уточнения степени знаний выпускника. Члены экзаменационной комиссии выставляют оценку по каждому вопросу билета.

Общая оценка за экзамен выставляется как среднее значения от общего количества набранных баллов по всем вопросам экзаменационного билета.

### Система и критерии оценивания.

При проведении вступительного экзамена используется пятибалльная система оценивания:

Оценка **«отлично»** выставляется по итогам собеседования по основным и дополнительным вопросам, если было продемонстрировано свободное владение материалом, не допущено ни одной существенной ошибки, освещение вопросов велось на высоком профессиональном уровне и при этом были продемонстрированы высокая эрудиция по специальности и смежным дисциплинам, творческое мышление, способность решения нетривиальных задач и разрешения практических ситуаций, в т.ч. на основе междисциплинарного подхода.

Оценка **«хорошо»** выставляется по итогам собеседования по основным и дополнительным вопросам, если к ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и на высоком профессиональном уровне, однако, возникли некоторые незначительные затруднения в ответе на дополнительные и уточняющие вопросы.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется в случае, если ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали кратко и неполно, без должной глубины освещения поставленных проблем, но без грубых ошибок, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении творческого мышления.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется в случае, если не прозвучал правильный ответ на основные поставленные вопросы или допущены грубые ошибки.

### 3. Содержание экзамена

#### 3.1. Приоритеты современной онкологии. Организация онкологической помощи в РФ, принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований

Заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований. Возрастно-половые особенности. Динамика и структура. Региональные особенности распространения новообразований. Структура онкологической службы, функции онкологического диспансера. Регистрация и учет онкологических больных, принцип определения клинических групп и их формы. Медицинская документация.

Факторы, способствующие возникновению опухолей влияние питания, курения, эндокринных нарушений, вирусов, радиоактивного и ультрафиолетового излучений, наследственности. Понятие о первичной и вторичной профилактике. Социально-гигиенические и индивидуальные меры профилактики рака.

Предраковые заболевания. Факультативный и облигатный предрак. Дисплазии. Понятие о раннем раке. Формы роста злокачественных опухолей. Оценка распространенности процесса по стадиям и системе TNM.

Доклинический и клинический периоды развития рака. Патогенез симптомов злокачественных новообразований. Основные клинические феномены рака: обтурации, деструкции, компрессии, интоксикации и опухолевидного образования, нарушения специфических функций органа, паранеопластические синдромы.

Сбор и оценка жалоб и анамнеза у онкологического больного. Особенности объективного исследования при подозрении на злокачественную опухоль. Эндоскопическое, рентгенологические, изотопные, ультразвуковые методы.

Классификация методов лечения. Принципы радикальных оперативных вмешательств. Понятие об операбельности и резектабельности. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей. Радиочувствительные и радиорезистентные опухоли. Дозы и режимы облучения. Классификация противоопухолевых лекарственных препаратов. Механизм действия. Чувствительность злокачественных опухолей к химио-терапевтическим препаратам. Показания к химиотерапевтическому лечению. Методы введения препаратов. Побочные действия. Противопоказания к химиотерапии. Принципы химиотерапии. Адьювантная и неоадьювантная химиотерапия. Паллиативная и симптоматическая помощь Основные осложнения при ЗНО, цель и понятия паллиативная и симптоматическая помощь, Болевой синдром виды классификация. Способы коррекции.

#### 3.2. Опухоли визуальных локализаций: Рак молочной железы, Рак кожи, меланома кожи, Опухоли головы и шеи

Заболеваемость РМЖ, факторы риска Мастопатии. Классификация. Локализованные и диффузные формы. Клиническая картина. Тактика при локализованных формах. Принципы терапии диффузных мастопатии. Профилактика рака молочной железы. Раннее выявление. Методика самообследования. Скрининг. Патологоанатомическая характеристика рака, пути метастазирования. Деление на стадии. Клиника типичной (узловой) формы. Диффузные, атипичные формы рака. Обследование больных. Методика пальпации молочных желез и лимфатических узлов. Методы специального исследования. Принципы лечения рака молочной железы. Типы радикальных операций. Показания к комбинированному и комплексному лечению. Значение адьювантной химиотерапии. Лечение инфильтративных форм рака.

Новообразования кожи: Заболеваемость. Факторы риска. Предопухолевые заболевания Профилактика. Организация скрининга. Группы повышенного риска. Патологоанатомическая характеристика. Формы роста. Гистологическое строение. Закономерности метастазирования. Деление на стадии. Рака кожи и меланомы кожи. Клиническая картина. Доклинический и клинический периоды. Дифференциальный диагноз. Диагностика. Цитологическое исследование. Общие принципы лечения: хирургического, лучевого, химиотерапевтического. Выбор методов лечения в зависимости

от локализации опухоли, стадии и гистологического строения. Комбинированное и комплексное, лечение.

