



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Программа вступительного испытания
по специальной дисциплине
для поступающих на обучение по образовательной программе высшего
образования – программе подготовки научных и научно-педагогических
кадров в аспирантуре по научной специальности

3.1.6. Онкология, лучевая терапия

Волгоград, 2023

ПРОГРАММА

вступительного экзамена в аспирантуру по профилю
14.01.12 «Онкология»

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ

Цель вступительного экзамена в аспирантуру: оценить уровень исходных базовых знаний, необходимых при обучении в аспирантуре.

Задачи вступительного экзамена в аспирантуру: на конкурсной основе определить готовность поступающего к продолжению обучения в аспирантуре по профилю 14.01.12 «Онкология» на основе оценки универсальных и профессиональных компетенций, знаний и умений, приобретенных в ходе получения специального образования.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ ПО ПРОФИЛЮ 14.01.12 «Онкология»

1. Структура онкологической службы РФ.
2. Роль научно-исследовательских институтов и международных институтов организаций в борьбе против рака.
3. Понятие о клинических группах и стадиях поражения, классификация TNM.
4. Вопросы онкологической деонтологии.
5. Роль работ русских ученых в развитии онкологии.
6. Принципы онкологической настороженности.
7. Определение понятия опухоль.
8. Клинические формы роста опухолей.
9. Современные представления об этиологии и патогенезе.
10. Общие принципы диагностики злокачественных опухолей.
11. Ранняя и своевременная диагностика злокачественных опухолей.
12. Эндоскопические методы исследования в диагностике злокачественных опухолей.
13. Основные принципы радиоизотопной диагностики, ультразвуковой и компьютерной томографии.
14. Морфологические методы диагностики (цитологический, гистологический).
15. Принципы хирургического лечения злокачественных опухолей.
16. Принципы лучевого лечения злокачественных опухолей.
17. Классификация методов лучевой терапии.
18. Физические и биологические свойства рентгеновского излучения.
19. Условия генерирования близкофокусной и глубокой рентгенотерапии.
20. Свойства гамма-квантов, использование их в аппаратах.
21. Величина разовой и суммарной дозы ионизирующего излучения при обычном фракционировании доз.
22. Единицы измерения рентгеновского и гамма-излучения.
23. Подвижные методы дистанционной гамма-терапии.
24. Использование энергии элементарных частиц (корпускулярное излучение в лучевой терапии).
25. Применение крупного фракционирования при дистанционном облучении онкологического больного.
26. Дифференциальная радиочувствительность опухолей к ионизирующему излучению.
27. Внутриволостные методы излучения.
28. Лучевые реакции и осложнения, их профилактика и лечение.
29. Лекарственное лечение опухолей. Эндолимфатическая химиотерапия.

