
	<b>«С.Ж.АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ</b> <b>НАО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»</b>	
	Онкология кафедрасы	Резидентураға түсу емтиханының бағдарламасы

**БЕКІТІЛДІ**  
 Кабылдау комиссиясының төрағасы  
 Шоранов М.Е.  
 «13» 06 2024ж.



**«7R0115 – Онкология радиациялық»**  
**мамандығы бойынша резидентураға қабылдау**  
**үшін түсу емтиханын өткізу**  
**бағдарламасы.**

Алматы, 2024

	<b>«С.Ж.АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТИ» КЕАҚ</b> <b>НАО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»</b>		
	Онкология кафедрасы	Резидентураға түсу емтиханының бағдарламасы	Редакция: 1 6 беттің 2 беті

Бағдарлама «Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімнің білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдарына оқуға қабылдаудың үлгілік қағидаларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 600 бұйрығы негізінде жасалды.

Бағдарлама әзірленді: Савхатова А.Д

Бағдарлама онкология кафедрасының отырысында талқыланып, мақұлданды (17.03.2024 хаттама №8)

Онкология кафедрасының меңгерушісі



Кайдарова Д.Р.

Бағдарлама дипломнан кейінгі білім беру факультетінің ББК отырысында талқыланып, бекітілді (02.04.2024 жылғы №8 хаттама)

Төраға



Енсегенова З.Ж.

Дипломнан кейінгі білім беру факультетінің деканы




Баймаханов А.Н.

Бағдарлама академиялық кеңесінде отырысында талқыланып, бекітілді  
( 30 . 04 .2024 жылғы № 9 хаттама)

Төраға



Калматаева Ж.А.

	<b>«С.Ж.АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТИ» КЕАҚ</b> <b>НАО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»</b>	
	Онкология кафедрасы	Резидентураға түсу емтиханының бағдарламасы
		Редакция: 1 6 беттің 3 беті

**2023-2024 оқу жылына 7R01115 «Онкология радиациялық» мамандығы бойынша резидентураға қабылдау үшін түсу емтиханының бағдарламасы**

**Оқу мерзімі - 2 жыл**

**Мақсаты:** бакалавриат және интернатура базалық білім деңгейінде мемлекеттік білім беру стандартының талаптарына сәйкес «Онкология радиациялық» бойынша мамандарды даярлауға үміткерлер арасында сапалы іріктеуді жүргізу.

**Өткізу рәсімі.**

Резидентураға оқуға қабылдау құрамдастырылған түсу емтиханының нәтижелері бойынша конкурстық негізде жүзеге асырылады және мыналарды қамтиды:

1. интернатурада оқу кезеңі үшін 35% соманы құрайтын GPA орташа балы (10%) және бакалавриатта GPA орташа балы (25%) немесе GPA барлық 7 оқу жылы үшін орташа балы;

Өткен жылдардың бітірушілері үшін (транскрипте GPA болмаған жағдайда) дипломға қосымшаның бағаларының орташа балы есептеледі (4-балдық шкала бойынша қайта есептегенде, 4,0 жүйе бойынша ең жоғары балл ескеріледі).

2. Қорытынды аттестаттаудың (ҚА) 1-кезеңінің бағасы (ҰТЕО өткізетін тәуелсіз тестілеу) – 35% құрайды.

3. Ауызша әңгімелесуге резидентураның әрбір мамандығы бойынша бакалавриаттың, интернатураның бағдарламасы кіреді, ол жалпы балл сомасының 30% - ын құрайды.

Мамандықтар бойынша әңгімелесу бейне және (немесе) аудио жазбалармен жабдықталған аудиторияларда (үй-жайларда) өткізіледі. Әңгімелесуге қашықтық форматта рұқсат етіледі. Әңгімелесудің ұзақтығы бір үміткерге 15-30 мин. Әңгімелесу үш бөлімнен тұрады:

1. Үміткердің резидентурасының таңдаған негізгі мамандығы бойынша уәждемелік хаты, ең жоғары балл - 30

2. Таңдалған мамандық бойынша жеке сұрақ (ең жиі кездесетін нозологияның бірін анықтау, ұғымы, клиникасы, диагностикасы және емдеу), ең жоғары балл - 30

3. Ситуациялық есеп, максималды балл-40

Бағалау мамандық бойынша емтихан бағдарламасына сәйкес чек-парақтар бойынша жүзеге асырылады.



