**Бекітілді**

Білім беру бағдарламалары Комитетінің

2023 жылғы 24 мамырдағы отырысында,

№10 хаттама

**Резидентураға түсуге арналған емтиханның бағдарламасы**

7R01115 - «Онкология радиациялық» білім беру бағдарламасы бойынша

Оқу мерзімі 2 жыл

Онкология кафедрасы радиология курсымен

Алматы 2023

7R01115 - «Онкология радиациялық» білім беру бағдарламасы бойынша резидентураға түсуге арналған емтиханның бағдарламасы

оқу мерзімі 2 жыл,

Онкология кафедрасы радиология курсымен отырысында талқыланды, 28 cәуір 2022 ж., №7 хаттама

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 тiлiне аударған және жауапты редакторы Э.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.]. І-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.ІІ -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.]. ІІІ - том: Клиникалық онкология. - 2-басылым. - Алматы: ЭСПИ, 2022.