Опухоли головы и шеи Рак нижней губы, слизистой оболочки полости рта и щитовидной железы Статистические данные. Предраковые состояния. Классификация. Клиника и диагностика. Форма роста. Особенности метастазирования. Лечение первичной опухоли и метастазов. Лечение рецидивов. Возможности лекарственной терапии, фотодинамической терапии. Лечение регионарных метастазов. Прогноз и результаты лечения

### **3.3. Опухоли желудочно-кишечного тракта**

Эпидемиология. Заболеваемость. Способствующие факторы. Предраковые заболевания желудка. Группы риска. Профилактика рака желудка. Значение диспансерного наблюдения. Патоморфология. Понятие о раннем раке желудка. Диффузный и интестинальный типы опухоли. Метастазирование. Стадии рака желудка. Осложнения. Клиническая картина. Клиническая картина рака желудка в зависимости от периода развития опухоли, локализации поражения и формы роста. Диагностика. Опрос больного. Лечение. Радикальные и паллиативные операции. Показания к гастрэктомии и субтотальной резекции.

Колоректальный рак. Заболеваемость. Предраковые заболевания. Профилактика. Формы роста и локализация опухоли. Закономерности метастазирования. Деление на стадии. Осложнения. Клиническая картина. Основные клинические варианты. Дифференциальный диагноз. Диагностика. Значение рентгенологического и эндоскопического обследования. Раннее распознавание. Гемокульттест. Лечение радикальное и паллиативное. Объем хирургического вмешательства в зависимости от локализации опухоли. Тактика при раке, осложненном острой кишечной непроходимостью. Паллиативные операции. Показания к лекарственному и комбинированному лечению. Отдаленные результаты.

Опухоли гепато-билио-панкреато-дуоденальной зоны. Статистические данные. Синдром механической желтухи. Дифференциальная диагностика желтух первичных и вторичных поражений печени. Ультразвуковое исследование, компьютерная томография и ангиография в дифференциальной диагностике опухолей гепато-билио-панкреато-дуоденальной зоны. Методы их лечения. Паллиативное и радикальное лечение. Возможности консервативной терапии. Результаты лечения и прогноз.

### **3.4. Рак легкого**

Заболеваемость. Возрастно-половые особенности. Способствующие факторы. Профилактика. Патологоанатомическая характеристика. Формы роста. Понятие о центральном и периферическом раке. Гистологическое строение. Закономерности метастазирования. Деление на стадии.

Клиническая картина. Доклинический и клинический периоды. Семиотика рака легкого. Клинические варианты центрального и периферического рака. Дифференциальный диагноз. Диагностика. Сигналы тревоги. Оценка данных анамнеза и физикального обследования. Цитологическое исследование мокроты.

Основные рентгенологические симптомы. Признаки ателектаза. Система дообследования при подозрении на центральный и периферический рак. Значение томографии и бронхоскопии. Компьютерная томография. Бронхография. Трансторакальная пункция и катетеризация бронхов. Раннее выявление рака легкого, значение флюорографии. Организация скрининга. Группы повышенного риска.

Общие принципы лечения: хирургического, лучевого, химиотерапевтического. Выбор методов лечения в зависимости от локализации опухоли, стадии и гистологического строения. Комбинированное и комплексное, лечение.

## **Основы лучевой терапии**

*Стратегия и клинико-биологические основы лучевого лечения опухолей.* Хирургический, лучевой и медикаментозный методы лечения злокачественных опухолей. Комбинированное и комплексное лечение. Лазерная и биомагнитная терапия.

Классификация опухолей по системе TNM. Кинетика клеточного роста. Опухолевый ангиогенез.

Действие ионизирующего излучения на опухоль. Управление лучевыми реакциями нормальных и опухолевых тканей. Физические и химические средства радиомодификации. Полирадиомодификация.

Показания и противопоказания к лучевому лечению опухолей.

*Технологическое обеспечение лучевой терапии злокачественных опухолей.* Организация радиологических отделений, кабинетов лучевой терапии. Организация радиохирургического отделения с блоком закрытых источников облучения. Установки для дистанционного облучения (медицинские ускорители, гамма- и рентгенотерапевтические аппараты). Контактный способ облучения — закрытые и открытые источники излучения. Аппликационный метод, внутрисполостное и внутритканевое облучение, близкодистанционная рентгенотерапия.

