	<b>«С.Ж.АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ</b> <b>НАО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»</b>	
	Кафедра «Онкология»	Программа вступительного экзамена в резидентуры


УТВЕРЖДЕНО

Председатель приемной комиссии  
Шоранов М.Е.

« 13 » 06



**Программа  
проведения вступительного экзамена  
для приема в резидентуру  
по специальности «7R0115 Онкология радиационная»**


	<b>«С.Ж.АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ</b> <b>НАО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»</b>	
	Кафедра «Онкология»	Программа вступительного экзамена в резидентуры

Программа составлена на основании приказа Министра образования и науки Республики Казахстан № 600 от 31 октября 2018 года «Об утверждении Типовых правил приема на обучение в организации образования, реализующие образовательные программы высшего и послевузовского образования»

Программа разработана: к.м.н. Савхатова А.Д.

Программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры «Онкология» (протокол №8 от 17.03.2024)

Зав. кафедрой онкологии



Кайдарова Д.Р.

Программа обсуждена и утверждена на заседании КОП факультета постдипломного образования (протокол № 8 от 02.04.2024 года)

Председатель



Енсененова З.Ж.

Декан факультета  
постдипломного образования



Баймаханов А.Н.

Программа обсуждена и утверждена на заседании Академического Совета (протокол № 9 от 30.04.2024 года)

Председатель



Калматаева Ж.А.



**Программа вступительного экзамена для приема в резидентуру по  
специальности «7R01115- Онкология радиационная»  
на 2024-2025 год обучения**

**Продолжительность обучения - 2 года**

**Цель:** провести качественный отбор претендентов для подготовки по образовательной программе по «7R01115- Онкология радиационная» в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта на уровне базового образования бакалавриата и интернатуры

**Процедура проведения.**

Прием на обучение в резидентуру осуществляется на конкурсной основе по результатам комбинированного вступительного экзамена и включает:

1. Средний балл GPA, который составляет 35%- сумма за период обучения в интернатуре (10%) и среднего балла GPA в бакалавриате (25%) или GPA за все 7 лет обучения;  
Для выпускников прошлых лет (в случае отсутствия в транскрипте GPA) вычисляется средний балл оценок приложения к диплому (с пересчетом в 4х-балльную шкалу, учитывается максимальный балл по 4,0 системе).
2. Оценка 1-го этапа итоговой аттестации (ИА) (независимое тестирование, проводимое НЦНЭ) составляет 35%.
3. Устное собеседование включает программу бакалавриата, интернатуры по каждой специальности резидентуры и составляет 30% от общей суммы баллов.

Собеседование по специальностям проводятся в аудиториях (помещениях), оснащенных видео и (или) аудио записью. Допускается собеседование в дистанционном формате. Продолжительность собеседования 15-30 минут на одного претендента. Собеседование состоит из трех частей:

1. мотивация к обучению по выбранной основной специальности резидентуры претендента, максимальный балл - 30
2. частный вопрос по выбранной специальности (определение, понятие, клиника, диагностика и лечение одной из наиболее часто встречающейся нозологии), максимальный балл - 30
3. клиническая ситуационная задача, максимальный балл - 40

Оценка осуществляется по чек-листам, в соответствии с программой экзамена по специальности.





**Вопросы вступительного экзамена по специальности «7R01115 Онкология радиационная»**

1. Природный радиационный фон
2. Задача радиобиологии
3. Физические основы и техническое обеспечение ЛТ
4. Прямое и не прямое действие ионизирующих излучений на молекулы.
5. Параллельные и последовательные органы.
6. Фотодинамический эффект
7. Строение атома? Радиоактивный распад
8. Современные методы ЛТ: SRS, SRT, SBRT
9. Действие ионизирующих излучений на клетку
10. Фотонное и корпускулярное излучение для ЛТ
11. Критические органы при лечении рака ЦНС лучевой терапией
12. Модификация радиочувствительности.
13. Источник излучений техногенный
14. Критические органы при лечении раке молочной железы лучевой терапией
15. Радиопротекторы, радиомодификаторы.
16. Ионизирующее и неионизирующее излучение
17. Критические органы при лечении раке органов малого таза лучевой терапией
18. Источник излучений природный
19. Критические органы детей при лучевой терапии.
20. Природный радиационный фон.
21. Технические основы ЛТ и радиационная терапевтическая техника
22. Параллельные и последовательные органы. Допустимые дозы
23. Тормозное излучение
24. Критические органы при лечении раке молочной железы лучевой терапией
25. Кислородный эффект при облучении организмов
26. Что такое  $\alpha$ -частицы;  $\beta$ -лучи;  $\gamma$ -лучи
27. Современные методы ЛТ: Field in field, Integrated boost, IGRT
28. Фотодинамический эффект
29. Внешнее облучение, внутреннее облучение
30. Критические органы при лечении раке органов малого таза лучевой терапией



Приложение 1

Check-лист собеседования по специальности  
«7R01115 Онкология радиационная»

Оценка мотивирующих факторов	максимальный балл – 30		
	Ответ полный	Ответ частичный	Ответ неполный
Карьерные (жизненные, или актуальные) цели поступления на программу	6	4	0
План действий: как описанные выше цели будут достигнуты	6	4	0
Какие из качеств, навыков и знаний, необходимых для описанного карьерного плана, есть у Вас, и что Вам необходимо развить?	6	4	0
Как программа, на которую Вы поступаете, поможет Вам развить соответствующие качества, навыки и знания и добиться обозначенных выше карьерных целей?	6	4	0
Чем Вы сможете быть интересны/ полезны вузу и сокурсникам?	6	4	0
<b>Итого за мотивирующие факторы</b>			
Частный вопрос по специальности	максимальный балл – 30		
	Ответ полный 30 баллов	Ответ частичный 20 баллов	Ответ неполный 0 баллов
	Правильно ответил на вопрос	Правильно ответил, но в ответах имеются ошибки	Не ответил на вопрос
<b>Итого за частный вопрос</b>			
Ситуационная задача по специальности	максимальный балл – 40		
	Ответ полный 40 баллов	Ответ частичный 20 баллов	Ответ неполный 0 баллов
	Правильно ответил на вопрос	Правильно ответил, но в ответах имеются ошибки	Не ответил на вопрос
<b>Итого за ситуационную задачу</b>			
<b>Всего баллов за собеседование</b>			



Приложение 2

Экзaменационная ведомость вступительного экзамена

№	Ф.И.О. претендента	GPA (5 лет)	GPA (2 года)	Результаты ИА (балл)	Собеседо вание (балл)	Общий балл	Итоговая оценка
1							
2							

Председатель экзаменационной комиссии:

\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

Члены комиссии:

\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

Дата « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.