**«7R01115 – Онкология радиациялық» мамандығы бойынша түсу емтиханының сұрақтары»**

1. Табиғи фондық сәулелену
2. Радиобиологияның міндеті.
3. Сәулелі терапияның физикалық негізі және техникалық қамтамасыз етілуі
4. Иондаушы сәулеленудің молекулаларға тікелей және жанама әсері.
5. Параллельді және тізбекті органдар.
6. Фотодинамикалық эффект
7. Атомның құрылымы? Радиоактивті ыдырау
8. Сәулелік терапияның заманауи әдістері: SRS, SRT, SBRT
9. Иондаушы сәулеленудің жасушаға әсері. Жасушалық радиосезімталдықты бағалау.
10. Сәулелі терапия үшін фотонды және корпускулалық сәулелену
11. ОЖЖ қатерлі ісігін сәулелік терапиямен емдеудегі маңызды органдар
12. Радиосезімталдықтың модификациясы
13. Техногендік сәулелену көзі
14. Сүт безі қатерлі ісігін сәулелік терапиямен емдеудегі маңызды органдар
15. Радиопротекторлар, радиомодификаторлар.
16. Иондаушы және иондаушы емес сәулелену
17. Кіші жамбас қатерлі ісігін сәулелік терапиямен емдеудегі маңызды органдар
18. Табиғи сәулелену көзі.
19. Балаларды сәулелік терапиямен емдеудегі маңызды органдар
20. Табиғи фондық сәулелену.
21. Сәулелік терапия және сәулелік терапия технологиясының техникалық негіздері
22. Параллельді және тізбекті органдар. Рұқсат етілген дозалар.
23. Тежеуші сәулелену
24. Сүт безі қатерлі ісігін сәулелік терапиямен емдеудегі маңызды органдар
25. Ағзаларды сәулелендіру кезіндегі оттегінің әсері.
26.  $\alpha$ -бөлшектер дегеніміз не;  $\beta$ -сәулелер;  $\gamma$ -сәулелер
27. Сәулелі терапияның заманауи әдістері: Field in field, Integrated boost, IGRT
28. Сыртқы сәулелену, ішкі сәулелену.
29. Фотодинамикалық эффект.
30. Кіші жамбас қатерлі ісігін сәулелік терапиямен емдеудегі маңызды органдар



Қосымша 1

**«7R01115 – Онкология радиациялық» мамандығы бойынша әңгімелесу  
 Check - парағы<sup>3</sup>**

<b>Мотивациялық факторларды бағалау</b>	<b>Ең жоғарғы ұпай – 30</b>		
	<b>Жауап толық</b>	<b>Жауап ішінара</b>	<b>Жауап толық емес</b>
Бағдарламаға түсу үшін мансаптық (өмірлік немесе өзекті) мақсаттар	6	4	0
Мансап жоспары: жоғарыда сипатталған мақсаттарға қалай қол жеткізіледі	6	4	0
Сипатталған мансаптық жоспарға қажетті қасиеттердің, дағдылардың және білімдердің қайсысы сізде бар және сізге нені дамыту керек?	6	4	0
Сіз өтінім беріп отырған бағдарлама сізге сәйкес қасиеттерді, дағдылар мен білімді дамытуға және жоғарыда көрсетілген мансаптық мақсаттарға жетуге қалай көмектеседі?	6	4	0
Сіз университетке және курстастарға қалай қызықты/пайдалы бола аласыз?	6	4	0
<b>Мотивациялық факторлар үшін барлығы</b>			
<b>Мамандық бойынша жеке сұрақ</b>	<b>Ең жоғарғы ұпай – 30</b>		
	<b>Жауап толық 30 ұпай</b>	<b>Жауап ішінара 20 ұпай</b>	<b>Жауап толық емес 0 ұпай</b>
	Сұраққа дұрыс жауап берді	Дұрыс жауап берді, бірақ жауаптарда қателер бар	Сұраққа жауап бермеді
<b>Жеке сұрақ үшін барлығы</b>			
<b>Мамандық бойынша ситуациялық тапсырма</b>	<b>Ең жоғарғы ұпай – 40</b>		
	<b>Жауап толық 40 ұпай</b>	<b>Жауап ішінара 20 ұпай</b>	<b>Жауап толық емес 0 ұпай</b>
	Сұраққа дұрыс жауап берді	Дұрыс жауап берді, бірақ жауаптарда қателер бар	Сұраққа жауап бермеді
<b>Ситуациялық тапсырма үшін барлығы</b>			
<b>Сұхбат үшін жалпы ұнайлар</b>			



«С.Ж.АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ  
НАО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»

Онкология кафедрасы

Резидентураға түсу емтиханының  
бағдарламасы

Редакция: 1

6 беттің 6 беті

Қосымша 2

Қабылдау емтиханының мәлімдеме парағы

№	Отініш берушінің А.Т.Ә.	GPA (5 жыл)	GPA (2 жыл)	ҚА (ұпай) нәтижесі	Сұхбат (ұпай)	Жалпы ұпай	Қорытынды баға
1							
2							

Емтихан комиссиясының төрағасы:

\_\_\_\_\_ (колы) \_\_\_\_\_ (қолдың аты)

Комиссия мүшелері:

\_\_\_\_\_ (колы) \_\_\_\_\_ (қолдың аты)

\_\_\_\_\_ (колы) \_\_\_\_\_ (қолдың аты)

\_\_\_\_\_ (колы) \_\_\_\_\_ (қолдың аты)

Күні « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ ж.