*Клинико-дозиметрическое планирование лучевой терапии* Выбор режима облучения, оптимальной поглощенной дозы и ее распределение в облучаемом объеме. Выбор вида облучения. Выбор направления пучков излучения, числа и величины входных полей. Клиническая топометрия. Применение формирующих устройств (блоки, клиновидные фильтры, растры, решетчатые диафрагмы). Способы облучения при дистанционной лучевой терапии. Выбор режима облучения, оптимальной очаговой дозы и ее распределения в облучаемом объеме, выбор направления пучка излучения, числа и величины входных полей. Понятие о карте изодоз. Клиническая дозиметрия и топометрия. Смысл применения в дистанционной лучевой терапии формирующих устройств — блоки, клиновидные фильтры, растры, решетчатые диафрагмы.

*Курс лучевой терапии злокачественных опухолей.* Предлучевой период (психологическая, общегигиеническая, диетическая, медикаментозная подготовка больного). Оформление лечебного плана. Лучевой период (формирование лечебного пучка, наведение пучка, симуляторы и сложные конфигурации полей облучения). Реакция организма на лечебное лучевое воздействие: общая реакция, местная лучевая реакции кожи и слизистых оболочек, лучевые реакции других органов. Предупреждение и лечение лучевых реакций. Ранние и поздние лучевые повреждения и их лечение. Послелучевой период - реабилитация больного. Особенности лучевой терапии опухолей у детей.

Краткие сведения о лучевом лечении опухолей важнейших локализаций: рак кожи, гортани, щитовидной железы, пищевода, легких, молочной железы, матки, предстательной железы, прямой кишки, мочевого пузыря, первичных и метастатических опухолей скелета, опухолей мозга, лимфогранулематоза и лимфосаркомы.

*Лучевая терапия неопухолевых заболеваний.* Обоснование лечебного применения ионизирующих и неионизирующих излучений при неопухолевых заболеваниях. Показания и противопоказания. Учет риска неблагоприятных соматических и генетических последствий облучения.

Аппаратура для ближнедистанционной рентгенотерапии. Бета-аппликаторы. Дистанционный и аппликационный методы лучевой терапии неопухолевых заболеваний. Принципы лазерной терапии

Применение рентгенотерапии при острых и хронических гнойно-воспалительных заболеваниях в хирургической клинике, при дегенеративно-дистрофических процессах костно-суставной системы, заболеваниях периферической нервной системы, в оториноларингологии, офтальмологии и дерматологии.

#### 4. Рекомендуемая литература

##### Печатные издания (книги)

№	Наименование издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	Амбулаторно-поликлиническая онкология : руководство. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 437 с. - (Б-ка врача-специалиста. Онкология). - ISBN 978-5-9704-2875-7	3
2	Давыдов, М. И. Онкология : учебник. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 916 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-4868-7.	30
4	Черенков, В. Г. Онкология : учебник. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 504 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-4091-9.2	
5	Рациональная фармакотерапия в онкологии : руководство для практик. врачей / Ассоц. онкологов России; под общ. ред. М. И. Давыдова, В. А. Горбуновой. - Москва : Литтерра, 2015. - 843 с. - (Рациональная фармакотерапия). - ISBN 978-5-4335-0119-8.	3
6	Рыков, М. Ю. Онконастороженность в педиатрии : руководство для врачей. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 76 с. : ил. - (Онкология). - ISBN 978-5-9704-5399-5.	5
7	Соколов, В. В. Атлас видеоэндоскопических внутрипросветных операций в клинической онкологии / под ред. А. Х. Трахтенберга, А. Д. Каприна, В. И. Чиссова. - Москва : Практическая медицина, 2015. - 151 с. : ил. - ISBN 978-5-98811-320-1.	5
8	Соловьев, А. Е. Клиническая онкология детского возраста : учебник. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 262 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-4609-6.	3
9	Сопроводительная терапия в онкологии : практик. руководство : пер. с англ. / под ред. С. Ю. Мооркрафта, Д. Л. Ю. Ли, Д. Каннингэма. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 433 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-3865-7.	5
10	Сопроводительная терапия в онкологии : практическое руководство / под редакцией С. Ю. Мооркрафта, Д. Л. Ю. Ли, Д. Каннингэма; перевод с английского под редакцией А. Д. Каприна. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 431 с. - ISBN 978-5-9704-4886-1.	3
11	Хансен, Э. К. Лучевая терапия в онкологии : руководство : пер. с англ. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 986 с. - ISBN 978-5-9704-2931-0.	5
12	Хричак, Х. Методы визуализации в онкологии. Стандарты описания опухолей : цвет. атлас : пер. с англ. - Москва : Практическая медицина, 2014. - 286 с. : ил. - ISBN 978-5-98811-258-7.	5
13	Черенков, В. Г. Онкология. Тесты с элементами визуализации : учеб. пособие. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 236 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-4092-6.	2
14	Козлов, С. В. Радиочастотная термоабляция в комбинированном лечении больных с метастазами колоректального рака / С. В. Козлов, О. И. Каганов, А. А. Морятов. - Самара : АСГАРД, 2015. - 251 с. : ил. - ISBN 978-5-9905779-4-7	113
15	Онкология : Учебник для студентов мед.вузов с компакт-диск / под ред. В.И.Чиссова, С.Л.Дарьяловой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 559с. + CD-ROM. - ISBN 978-5-9704-0454-6.	104
16	Шайн, А.А. Онкология : Учебник для студентов, обучающихся по спец.040100-Леч.дело, 040200-Педиатрия, 040300-Мед.-проф.дело / А. А. Шайн. - Тюмень : Издательский центр "Академия", 2004. - 543 с. -	63

