

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской  
области «Московский областной научно-исследовательский клинический  
институт им. М.Ф. Владимирского»  
(ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского)  
Факультет усовершенствования врачей**

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
декан ФУВ ГБУЗ МО  
МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского  
Чернявская Т.К.



**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА**  
для поступающих на обучение по программам подготовки  
научных и научно-педагогических кадров в аспирантуру

Группа научных специальностей - 3.1 Клиническая медицина  
Научная специальность - 3.1.6. Онкология, лучевая терапия

Москва 2023

## I. ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ

Настоящая программа вступительного испытания сформирована на основе федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

## II. ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ:

- Профессиональные опухоли, возможности профилактики.
- Рак легкого (клинико-анатомическая классификация, диагностика).
- Рак кардиального отдела желудка. Принципы лечения.
- Паранеопластические синдромы. Классификация и их значение.
- Рак пищевода. Эпидемиология. Анатомические формы роста.
- Принципы лечения мелкоклеточного рака легких.
- Паллиативное лечение онкологических больных.
- Особенности клинического течения базалиом и плоскоклеточного рака кожи.
- Лечение метастатического рака молочной железы.
- Роль наследственности в возникновении опухолей.
- Инструментальные методы диагностики рака молочной железы.
- Препараты, обеспечивающие переносимость цитостатиков и улучшающие качество жизни больных в процессе химиотерапии.
- Понятие о метастазировании: строение, функции и локализация метастазов.
- Асциты при злокачественных опухолях. Вероятная локализация первичной опухоли, методы диагностики.
- Показания, противопоказания и основные препараты лекарственной терапии рака желудка.
- Роль диетических факторов в возникновении опухолей (рак молочной железы, рак толстой кишки).
- Эндоскопическая семиотика опухолевых заболеваний бронхов.
- Принципы комбинированного лечения рака прямой кишки.
- Задачи и функции популяционного ракового регистра.
- Методы диагностики злокачественных опухолей костей.
- Планирование хирургического и комбинированного лечения рака шейки матки.
- Особенности хирургического метода лечения онкологических больных. Абластика и антибластика.
- Диагностика опухоли Вилмса.
- Рак ободочной кишки. Тактика лечения больных с запущенными формами заболевания.
- Борьба против рака в развитых странах.
- Рак желудка. Клиническая картина в зависимости от локализации и

формы роста опухоли.

- Рак почки. Принципы лечения.
- Основные аспекты реабилитации онкологических больных.
- Рак мочевого пузыря. Факторы риска, методы диагностики.
- Первичные и метастатические опухоли печени. Возможности лечения.
- Понятие о радикальных и паллиативных хирургических операциях в онкологии.
- Рак предстательной железы (принципы лечения).
- Заболеваемость, смертность, выживаемость онкологических больных.
- Основные принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей.
- Критерии оценки деятельности онкологической службы.
- Профилактика и лечение осложнений лекарственной терапии злокачественных опухолей.
- Герминогенные опухоли яичка (принципы лечения семиномы и многокомпонентных
- «несеминозных» опухолей.
- Принципы МСЭ и реабилитации онкологических больных.
- Гормонотерапия злокачественных опухолей.
- Эпителиальные опухоли кожи (диагностика и принципы лечения).
- Медицинская этика и деонтология в практике врача-онколога.
- Современное состояние лучевой терапии злокачественных опухолей.
- Меланома и пигментные невусы (этиология, уровни инвазии по Кларку и Бреслоу, виды хирургических вмешательств, лимфодиссекция, полихимиотерапия и иммунотерапия).
- Концепция моноклонального развития опухолей.
- Современные методы диагностики опухолей головы и шеи.
- Опухоли костей (эпидемиология, клиническая картина, диагностика, принципы хирургического и лекарственного лечения, методы реабилитации больных).
- Опухоль (эволюция понятия и современная формулировка).
- Современные подходы к хирургическому лечению опухолей щитовидной железы.
- Опухоли мягких тканей (эпидемиология, патогенез, клиническая характеристика, диагностика, принципы лечения, прогноз).
- Методы оценки пролиферативной активности опухолевой ткани.
- Классификация, стадирование и диагностика опухолей пищевода.
- Болезнь Ходжкина (клинико-рентгенологическая характеристика, морфологические особенности, факторы прогноза, принципы лекарственного и лучевого лечения).
- Ишемический некроз и неоангиогенез в опухолях.
- Методы хирургического и комбинированного лечения опухолей пищевода.

- Неходжкинские лимфомы - клинико-рентгенологические характеристики, морфологические особенности, стадирование, варианты полихимиотерапии, коррекция осложнений).
- Доклинический и клинический периоды роста опухолей – значение для практики.
- Этиология и патогенез рака легкого.
- Понятие о дисгормональных гиперплазиях молочных желез.
- Опухолевая прогрессия как фактор формирования резистентности к лечению.
- Современные методы диагностики рака легкого.
- Роль и организация скрининга опухолей молочной железы.
- Апоптоз как главный фактор противоопухолевой защиты.
- Принципы хирургического лечения, лучевой и химиотерапии рака легкого.
- Рак молочной железы: современные аспекты этиологии и патогенеза, диагностика, определение стадии и факторов прогноза.
- Гипертрофия, гиперплазия, регенерация (полная и неполная).
- Опухоли желудка (эпидемиология, патогенез, диагностика).
- Рак молочной железы: эволюция хирургического лечения, виды оперативных вмешательств.
- Атрофия, гипоплазия, аплазия, агенезия, метаплазия, дисплазия.
- Опухоли желудка (клиническая характеристика, лечение, прогноз).
- Рак молочной железы: показания к органосохраняющему лечению.
- Понятие о гамартомах и хористомах.
- Опухоли билиопанкреатодуоденальной области.
- Рак молочной железы: показания и противопоказания к химио-, гормонотерапии, таргетной терапии.
- Понятие о «предопухолевых» процессах.
- Первичный и метастатический рак печени.
- Рак молочной железы: современные возможности лучевой терапии.
- Инвазивный рост и метастазирование (основные этапы и патогенетические механизмы).
- Опухоли ободочной кишки (эпидемиология, патогенез, клиническая характеристика, диагностика). Рак молочной железы: биопсия сигнальных лимфатических узлов (показания, методика).
- Опухоли эпителиального, мезенхимального и смешанного происхождения.

