



Утверждено
на заседании
Комитета образовательных программ
от 25 мая 2025, протокол №16

Программа экзамена для поступления в резидентуру

По образовательной программе 7R01115 – «Онкология радиационная»
Срок обучения 2 года
Кафедра онкологии с курсом радиологии

	«ҚазРесмедуниверситеті» МЕББМ НУО «ҚазРосмедуниверситет»	стр. 2 / 4 бет	F-PR-03-07-02-05-03
--	---	----------------	---------------------

Программа экзамена для поступления в резидентуру по образовательной программе 7R01115 – «Онкология радиационная»
срок обучения 2 года,
обсуждена на заседании кафедры онкологии с курсом радиологии
Заведующий кафедрой С. Есентаева

F-PR-03-07-02-05-03	Программа экзамена для поступления в резидентуру	Издание 07
---------------------	--	------------



Вопросы общего раздела:

1. Ионизирующее излучение (общая характеристика, виды).
2. Дистанционная лучевая терапия (понятие, методы проведения, аппаратное обеспечение).
3. Квантовые излучения (общая характеристика, виды).
4. Контактная лучевая терапия (брахитерапия), методы проведения, аппаратное обеспечение.
5. Гамма-излучение (характеристика, свойства, применение).
6. Рентгенотерапия (общие понятия, методы проведения, аппаратное обеспечение).
7. Клиническая топометрия (основные задачи, техника выполнения).
8. Понятие о радиочувствительности. Относительная биологическая эффективность (ОБЭ).
9. Лучевые реакции, профилактика, лечение.
10. Принципы лучевой терапии больных злокачественными опухолями.
11. Понятие о радикальном, паллиативном и симптоматическом лучевом лечении.
12. Принципы и мероприятия по обеспечению радиационной безопасности.
13. Задачи предоперационного и послеоперационного облучения.
14. Величины и единицы измерения ионизирующих излучений.
15. Показания и противопоказания к назначению лучевой терапии.

Вопросы частного раздела:

1. Особенности лучевой терапии в педиатрии.
2. Лучевые реакции и повреждения кожи и слизистых оболочек.
3. Прямое и не прямое действие радиации на органы и ткани.
4. Лучевая терапия, как самостоятельный способ радикального и паллиативного воздействия на опухолевый процесс при лечении злокачественных новообразований.
5. Интраоперационная лучевая терапия, методы её проведения, аппаратное обеспечение.
6. Лучевая терапия, как компонент комбинированного и комплексного методов лечения.
7. Показания и противопоказания к применению лучевых методов лечения онкологических заболеваний различных локализаций.
8. Радиобиологические предпосылки лучевой терапии злокачественных опухолей.

Рекомендуемая литература

Основная литература:

1. Труфанов Г.Е., Лучевая терапия (радиотерапия). Издательство: ГЭОТАР-Медиа, 2018 г.

	«ҚазРосмедуниверситеті» МEBБМ НУО «ҚазРосмедуниверситет»	стр. 4 / 4 бет	F-PR-03-07-02-05-03
--	---	----------------	---------------------

2. Абисатов Х.А., Джайнакбаев Н.Т., Есентаева С.Е. Общие аспекты клинической онкологии. 1-часть, 2019г, учебное пособие, 144 стр.
3. Абисатов Х.А., Джайнакбаев Н.Т., Есентаева С.Е. Общие аспекты клинической онкологии. 2 часть, 2019г, учебное пособие, 196 стр.
4. Лучевая терапия в лечении рака. Практическое руководство. Москва:2017-338с.
5. Лучевая терапия в онкологии. Эрик К. Хансен, Мэк Роач III. Под редакцией проф. А.В. Черниченко «ГЭОТАР-Медиа», 2014-992с.
6. Лучевая терапия в детской онкологии. Э.Гальперин и соавт. Москва «Медицина» 2018-752с.

Дополнительная литература:

1. Абисатов Х.А. Избранные главы частной онкологии. 1-4 части, 2019г., 224 стр.
2. В. Г. Черенков. Онкология: учебник / - 4-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 512 с.