	ISBN 5-94725-044-6	
17	Мельников, В. А. Онкогинекология : учеб.-метод. пособие для студентов / В. А. Мельников, О. Б. Калинин, И. А. Купаев ; ГОУ ВПО "Самар. гос. мед. ун-т". - Самара : [Содружество], 2005. - 121 с.	21

**Электронные издания**  
(из ЭБС)

№	Наименование издания
1	Абузарова Г.Р., Диагностика и дифференцированная фармакотерапия хронического болевого синдрома у онкологических больных / Г. Р. Абузарова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3346-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433461.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433461.html</a>
2	Аляев Ю.Г., Оперативное лечение больных опухолью почки (прошлое, настоящее, будущее) / Ю. Г. Аляев, П. В. Глыбочко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 488 с. - ISBN 978-5-9704-3581-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435816.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435816.html</a>
3	Бургенер, Ф.А. Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов: Руководство: Атлас: Пер. с англ. / Ф. А. Бургенер, М. Кормано, Т. Пудас. - М. ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 540с.
4	Вельшер Л.З., Клиническая онкология. Избранные лекции / Л.З. Вельшер, Б.И. Поляков, С.Б. Петерсон - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-2867-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html</a>
5	Венедиктова М.Г., Онкогинекология в практике гинеколога / М. Г. Венедиктова, Ю. Э. Доброхотова . - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-3263-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432631.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432631.html</a>
6	Венедиктова М.Г., Опухоли шейки матки / Венедиктова М.Г., Доброхотова Ю.Э., Морозова К.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-4822-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448229.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448229.html</a>
7	Возный Э.К., Лекарственное лечение рака молочной железы / Э.К. Возный, Н.Ю. Добровольская, Е.В. Хмелевский, А.В. Кондаков - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/970409480V0010.html">http://www.studentlibrary.ru/book/970409480V0010.html</a>
8	Волченко Н.Н., Диагностика злокачественных опухолей по серозным экссудатам / Н.Н. Волченко, О.В. Борисова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-4001-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440018.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440018.html</a>
9	Ганцев Ш. Х., Рак легкого / Ш. Х. Ганцев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 224 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4179-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441794.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441794.html</a>
10	Ганцев Ш.Х., Амбулаторно-поликлиническая онкология / Ш.Х. Ганцев, В.В. Старинский, И.Р. Рахматуллина, Л.Н. Кудряшова, Р.З. Султанов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 448 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2058-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970420584.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970420584.html</a>
11	Ганцев Ш.Х., Рак молочной железы : руководство для врачей / под ред. Ш. Х.

	Ганцева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 128 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-3293-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432938.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432938.html</a>
12	Гераськин А.В., Пороки развития сосудов и доброкачественные опухоли в детском возрасте / А.В. Гераськин, В.В. Шафранов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/970406793V0063.html">http://www.studentlibrary.ru/book/970406793V0063.html</a>
13	Давыдов М.И., Рациональная фармакотерапия в онкологии / под ред. М.И. Давыдова, В.А. Горбуновой - М. : Литтерра, 2017. - 880 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия") - ISBN 978-5-4235-0244-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423502447.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423502447.html</a>
14	Давыдов М.И., Онкология : учебник / Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 920 с. - ISBN 978-5-9704-2719-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427194.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427194.html</a>
15	Змитрович, О. А. Ультразвуковая диагностика в цифрах : справ.-практ. руководство. - 3-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2017. - 87 с. : ил. - ISBN 978-5-299-00899-9.
15	Давыдов М.И., Онкология: модульный практикум / Давыдов М.И., Вельшер Л.З., Поляков Б.И., Ганцев Ж.Х., Петерсон С.Б. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 320 с. - ISBN 978-5-9704-0929-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970409299.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970409299.html</a>
16	Дубровин М.М., Ядерная медицина в педиатрии / Дубровин М.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-2575-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425756.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425756.html</a>
17	Илькович М.М., Интерстициальные и орфанные заболевания легких / под ред. М.М. Ильковича - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 560 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-3889-3 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438893.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438893.html</a>
18	Каприн А.Д., Доброкачественные заболевания молочной железы / под ред. Каприна А.Д., Рожковой Н.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 272 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5127-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451274.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451274.html</a>
19	Каприн А.Д., Доброкачественные заболевания молочной железы / под ред. А.Д. Каприна, Н.И. Рожковой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 272 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4390-3 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443903.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443903.html</a>
20	Каприна А.Д., Маммология / под ред. А.Д. Каприна, Н.И. Рожковой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 496 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3729-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437292.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437292.html</a>
21	Кира Е.Ф., The basic questions of oncogynecology Основные вопросы онкогинекологии : учебник на английском и русском языках / Кира Е.Ф. [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-4565-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445655.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445655.html</a>
22	Ковалёв В.И., Общие вопросы детской онкологии / В.И. Ковалёв, Д.В. Ковалёв - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/970406793V0064.html">http://www.studentlibrary.ru/book/970406793V0064.html</a>