### III. РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:

#### Основная литература:

№ п/п	Наименование	Автор	Год и место издания	Электр. адрес ресурса
1	Онкология : национальное руководство	Абузарова Г. Р. [и др.]	Москва : ГЭ ОТАР-Медиа, 2017 г.	<a href="https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001441602">https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001441602</a>
2	Онкология : клинические рекомендации	Министерство здравоохранения Российской Федерации, Ассоциация онкологов России	2015 г.	<a href="https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001446134">https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001446134</a>
3	Клинические рекомендации Ассоциации онкологов России по диагностике и лечению опухолей (взрослые)	Ассоциация онкологов России	Москва, 2020 г.	<a href="https://endoexpert.ru/dokumenty-i-prikazy/perechen-utverzhdennye-klinicheskie-rekomendatsii-po-onkologii-na-2020/">https://endoexpert.ru/dokumenty-i-prikazy/perechen-utverzhdennye-klinicheskie-rekomendatsii-po-onkologii-na-2020/</a>
4	Практические рекомендации по лечению злокачественных опухолей Российского общества клинической онкологии.	Российское общество клинической онкологии	Москва, 2020 г.	<a href="https://rosoncoweb.ru/standarts/RUSSCO/2020/">https://rosoncoweb.ru/standarts/RUSSCO/2020/</a>
5	Онкология: учебник	М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев	Москва : ГЭ ОТАР-Медиа, 2020 г.	<a href="https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001539710">https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001539710</a>
6	Маммология: национальное руководство	Боженко В. К. и др.	Москва : ГЭ ОТАР-Медиа, 2019 г.	<a href="https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001520405">https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001520405</a>

#### Дополнительная литература:

№ п/п	Наименование	Автор	Год и место издания	Электр. адрес ресурса
1	Терапевтическая радиология : национальное руководство	Банов С. М. и др.	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019 г.	<a href="https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001522816">https://emll.ru/find?idb=17&amp;ID=RUCML-BIBL-0001522816</a>

2	Меланома кожи и слизистых оболочек : клинические рекомендации	Ассоциация онкологов России [и др.].	Москва : Практическая медицина, 2020 г.	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RU CML-BIBL-0001543326">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RU CML-BIBL-0001543326</a>
3	Опухоли мозга. КТ- и МРТ-диагностика	Е. А. Власов	Санкт-Петербург : СпецЛит, 2018 г.	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RU CML-BIBL-0001517200">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RU CML-BIBL-0001517200</a>
4	Торакоскопические операции (лобэктомии и пневмонэктомии) при раке легкого : учебно-методическое пособие	А. С. Аллахвердян, А. Н. Анипченко	Москва : ГБУЗ МО МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского, 2020 г.	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RU CML-BIBL-0001553166">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RU CML-BIBL-0001553166</a>
5	Современная система паллиативной помощи в онкологии	Д. Р. Кайдарова, Г. А. Афонин	Алматы : [б. и.], 2017 г.	<a href="https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RU CML-BIBL-0001526176">https://emll.ru/find?iddb=17&amp;ID=RU CML-BIBL-0001526176</a>

Перечень современных профессиональных баз данных, используемых для освоения образовательной программы:

1. <http://pravo-minjust.ru/>
2. <https://minzdrav.gov.ru/documents/>
3. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

Перечень информационных справочных систем, используемых для освоения образовательной программы:

1. <http://www.consultant.ru/>
2. <https://www.monikiweb.ru/>
3. <https://emll.ru/newlib/>
4. <http://www.rosoncweb.ru>
5. <http://oncology-association.ru>
6. <http://www.breastcancersociety.ru>

#### **IV. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ:**

Из представленных вопросов будут сформированы экзаменационные билеты, по три вопроса в каждом.

Оценки «отлично» - «5» заслуживает абитуриент, обнаруживший всестороннее, глубокое и систематическое знание учебного материала, умение свободно отвечать на дополнительные вопросы по тематике билета, усвоивший основную учебную литературу и знакомый с дополнительной литературой по данной тематике. Как правило, оценка «отлично» выставляется усвоившим взаимосвязь ключевых понятий дисциплины с основами смежных дисциплин, уверенно владеющим знаниями по анатомии, физиологии, патологической анатомии, патофизиологии, фармакологии и биохимии, проявившим способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

Оценка «хорошо» - «4» заслуживает абитуриент, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, усвоивший основную литературу по дисциплине. Как правило, оценка «хорошо» выставляется лицам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к самостоятельному пополнению и обновлению этих знаний в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

Оценки «удовлетворительно» - «3» заслуживает абитуриент, обнаруживший знания основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, поверхностно знакомый с основной учебной литературой. Как правило оценка «удовлетворительно» выставляется лицам, допустившим погрешности в ответе на экзамене, но обладающим высокими знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Оценка «неудовлетворительно» - «2» выставляется абитуриенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в изложении материала.

## **V. Авторы-составители:**

Коллектив кафедры онкологии и торакальной терапии под руководством заведующего кафедрой д.м.н., профессора Артамоновой Е.В.