- 30.Классификация химиопрепаратов.
- 31.Показания и противопоказания к лекарственной терапии.
- 32.Осложнения лекарственной терапии.
- 33.Рак легкого. Стадии. Диагностика и дифференциальная диагностика.
- 34.Сегментарное строение легких.
- 35.Клиника рака легкого. Клинические варианты течения рака легкого.
- 36.Лекарственное лечение рака легкого.
- 37.Показания и противопоказания к лучевой терапии рака легкого.
- 38.Хирургическое лечение рака легкого. Показания и противопоказания. Виды операций.
- 39.Пути метастазирования рака легкого.
- 40.Результаты различных видов лечения рака легкого.
- 41.Профилактика рака легкого.
- 42.Вопросы диагностики, тактики и лечения метастатического рака легкого.
- 43.Доброкачественные и злокачественные опухоли средостения.
- 44.Предопухолевые заболевания молочной железы.
- 45.Лечение предопухолевых заболеваний молочной железы.
- 46.Рак молочной железы, эпидемиология, клинико-анатомические формы.
- 47.Международная и отечественная классификация рака молочной железы.
- 48.Клиника и диагностика рака молочной железы.
- 49.Дифференциальная диагностика рака молочной железы.
- 50.Хирургическое лечение рака молочной железы.
- 51.Комбинированное лечение рака молочной железы.
- 52.Комплексное лечение рака молочной железы.
- 53.Предраковые заболевания желудка.
- 54.Пути метастазирования при раке желудка.
- 55.Клиника и диагностика рака желудка.
- 56.Методы лечения рака желудка.
- 57.Хирургическое лечение рака желудка.
- 58.Осложнения после оперативного лечения, отдаленные результаты хирургического лечения.
- 59.Показания к лекарственной терапии.
- 60.Рак проксимального отдела желудка.
- 61.Рак оперированного желудка.
- 62.Профилактика рака желудка.
- 63.Предопухолевые заболевания толстой кишки.
- 64.Рак ободочной кишки, частота, эпидемиология, клинико-анатомические и гистологические формы.
- 65.Клинические формы рака ободочной кишки. Осложненный рак ободочной кишки. Классификация. Метастазирование.
- 66.Диагностика и дифференциальная диагностика рака ободочной кишки.
- 67.Виды хирургических вмешательств. Показания и противопоказания.
- 68.Осложнения после оперативных вмешательств и отдаленные результаты лечения.
- 69.Лекарственная терапия рака ободочной кишки. Эндолимфатическая химиотерапия.
- 70.Профилактика рака ободочной кишки.
- 71.Рак прямой кишки, частота, эпидемиология, клинические и гистологические формы.
- 72.Рак прямой кишки. Классификация. Метастазирование.
- 73.Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика рака прямой кишки.
- 74.Хирургическое лечение рака прямой кишки и его результаты.
- 75.Лекарственное и лучевое лечение рака прямой кишки.
- 76.Профилактика рака прямой кишки.
- 77.Рак нижней губы, клиника диагностика и методы лечения.
- 78.Рак пищевода. Клиника, диагностика, и дифференциальная диагностика.
- 79.Методы лечения рака пищевода.
- 80.Рак кожи. Клиника, диагностика и лечение.
- 81.Пигментные невусы и злокачественная меланома. Клиника и диагностика.
- 82.Доброкачественные и злокачественные опухоли мягких тканей. Клиника, лечение.
- 83.Саркома Юинга. Клиника, диагностика и лечение.
- 84.Хондросаркома. Клиника, диагностика и лечение.

85. Клиническая и гистологическая классификация лимфогранулематоза.
86. Диагностика лимфогранулематоза.
87. Значение стадии заболевания, локализации и других факторов на лечебную тактику при лимфогранулематозе.
88. Реакции и осложнения при лучевой терапии лимфогранулематоза. Их профилактика и лечение.
89. Ретикулосаркома. Клиника, диагностика и лечение.
90. Предопухольевые заболевания щитовидной железы.
91. Рак щитовидной железы. Клиническая и морфологическая классификация.
92. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика рака щитовидной железы.
93. Лечение рака щитовидной железы. Лучевое лечение. Лечение метастазов рака щитовидной железы.

3. СТРУКТУРА ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА.

- 1) ОБЩАЯ ОНКОЛОГИЯ (МЕДИЦИНСКАЯ РАДИОЛОГИЯ)
- 2) ЧАСТНАЯ ОНКОЛОГИЯ
- 3) ЧАСТНАЯ ОНКОЛОГИЯ

ПРИМЕР ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации КАФЕДРА ОНКОЛОГИИ С КУРСОМ ОНКОЛОГИИ И ГЕМАТОЛОГИИ ФУВ</p>	<p>Аспирантура Направление подготовки 31.06.01 Клиническая медицина Наименование дисциплины: 14.01.12 – ОНКОЛОГИЯ</p>
--	--	---

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Понятие о клинических группах и стадиях поражения, классификация TNM.
2. Лечение предопухольевых заболеваний молочной железы.
3. Рак пищевода. Клиника, диагностика, и дифференциальная диагностика.

4. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ.

Вступительный экзамен в аспирантуру проводится в один этап и включает определение уровня теоретической и практической подготовки по специальности «Психиатрия» путем собеседования. При ответах на экзаменационные вопросы соискатель должен показать свою информированность в вопросах доказательной медицины и знания стандартов диагностики и лечения основных нозологических форм расстройств психики.