23	Лучевая диагностика заболеваний печени (МРТ, КТ, УЗИ, ОФЭКТ и ПЭТ): Руководство для врачей / Под ред. Г.Е. Труфанова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 263с.
24	Лучевая диагностика. Т.1: Учебник для студентов мед. вузов / Под ред. Г.Е. Труфанова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 412с.
25	Ковалёв В.И., Частная детская онкология / В.И. Ковалёв, Д.В. Ковалёв, В.Г. Поляков - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/970406793V0065.html">http://www.studentlibrary.ru/book/970406793V0065.html</a>
26	Ламоткин И.А., Клиническая дерматоонкология / Ламоткин И. А. - М. : БИНОМ, 2016. - 502 с. - ISBN 978-5-9963-2956-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785996329564.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785996329564.html</a>
27	Методы лучевой диагностики: Учеб. пособие для студентов мед. вузов / Под ред. Л.П. Сапожковой. - Ростов н/Д; Москва: Феникс, 2007. - 138с.
28	Лежнев Д.А., Основы лучевой диагностики : учебное пособие / Лежнев Д.А. [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-5259-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452592.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452592.html</a>
29	Новиков Г.А., Контроль симптомов в паллиативной медицине / Под ред. Г.А. Новикова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 248 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2367-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423677.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423677.html</a>
30	Петерсон С.Б., Онкология : учебник / под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-4070-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440704.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440704.html</a>
31	Петров В.И., Противорвотные препараты / В.И. Петров, Д.Н. Емельянов, М.Ю. Фролов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/970409169V0093.html">http://www.studentlibrary.ru/book/970409169V0093.html</a>
32	Полонская Н. Ю., Цитологическое исследование цервикальных мазков - Пап-тест / Н. Ю. Полонская, И. В. Юрасова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 168 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-3698-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436981.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436981.html</a>
33	Поп В. П., Множественная миелома и родственные ей заболевания / В. П. Поп, О. А. Рукавицын [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3804-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438046.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438046.html</a>
34	Ревизишвили А.Ш., Криохирургия / под ред. А. Ш. Ревизишвили, А. В. Чжао, Д. А. Ионкина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 376 с. - ISBN 978-5-9704-4976-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449769.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449769.html</a>
35	Роговская С.И., Папилломавирусная инфекция у женщин и патология шейки матки / Роговская Светлана Ивановна - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-2873-3 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428733.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428733.html</a>
36	Рожкова Н.И., Организационная структура кабинетов, предназначенная для скрининга и лучевой диагностики заболеваний молочных желёз. табель технического оснащения / Н.И. Рожкова, Г.П. Кочетова, О.Э. Якобс - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/970409480V0005.html">http://www.studentlibrary.ru/book/970409480V0005.html</a>
37	Рожкова Н.И., Технические средства , рентгеновские и ультразвуковые аппараты, приёмники изображения, режимы экспонирования, радиационная безопасность,

