

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

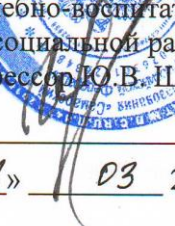
СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-
методической работе
и связям с общественностью,
профессор Т.А. ФЕДОРИНА



« 22 » 03 2017 г.

СОТВЕРЖДАЮ
Председатель ЦКМС
Первый проректор-проректор
по учебно-воспитательной
и социальной работе,
профессор Ю.В. ЩУКИН



« 21 » 03 2017 г.

ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА
В АСПИРАНТУРУ

по специальности
14.01.12- ОНКОЛОГИЯ
Направление подготовки

31.06.01 – Клиническая медицина

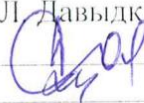
Квалификация (степень) выпускника:

Исследователь. Преподаватель-исследователь

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной и
инновационной работе
д.м.н. профессор
И.Л. Давыдкин

« 12 » 2016 г.



«СОГЛАСОВАНО»

Председатель методической
комиссии
профессор Ю.В. Тезиков

« 12 » 2016 г.



Программа рассмотрена и
одобрена на заседании:
кафедры онкологии
(протокол № 7)
Зав. кафедрой онкологии
профессор С.В. Козлов

« 9 » 2016 г.



Программа вступительного экзамена в аспирантуру по специальности 14.01.12 – Онкология разработана в соответствии с программой специалитета 31.05.01 – Лечебное дело.

Составители образовательной программы:

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

Рецензенты:

- Ганцев Шамиль Ханафиевич, заведующий кафедрой онкологии с курсом онкологии и патологической анатомии ИДПО государственного Федерального бюджетного образовательного учреждения «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заслуженный деятель науки РФ, доктор медицинских наук, профессор
- Конопацкова Ольга Михайловна доктор медицинских наук, профессор кафедры факультетской хирургии и онкологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Саратовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

1. Общие положения

Программа вступительного экзамена в аспирантуру по специальности 14.01.12 – онкология составлена в соответствии с примерной программой специалитета обучения студентов по специальности «лечебное дело».

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

Цель вступительного экзамена: определить подготовленность абитуриента к обучению по программе аспирантуры по специальности 14.01.12 – Онкология сформированности профессиональных знаний в данной научной области, способность аналитически мыслить и выполнять научные исследования в области Онкологии.

II. Процедура проведения вступительного экзамена

Для приема вступительного экзамена создается экзаменационная комиссия, состав которых утверждается руководителем организации. В состав экзаменационной комиссии входят не менее 3-х специалистов, по онкологии, 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. Критерии оценивания приведены ниже.

Общая оценка за экзамен выставляется как среднее значения от общего количества набранных баллов по всем 3-м вопросам экзаменационного билета.

Критерии оценок.

1. 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.

2. 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.

3. 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.

4. 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.

4. Рекомендуемая литература.

Основная литература

Учебно-методическое и информационное обеспечение программы аспирантуры

Основная литература:

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	Национальное руководство по онкологии	В.И. Чиссов М.И. Давыдов	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013	5	3
2.	Онкология: Учебник	А. А. Шайн	Тюмень:	66	3

	для студентов, обучающихся по спец. 040100-Леч. дело, 040200-Педиатрия, 040300-Мед.-проф. дело		Издательский центр "Академия", 2004. - 543с.		
3.	Онкология: Учебник для студентов мед. вузов	Ш. Х. Ганцев	М. : МИА, 2006. - 484с.	3	3
4.	Учеб. пособие для системы послевуз. проф. образ. врачей	Ассоц. онкологов России; Гл. ред. В.И.Чиссов, С.Л.Дарьялова	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 701с.	18	2
5.	Учебник для студентов мед. вузов с компакт-диском	Под ред. В.И.Чиссова, С.Л.Дарьялова	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 559с. + CD-ROM.	104	3
6.	Онкология: учебник для студентов учрежд. ВПО	М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 912 с	6	2