Итоговая оценка определяется, исходя из следующих критериев:

- «отлично» - дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки,

изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию аспиранта;

- **«хорошо»** - дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты или незначительные ошибки, исправленные аспирантом с помощью «наводящих» вопросов преподавателя;

«удовлетворительно» - дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Аспирант не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Аспирант может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.

- **«неудовлетворительно»** - дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Аспирант не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа аспиранта не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

5. СПИСОК ТЕМ РЕФЕРАТОВ ДЛЯ СДАЧИ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ ПО ПРОФИЛЮ 14.01.12 ОНКОЛОГИЯ

- 1) Современные подходы к созданию противоопухолевых препаратов.
- 2) Экономические аспекты оказания онкологической помощи взрослому населению.
- 3) Хирургическое лечение немелкоклеточного рака легкого в условиях ограниченной функциональной резектабельности.
- 4) Современное лечение рака пищевода. Видеоассистированные и гибридные операции.
- 5) Морфологические особенности гастроинтестинальных стромальных опухолей.
- 6) Органосохраняющие эндохирургические вмешательства и опухолях желудочно-кишечного тракта.
- 7) Мультидисциплинарный подход в лечении больных раком прямой кишки.
- 8) Современные методы лечения проксимального рака желудка. Видео-ассистированные и гибридные операции.

- 9) Эволюция хирургического лечения рака молочной железы: от операции Холстеда до исследования «сторожевого» лимфатического узла.
- 10) Современные тенденции в лечении рака молочной железы.

6. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ К ВСТУПИТЕЛЬНЫМ ЭКЗАМЕНАМ В АСПИРАНТУРУ ПО ПРОФИЛЮ 14.01.12 «ОНКОЛОГИЯ»

Основная литература:

1. Онкология: модульный практикум [Электронный ресурс] / Давыдов М.И., Вельшер Л.З., Поляков Б.И., Ганцев Ж.Х., Петерсон С.Б. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, . - <http://www.studentlibrary.ru>
2. Онкология [Электронный ресурс] / под общей ред. С. Б. Петерсона - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studentlibrary.ru/>
3. Онкология [Электронный ресурс] : учебник / под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Лучевая диагностика и терапия. Общая лучевая диагностика [Электронный ресурс] Т. 1 / Терновой С. К. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studentlibrary.ru>
5. Лучевая диагностика и терапия. Частная лучевая диагностика [Электронный ресурс] Т. 2 / Терновой С. К. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studentlibrary.ru>
6. Онкоурология. Национальное руководство [Электронный ресурс] / Под ред. В.И. Чиссова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <http://www.studentlibrary.ru>
7. Онкология : Национальное руководство / Ассоц. онкологов России, Ассоц. мед. обществ по качеству ; гл. ред. В. И. Чиссов, М. И. Давыдов, науч. ред. Г. А. Франк, С. Л. Дарьялов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1061 с. : ил.

Дополнительная литература:

1. Амбулаторно-поликлиническая онкология [Электронный ресурс] / Ш.Х. Ганцев, В.В. Старинский, И.Р. Рахматуллина, Л.Н. Кудряшова, Р.З. Султанов, Д.Д. Сакаева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studentlibrary.ru>
2. Клиническая онкология. Избранные лекции [Электронный ресурс] / Л.З. Вельшер, Б.И. Поляков, С.Б. Петерсон - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studentlibrary.ru>
3. Лучевая диагностика и терапия в урологии [Электронный ресурс] : национальное руководство / Гл. ред. тома А. И. Громов, В. М. Буйлов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой)." -