	информационные технологии в маммографических кабинетах / Н.И. Рожкова, Г.П. Кочетова, Ю.Г. Рюдигер, Р.В. Ставицкий, А.Р. Дабагов, Е.В. Меских - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/970409480V0006.html">http://www.studentlibrary.ru/book/970409480V0006.html</a>
38	Романов А.И., Общая и частная медицинская реабилитология: научно-методические и практические основы / Романов А.И., Силина Е.В., Романов С.А. - М.: Дело, 2017. - 504 с. - ISBN 978-5-7749-1204-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785774912049.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785774912049.html</a>
39	Рукавицын О.А., Гематология / под ред. Рукавицына О.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 784 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-5270-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452707.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452707.html</a>
40	Рукавицын О.А., Гематология : национальное руководство / под ред. О. А. Рукавицына - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 784 с. - ISBN 978-5-9704-4199-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441992.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441992.html</a>
41	Румянцев П.О., Рак щитовидной железы: Современные подходы к диагностике и лечению / Румянцев П.О., Ильин А.А., Румянцева У.В., Саенко В.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 448 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1025-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970410257.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970410257.html</a>
42	Русева С.В., Физиотерапия онкологических заболеваний / С.В. Русева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/970411841V0034.html">http://www.studentlibrary.ru/book/970411841V0034.html</a>
43	Рыков М. Ю., Венозный доступ при лечении детей с онкологическими заболеваниями / под ред. М. Ю. Рыкова, В. Г. Полякова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-4326-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443262.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443262.html</a>
44	Рыков М. Ю., Детская онкология : клинические рекомендации по лечению пациентов с солидными опухолями / Под ред. М. Ю. Рыкова, В. Г. Полякова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-4350-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443507.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443507.html</a>
45	Рыков М.Ю., Детская онкология / Рыков М.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 280 с. - ISBN 978-5-9704-4368-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443682.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443682.html</a>
46	Рыков М.Ю., Онконадзорность в педиатрии / Рыков М.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 80 с. (Серия "Онкология") - ISBN 978-5-9704-5399-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453995.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453995.html</a>
47	Сенча А. Н., Ультразвуковая мультипараметрическая диагностика патологии молочных желез / А. Н. Сенча [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 360 с. - ISBN 978-5-9704-4229-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442296.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442296.html</a>
48	Симоненко В.Б., Нейроэндокринные опухоли : руководство / Симоненко В.Б., Дулин П.А., Маканин М.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 240 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1536-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415368.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415368.html</a>
49	Сметник В.П., Методы лечения диффузных доброкачественных заболеваний молочной железы / В.П. Сметник, Л.М. Бурдина, Е.В. Меских, И.И. Бурдина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт].

	- URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/970409480V0011.html">http://www.studentlibrary.ru/book/970409480V0011.html</a>
50	Снетков А. И., Диагностика и лечение доброкачественных опухолей и опухолеподобных заболеваний костей у детей / А. И. Снетков, С. Ю. Батраков, А. К. Морозов [и др.]; под ред. С. П. Миронова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-4263-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442630.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442630.html</a>
51	Соловьев А.Е., Клиническая онкология детского возраста : учебник / Соловьев А.Е. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 264 с. - ISBN 978-5-9704-4609-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446096.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446096.html</a>
52	Трахтенберг А.Х., Рак легкого / Трахтенберг А.Х., Чиссов В.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 485 с. - ISBN 978-5-9704-1416-3 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414163.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414163.html</a>
53	Хайтов Р.М., Иммуитет и рак / Хайтов Р.М., Кадагидзе З.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-4481-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444818.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444818.html</a>
54	Хайленко В.А., Рак молочной железы: клиническая эпидемиология и возможности профилактики / В.А. Хайленко, Л.А. Нелюбина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/970409480V0000.html">http://www.studentlibrary.ru/book/970409480V0000.html</a>
55	Хмелевский Е.В., Лучевая терапия при раке молочной железы / Е.В. Хмелевский - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/970409480V0009.html">http://www.studentlibrary.ru/book/970409480V0009.html</a>
56	Червонная Л.В., Пигментные опухоли кожи / Червонная Л. В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3673-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436738.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436738.html</a>
57	Черенков В.Г., Онкология : учебник / В.Г. Черенков. - 4-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4091-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440919.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440919.html</a>
58	Черенков В.Г., Онкология. Тесты с элементами визуализации / Черенков В.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4092-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440926.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440926.html</a>
59	Чиссов В.И., Атлас онкологических операций / Под ред. В.И. Чиссова, А.Х. Трахтенберга, А.И. Пачеса - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 632 с. - ISBN 978-5-9704-0712-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970407127.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970407127.html</a>
60	Чиссов В.И., Онкоурология : национальное руководство / Под ред. В.И. Чиссова, Б.Я. Алексеева, И.Г. Русакова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-2181-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970421819.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970421819.html</a>
61	Чиссов В.И., Ошибки в клинической онкологии: руководство для врачей / Под ред. В.И. Чиссова, А.Х. Трахтенберга - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 768 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1117-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411179.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411179.html</a>
62	Чиссов В.И., Онкология : клинические рекомендации / Абузарова Г.Р., Алексеев Б.Я., Антипов В.А. и др. Под ред. В.И. Чиссова, С.Л. Дарьяловой. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 928 с. (Серия "Клинические рекомендации") - ISBN 978-5-9704-1158-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" :

	[сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/RML0307V3.html">http://www.studentlibrary.ru/book/RML0307V3.html</a>
63	Чиссов В.И., Онкология : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.html</a>
64	Янушевич О.О., Онкология : учебник / под ред. Янушевича О.О., Вельшера Л.З., Генс Г.П., Дробышева А.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-5064-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450642.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450642.html</a>