Дополнительная литература:

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	Онкогинекология: учеб.- метод. пособие для студентов	В. А. Мельников, О. Б. Калинкина, И. А. Купаев	ГОУ ВПО "Самар. гос. мед. ун-т". - Самара : [Содружество], 2005. - 121 с. - 50р.	21	
2.	Онкогинекологический атлас. Классификация и определение стадии опухолей. Принципы диагностики и лечения	Пер. с англ. / Ред.: Дж.Р.Смит, Дж. Хили, Дж/ Дель Приоре.	М. : Практик. медицина, 2010. - 39с.	5	
3.	Болевой синдром в онкологии	Под ред. М.Е.Исаковой	М. : Практик. медицина,	5	

			2011. - 383с.		
4.	Рациональная фармакотерапия в онкологии: руководство для практ. врачей	Н. В. Андропова [и др.] ; Ассоц. онкологов России; под общ. ред. М. И. Давыдова, В. А. Горбуновой.	М. : Литтерра, 2015. - 843 с.	3	
5.	Диагностика и терапия онкологических заболеваний	: пер. с англ. / Д. Кьюкир [и др.	М. : Практическая медицина, 2012. - 298 с.	5	
6.	Клиническая онкогинекология В 3-х т.Т.1:Пер.с англ	Под ред.Ф.Дж.Дисаи,У.Т.Крисмана.	М. : Рид Элсивер, 2011. - 315с.	5	
7.	Клиническая онкогинекология В 3-х т.Т.2:Пер.с англ	Под ред.Ф.Дж.Дисаи,У.Т.Крисмана.	М. : Рид Элсивер, 2011. - 315с	5	
8.	Клиническая онкогинекология В 3-х т.Т.3:Пер.с англ	Под ред.Ф.Дж.Дисаи,У.Т.Крисмана.	М. : Рид Элсивер, 2011. - 315с	5	
9.	Антимикробные препараты и стандарты лечения инфекционных осложнений у онкологических больных им. Н.Н.Блохина РАМН : Руководство	Под ред. Н.В.Дмитриевой	М. : Практ.медицина, 2011. - 270с.	5	
10.	Онкомаркеры. Методы определения. Референтные значения. Интерпретация текстов : Справочник	В. С. Камышников	М. : МЕДпресс-информ, 2011. - 120с.	1	
11.	Руководство по онкологии	Б. Э. Чебнэр, Линч Т.Дж., Д. Л. Лонго	М. : МЕДпресс-информ, 2011. - 644с.	1	
12.	Клиническая дерматоонкология:	И. А. Ламоткин	М. : БИНОМ.	1	

	атлас		Лаб. знаний, 2011. - 499 с.		
13.	Нарушения гемостаза при онкологических заболеваниях: монография	А. Ф. Лазарев [и др.]	Алт. филиал ФГБУ "РОНЦ им. Н. Н. Блохина" РАМН, ФГБУ "ННИИПК им. Акад. Е. Н. Мешалкина" МЗ и СР РФ. - Барнаул : Азбука, 2012. -138с.	1	
14.	Онкомаркеры: клинико-диагн. справочник	В. С. Первый, В. Ф. Сухой	Ростов н /Д : Феникс, 2012. - 126 с.	5	
15.	Методы визуализации в онкологии. Стандарты описания опухолей : цвет. атлас : пер. с англ.	Х. Хричак, Д. Хасбэнд, Д. М. Паничек	М. : Практическая медицина, 2014. - 286 с.	5	
16.	Онкомаркеры: характеристика, диагностическая эффективность применения: учеб.-метод. пособие для интернов, ординаторов, врачей различ. спец.	И. Ф. Сидорова [и др.]	ГБОУ ВПО "СамГМУ" МЗ РФ. - Самара, 2013. - 36 с.	1	
17.	Онкогинекология в практике гинеколога	М. Г. Венедиктова, Ю. Э. Доброхотова.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 283 с.	3	
18.	Диагностика и дифференцированная фармакотерапия хронического болевого синдрома у онкологических	Г. Р. Абузарова	МНИОИ им. П. А. Герцена. - М. : ГЭОТАР-Медиа,	3	