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

4. Онкология [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studentlibrary.ru/>
5. Онкология [Текст] / под. ред Д. Касчиато; пер. с англ.: А.А. Моисеева [и др.] ; под ред. В.А. Ананича. – М.: Практика, 2008. – 1039 с.6 ил. – (Зарубежные практические руководства по медицине; №12). – Предм. указ.: С.1019-1039
6. Атлас онкологических операций [Электронный ресурс] / под ред. В.И. Чиссова, А.Х. Трахтенберга, А.И. Пачесса. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - <http://www.studentlibrary.ru/>
7. Грушина, Т. И. Реабилитация в онкологии: физиотерапия : рук. для врачей[Электронный ресурс] / Т. И. Грушина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - - <http://www.studentlibrary.ru/>
8. Лечение болевого синдрома в онкологии : учеб.-метод. пособие[Электронный ресурс] / под ред. И. П. Шлапака, Е. Яроша. - Петрозаводск : ИнтелТек, 2004. - - <http://www.studentlibrary.ru/>
9. Ошибки в клинической онкологии: руководство для врачей [Электронный ресурс] // Под ред. В.И. Чиссова, А.Х. Трахтенберга / 3-е изд., испр. И доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - - <http://www.studentlibrary.ru/>
10. Гринхальх Т. Основы доказательной медицины [Текст] : пер. с англ. / Гринхальх Т., Денисов И.Н., Сайткулов К.И.; под ред. И.Н. Денисова, К.И. Сайткулова. - 3-е изд. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 282с. : ил.
11. Клиническая фармакология и фармакотерапия [Текст] : учебник / В. Г. Кукес [и др.] ; под ред. В. Г. Кукеса, А. К. Стародубцева ; Минобрнауки РФ. - 3-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 831 с. : ил. + 1CD-ROM
12. Чарная М. А. Тромбозы в клинической практике [Электронный ресурс] / М. А. Чарная, Ю. А. Морозов. - М., 2009. - 224 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста). - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>.
13. Гиляров М. Ю. Тромбоэмболия легочной артерии: диагностика, лечение и профилактика [Электронный ресурс] / М. Ю. Гиляров, Д. А. Андреев. - М., 2010. - 80 с. - (Библиотека врача-специалиста). - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>.
14. Ивашкин В. Т. Пропедевтика внутренних болезней. Нефрология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ивашкин В.Т., Драпкина О.М. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 184с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>.
15. Чучалин А. Г. Энциклопедия редких болезней [Электронный ресурс] / А. Г. Чучалин. - М. : Литтерра, 2014. - 672 с. - Режим доступа:

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

16. Гастроэнтерология [Электронный ресурс]: национальное руководство / под ред. В.Т. Ивашкина, Т.Л. Лапиной. - Краткое издание. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 480с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>.
17. Шихнебиев Д. А. Пропедевтика внутренних болезней с основами общего ухода за больными [Текст] : учеб. пособие для студентов мед. вузов, врачей, ординаторов, интернов / Шихнебиев Д. А.; Минобрнауки РФ, Даг. мед. стоматол. ин-т. – Махачкала, 2015. – 250 с.
18. Кишкун А. А. Клиническая лабораторная диагностика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Кишкун А.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 976с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>.

6. БАЗЫ ДАННЫХ, ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫЕ И ПОИСКОВЫЕ СИСТЕМЫ.

Периодические издания (специальные, ведомственные журналы).

1. Вопросы онкологии
2. Современная онкология
3. Российский онкологический журнал
4. Практическая онкология
5. Онкология. Журнал им. П.А. Герцена

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы, необходимые для освоения дисциплины

Стандарты медицинской помощи:

- Минздрав РФ. Рубрикатор клинических рекомендаций. <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/adults>
- Российская энциклопедия лекарств (РЛС): <http://www.rlsnet.ru>
- Межрегиональное общество специалистов доказательной медицины. <http://www.osdm.org/index.php>
- Московский центр доказательной медицины. <http://evbmed.fbm.msu.ru/>

Электронные версии журналов:

- Современная онкология <https://con-med.ru/magazines/contemporary/>
- Онкология. Журнал им. П.А. Герцена <http://mediasphera.ru/journal/onkologiya-zhurnal-im-p-a-gertsena>
- «Consilium medicum» - <http://www.consilium-medicum.com/media/consilium>
- Практическая онкология. <http://www.practical-oncology.ru/>
- Вопросы онкологии. <http://voprosyonkologii.ru/>
- «Вестник доказательной медицины» <http://www.evidence-update.ru/>
- «Врач» - <http://www.rusvrach.ru/journals/vrach>

- «Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии» - <http://www.m-vesti.ru/rggk/rggk.html>
- «Русский медицинский журнал» - <http://www.rmj.ru>
- «Трудный пациент» - <http://www.t-pacient.ru>