## 5. Ресурсы информационно-телекоммуникативной сети «Интернет»

№	Наименование ресурса
1	Электронная библиотека: библиотека диссертаций <a href="http://diss.rsl.ru/?lang=ru">http://diss.rsl.ru/?lang=ru</a>
2	Научная электронная библиотека <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>
3	Информационный портал ConsilliumMedicum <a href="https://con-med.ru">https://con-med.ru</a>
4	Российская национальная библиотека <a href="http://nlr.ru/">http://nlr.ru/</a>
5	Электронно-поисковая система PubMed <a href="https://pubmed.gov">https://pubmed.gov</a>
6	Медицинский видеопортал <a href="https://med-edu.ru">https://med-edu.ru</a>
8	Министерство здравоохранения Российской Федерации <a href="https://minzdrav.gov.ru/">https://minzdrav.gov.ru/</a>
9	Специализированный медицинский портал <a href="http://www.health-ua.com/">http://www.health-ua.com/</a>
10	База данных электронных журналов AnnualReviews - URL: <a href="http://www.annualreviews.org/">http://www.annualreviews.org/</a> . Текст: электронный.
11	Общероссийская общественная организация «Российская Ассоциация детских хирургов» – Москва. – URL: <a href="http://www.radh.ru/">http://www.radh.ru/</a>
12	Российский онкологический портал <a href="http://www.rosoncoweb.ru/">http://www.rosoncoweb.ru/</a> ;
13	Электронный журнал «Практическая онкология» <a href="http://www.practical-oncology.ru/">http://www.practical-oncology.ru/</a>
14	Российский онкологический портал, включая электронную версию журнала «Российский онкологический журнал» <a href="http://www.oncology.ru/">http://www.oncology.ru/</a>
15	Клинические рекомендации Ассоциации онкологов России <a href="http://www.oncology.ru/association/clinical-guidelines">www.oncology.ru &gt; association &gt; clinical-guidelines</a>

## 6. Информационные технологии

### *Перечень лицензионного программного обеспечения:*

- MS Windows Версия 10 pro, Open License № V6731190, бессрочная;
- MS Office Standard, Версия 2016, Open License № V6731190, бессрочная;
- Антивирусная программа DoktorWeb;
- Электронная информационно-образовательная среда (построена на основе системы управления обучением Moodle (Moodle - свободное программное обеспечение, распространяемое на условиях лицензии GNU GPL (<https://docs.moodle.org/dev/License>);
  - СПС (справочно-правовая система) «Гарант-Аналитика» и «Гарант-профессиональная»;
  - MS Acces 2016, Версия 2016, Open License № V6731190, бессрочная;
  - «OBS Studio» - Windows версия (свободное программное обеспечение);
  - «MS Teams» - Web/Windows версия (свободное программное обеспечение);
  - Программное обеспечение «Программная система для обнаружения тестовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версия 3.3».

### *Перечень информационных справочных систем:*

1. ЭБС «Консультант студента»

2. ЭБС «Консультант врача»
3. ЭБС «Университетская библиотека online»
4. Национальная электронная библиотека
5. СПС (справочно-правовая система) «Гарант-Аналитика» и «Гарант-профессиональная»
6. Поиск рецензируемых журнальных статей и глав книг (включая материалы открытого доступа) <http://www.sciencedirect.com>
7. Библиографическая и реферативная база данных <http://www.scopus.com>
8. Справочник лекарственных препаратов Видаль. <http://www.vidal.ru>
9. Современная электронная библиотека для вузов и ссузов от правообладателя <https://www.book.ru/>

***Законодательные и нормативно-правовые документы:***

Конституция Российской Федерации

Гражданский кодекс Российской Федерации (30.11.1994 N 51-ФЗ, в редакции на основе изменений, внесенных Федеральным законом от 16.04.2022 N 99-ФЗ. ).

Федеральный Закон «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации» от 21.11.2011 №323-ФЗ (в редакции на основе изменений, внесенных Федеральным законом от 14.07.2022 N 275-ФЗ.).

Федеральный Закон «О погребении и похоронном деле» от 12.01.1996 №8-ФЗ (в редакции Федерального Закона Редакция от 30.04.2021 (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2022)

Федеральный Закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04.05.2011 г. №99-ФЗ (на основе изменений, внесенных Федеральными законами от 11.06.2021 N 170-ФЗ, от 14.07.2022 N 268-ФЗ, ).

Приказ Минздрава России от 19.02.2021 N 116н (ред. от 24.01.2022) "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению при онкологических заболеваниях"

Приказ Министерства здравоохранения РФ от 6 июня 2013 г. № 354н "О порядке проведения патолого-анатомических вскрытий"

Санитарные правила и нормы СП 2.1.3678-20 (утверждены постановлением главного государственного санитарного врача РФ №44 от 24.12.2020 г.)