	больных		2015. - 237 с.		
19.	Атлас видеоэндоскопических внутрипросветных операций в клинической онкологии	В. В. Соколов ; под ред. А. Х. Трахтенберга, А. Д. Каприна, В. И. Чиссова.	М. : Практическая медицина, 2015. - 151 с.	5	
20.	Практическая дерматоонкология : ил. справ. руководство по опухолям кожи, опухолеподобным заболеваниям и связанным с ними синдромам	В. Д. Елькин, Л. С. Митрюковски й, А. Ю. Лысов	М. : Практическая медицина, 2014. - 479 с.	3	

Базы данных, информационно-поисковые системы:

УКАЗАТЬ, К примеру:

<http://www.medstudy.narod.ru/>

<http://www.scsml.rssi.ru/>

<http://www.health-ua.com/news/>;

<http://medicine.itl.net.ua/poisk/medl-jour.HTM/>;

<http://www.medscape.com/px/ur/info/>;

<http://www.patolog.ru/>;

<http://novosti.online.ru/news/med/news/>;

Ресурсы Института научной информации по общественным наукам Российской академии наук (ИНИОН РАН) <http://elibrary.ru/>

<http://www.sciencedirect.com>

<http://www.scopus.com>

<http://www.vidal.ru>

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

Электронно-библиотечная система (ЭБС) "Book.ru" <http://www.annualreviews.org/> База данных электронных журналов AnnualReviews

Университетская информационная система Россия <http://www.cir.ru/index.jsp>

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

*Специальность: 14.01.112 – онкология
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: 14.01.112 – онкология
Экзаменационный билет №2*

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

4.

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

*Специальность: 14.01.112 – онкология
Экзаменационный билет 3.*

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

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

*Специальность: 14.01.112 – онкология
Экзаменационный билет 4.*

1. Рак ободочной кишки. Эпидемиология, этиология, факторы риска, профилактика.
2. Клиника рака пищевода.
3. Лечение рака желудка.

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

*Специальность: 14.01.112 – онкология
Экзаменационный билет №5.*

1. Рак легкого. Эпидемиология, этиология, факторы риска, профилактика.
2. Клиника рака ободочной кишки.
3. Лечение меланомы кожи.

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

*Специальность: 14.01.112 – онкология
Экзаменационный билет №6*

1. Рак пищевода. Эпидемиология, этиология, факторы риска, профилактика.
2. Диагностика рака молочной железы.
3. Лечение рака головки поджелудочной железы.

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

*Специальность: 14.01.112 – онкология
Экзаменационный билет №7*

1. Рак желудка. Эпидемиология, этиология, факторы риска, профилактика.
2. Диагностика опухолей билиопанкреатодуоденальной зоны.
3. Лечение рака молочной железы.

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

*Специальность: 14.01.112 – онкология
Экзаменационный билет №8*

1. Рак щитовидной железы. Эпидемиология, этиология, факторы риска, профилактика.
2. Диагностика рака пищевода.
3. Лечение опухолей печени.

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

*Специальность: 14.01.112 – онкология
Экзаменационный билет №9*

1. Опухоли печени. Эпидемиология, этиология, факторы риска, профилактика.
2. Диагностика рака прямой кишки.
3. Клиника рака щитовидной железы.

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

*Специальность: 14.01.112 – онкология
Экзаменационный билет 10*

1. Рак нижней губы. Эпидемиология, этиология, факторы риска, профилактика.
2. Диагностика рака легкого.
3. Лечение кардиоэзофагеального рака.