F-PR-03-07-02-05-03	Программа экзамена для поступления в резидентуру	Издание 07
---------------------	--	------------



Бекітілді

Білім беру бағдарламалары Комитетінің
2025 жылғы 25 мамырдағы отырысында,
№6 хаттама

Резидентураға түсуге арналған емтиханның бағдарламасы

7R01115 - «Онкология радиациялық» білім беру бағдарламасы бойынша

Оқу мерзімі 2 жыл

Онкология кафедрасы радиология курсымен



7R01115 - «Онкология радиациялық» білім беру бағдарламасы бойынша
резидентураға түсуге арналған емтиханның бағдарламасы
оқу мерзімі 2 жыл,
Онкология кафедрасы радиология курсымен отырысында талқыланды

Кафедраның меңгерушісі С. Есентаева



Жалпы бөлімнің сұрақтары:

1. Иондаушы сәулелер (жалпы сипаттамасы, түрлері).
2. Сыртқы сәулелік терапия (түсінігі, жүзеге асыру әдістері, аппараттық қамтамасыз ету).
3. Кванттық сәулелену (жалпы сипаттамасы, түрлері).
4. Контактілі сәулелік терапия (брахитерапия), жүзеге асыру әдістері, аппараттық құралдары.
5. Гамма-сәулелену (сипаттамасы, қасиеттері, қолданылуы).
6. Рентген терапиясы (жалпы түсініктер, жүзеге асыру әдістері, аппараттық құралдар).
7. Клиникалық топометрия (негізгі міндеттері, техникасы).
8. Радиосезімталдық туралы түсінік. Салыстырмалы биологиялық тиімділік (RBE).
9. Радиациялық реакциялар, алдын алу, емдеу.
10. Қатерлі ісікпен ауратын науқастарға сәулелі терапияның негіздері
11. Радикалды, паллиативтік және симптоматикалық сәулелік емнің түсінігі.
12. Радиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз етудің принциптері мен шаралары.
13. Операция алдындағы және операциядан кейінгі сәулелендірудің міндеттері.
14. Иондаушы сәулеленудің шамалары мен өлшем бірліктері.
15. Сәулелік терапияны тағайындауға көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштер.

Жеке бөлім сұрақтары:

1. Педиатриядағы сәулелік терапияның ерекшеліктері.
2. Радиациялық реакциялар және тері мен шырышты қабаттардың зақымдануы.
3. Радиацияның мүшелер мен ұлпаларға тікелей және жанама әсері.
4. Радиациялық терапия қатерлі ісіктерді емдеуде ісік процесіне радикалды және паллиативтік әсер етудің дербес әдісі ретінде.
5. Операция ішілік сәулелік терапия, оны жүзеге асыру әдістері, аппараттық құралдары.
6. Сәулелік терапия аралас және кешенді емдеу әдістерінің құрамдас бөлігі ретінде.
7. Әртүрлі локализациядағы онкологиялық ауруларды емдеуде сәулелік әдістерді қолдануға көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштер.
8. Қатерлі ісіктердің сәулелік терапиясының радиобиологиялық алғы шарттары.



Ұсынылатын әдебиет

Негізгі әдебиеттер:

1. Садықов С.С. Жолдыбай Ж.Ж., Қатерлі ісіктің сәулелі терапиясы: оқулық. - Алматы: ТОО Tandem, 2015. - 498 б.
2. С.Садықов, Ж.Әбдірахманов, Ә.Ж. Әбдірахманова. Клиникалық радиология: оқулық / - Алматы: ЭСПИ, 2022. - 572 б.
3. С. Садықов, Ж. Ж. Жолдыбай, М.С. Садықов. Қатерлі ісіктің сәулелік терапиясы: оқулық / - 2-басылым. - Алматы: ЭСПИ, 2022. - 512 б.

Қосымша әдебиет:

1. М.И. Давыдов, Ш.Х. Ганцев, Онкология: оқулық / қазақ тіліне аударған және жауапты редакторы Ә.К. Койшыбаев. —М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. — 720 б.: ил.
2. Әбисатов Х.Ә. Клиникалық онкологиядан дәрістер циклы. - Алматы: Credos баспасы, 2013.-584 б.
3. С.С.Садықов, Д.Р.Қайдарова, Ж. Ж. Жолдыбай. Клиникалық онкология: оқулық, [ж.б.]. I-том: Сәулелік терапия. - 2-басылым. - Алматы: ЭСПИ, 2022. - 296 б.
4. С.С.Садықов, Д.Р. Қайдарова, Ж.Ж. Жолдыбай, Клиникалық онкология: оқулық / [ж.б. II - том: Клиникалық онкология. - 2-басылым. - Алматы: ЭСПИ, 2022. - 296 б.
5. С.С.Садықов, Д.Р. Қайдарова, Ж.Ж. Жолдыбай, Клиникалық онкология: оқулық / [ж.б.]. III - том: Клиникалық онкология. - 2-басылым. - Алматы: ЭСПИ, 2022.