Санитарные правила и норма СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней» (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 4)

Приказ Минздрава России от 19.03.2020 N 198н (ред. от 22.12.2022) "О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19"

## 7. Примеры билетов к вступительному экзамену в аспирантуру по направленности (специальности) «Онкология, лучевая терапия»

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»**

**Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 3.1.6. Онкология, лучевая терапия*

*Экзаменационный билет №1.*

1. Рак молочной железы. Эпидемиология, этиология, факторы риска, профилактика.
2. Клиника рака желудка.
3. Лечение рака прямой кишки.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»**

**Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 3.1.6. Онкология, лучевая терапия*

*Экзаменационный билет №2*

1. Рак желудка. Эпидемиология, этиология, факторы риска, профилактика.
2. Клиника рака молочной железы.
3. Дозиметрические величины и единицы: экспозиционная доза (рентген и Кл/кг), поглощенная доза и керма (грей и рад), эквивалентная доза и эффективная доза (зиверт и бэр).

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»**

**Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 3.1.6. Онкология, лучевая терапия*

*Экзаменационный билет 3.*

1. Рак прямой кишки. Эпидемиология, этиология, факторы риска, профилактика.
2. Клиника рака легкого.
3. Лучевая семиотика заболеваний мышечно-скелетной системы. Лучевая картина инфекционных, грибковых и паразитарных поражений. Остеомиелиты, артриты, спондилиты. Туберкулез костей и суставов

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»**

**Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность 3.1.6. Онкология, лучевая терапия*

*Экзаменационный билет 4.*

1. Рак ободочной кишки. Эпидемиология, этиология, факторы риска, профилактика.
2. Клиника рака пищевода.
3. Опухолевидные образования и доброкачественные опухоли костей, суставов и мягких тканей. Злокачественные опухоли мышечно-скелетной системы. Лучевое выявление и лучевая картина метастазов злокачественных опухолей в скелет..

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»**

**Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 3.1.6. Онкология, лучевая терапия*

*Экзаменационный билет №5.*

1. Рак легкого. Эпидемиология, этиология, факторы риска, профилактика.
2. Клиника рака ободочной кишки.
3. Клинико-дозиметрическое планирование лучевой терапии. Выбор режима облучения, оптимальной поглощенной дозы и ее распределение в облучаемом объеме. Выбор вида облучения. Выбор направления пучков излучения, числа и величины входных полей.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»**

**Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 3.1.6. Онкология, лучевая терапия*

*Экзаменационный билет №6*

1. Рак пищевода. Эпидемиология, этиология, факторы риска, профилактика.
2. Диагностика рака молочной железы.
3. Курс лучевой терапии злокачественных опухолей. Предлучевой период. Лучевой период. Реакция организма на лечебное лучевое воздействие. Ранние и поздние лучевые повреждения и их лечение. Послелучевой период - реабилитация больного.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»**

**Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 3.1.6. Онкология, лучевая терапия*

*Экзаменационный билет №7*

1. Рак желудка. Эпидемиология, этиология, факторы риска, профилактика.
2. Диагностика опухолей билиопанкреатодуоденальной зоны.
3. Поглощение излучения тканями организма при внешнем и внутреннем облучении. Биологическое действие квантовых и корпускулярных излучений.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»**

**Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 3.1.6. Онкология, лучевая терапия*

*Экзаменационный билет №8*

1. Рак щитовидной железы. Эпидемиология, этиология, факторы риска, профилактика.
2. Диагностика рака пищевода.
3. Типы контрастных веществ. Определение вида и дозы контрастного препарата в зависимости от возраста и массы тела пациента, задач исследования и состояния исследуемого органа.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»**

**Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 3.1.6. Онкология, лучевая терапия*

*Экзаменационный билет №9*

1. Опухоли печени. Эпидемиология, этиология, факторы риска, профилактика.
2. Диагностика рака прямой кишки.
3. Совокупность устройств и мероприятий, предназначенных для снижения дозы излучения, действующей на человека, ниже дозовых пределов, установленных для разных категорий облучаемых лиц. Понятие о критических органах. Основные дозовые пределы для групп критических органов.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»**

**Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 3.1.6. Онкология, лучевая терапия*

*Экзаменационный билет 10*

1. Рак нижней губы. Эпидемиология, этиология, факторы риска, профилактика.
2. Диагностика рака легкого.
3. Лучевая терапия заболеваний тонкой кишки. Болезнь Крона. Сосудистые нарушения (ишемия, венозный тромбоз). Инфекционные энтериты (туберкулез, иерсиниоз, сальмонеллез, кампилобактер). Эозинофильный энтерит.