

АО «ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»




SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY

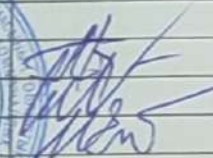
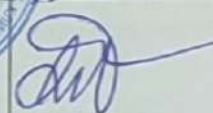
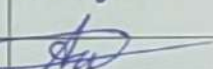
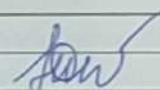
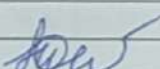
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ


7R01124 «ОНКОЛОГИЯ ВЗРОСЛАЯ»

Шымкент 2022 г.

| | | |
|---|---|--|
| ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  | SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра «Хирургия-2» | 044-71/14 () 16 стр. из 2 | |
| Образовательная программа 7R01124 «Онкология взрослая» | | |

Образовательная программа резидентуры 7R01124 «Онкология взрослая» составлена согласно Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов по уровням образования в области здравоохранения» от 4 июля 2022 г. № КРДСМ-63 и Типовых учебных программ послевузовского образования и предложений всех заинтересованных сторон.

| Должность | Ф.И.О. | Подпись |
|--|-------------------|---|
| Разработано | | |
| ППС кафедры Хирургия-2 | | |
| Зав.кафедрой д.м.н., доцент, и.о.профессора | Абдурахманов Б.А. |  |
| ассистент, врач онколог высшей категории | Юсупов А.М. | |
| к.м.н., и.о. доцента кафедры | Жантеев М.Е. | |
| Представитель практического здравоохранения- Заведующий отделением химиотерапии и эндоваскулярной онкологии городского онкологического центра, к.м.н. | Арыбжанов Д.Т. |  |
| Резидент ОП 7R01124 «Онкология взрослая» | Амангельды А.К. |  |
| Протокол заседания кафедры № 11а от «03» « 06 » 2022 г. | | |
| Обсуждено на заседании КОП резидентуры | | |
| Председатель КОП | Кауызбай Ж.А. |  |
| Протокол № 5а от «04» « 08 » 2022 г. | | |
| Согласовано на Клиническом совете | | |
| Председатель клинического совета | Кауызбай Ж.А. |  |
| Протокол № 5а от « 05 » « 08 » 2022 г. | | |
| Утверждено Ученым советом | | |
| Протокол № 12 от « 08 » « 08 » 2022 г. | | |

| | | |
|--|---|---|
| ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  | SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра «Хирургия-2» | 044-71/14 () 16 стр. из 3 | |
| Образовательная программа 7R01124 «Онкология взрослая» | | |

Паспорт образовательной программы

1. Миссия образовательной программы: быть признанным лидером в сфере подготовки высокоспециализированных, конкурентоспособных врачей онкологов.

2. Цель образовательной программы: подготовка высококвалифицированных, конкурентоспособных врачей – онкологов, способных удовлетворять потребности общества при оказании медицинской помощи онкологическим больным, применять и развивать передовые инновационные технологии в медицине, науке и практике.

3. Обоснование ОП

Онкология (от греч. oncos - опухоль и logos - слово, наука) - раздел медицины, изучающий развитие опухолей, причины возникновения доброкачественных и злокачественных новообразований, механизмы и закономерности их возникновения, клинические проявления, методы их профилактики, диагностики и лечения.

Онкозаболевания являются системными и затрагивают, так или иначе, все органы и системы человека. Существует множество форм и вариантов течения рака. Хотя пациенты часто воспринимают онкодиагноз как приговор, далеко не все, даже злокачественные, опухоли приводят к смерти. Современные исследования продемонстрировали, что у каждого человека в организме регулярно возникают раковые клетки и микроопухоли, которые гибнут и рассасываются под воздействием системы противоопухолевого иммунитета. В основе онкологического заболевания лежит нарушение процессов регуляции тканевого роста.

Несмотря на усилие ученых медиков, на научно-профессиональный прогресс частота онкозаболевания растет повсеместно. Злокачественные новообразования относятся к заболеваниям, приводящим к высокой смертности из за чего и не снижается смертность от онкозаболевания в стране..

4. Профессиональный стандарт, на основе которого разработана образовательная программа
 Нормативные документы для разработки образовательной программы
 -Закон Республики Казахстан "Об образовании" для медицинских и фармацевтических специальностей Приказом №2 и государственным общеобязательным стандартом технического и профессионального образования в области здравоохранения, утвержденным Приказом № ҚР ДСМ-63.
 -Профессиональный стандарт «Онкология взрослая» Стандарт организации оказания взрослым онкологии помощи в РК приказ МЗ РК №РК ДСМ 92 от 26.08.2021г.
 -«Положение о порядке и процедурах разработки образовательных программ» АО «ЮКМА» от 29.05.2019г.
 -Внутренние нормативные документы АО «ЮКМА».

5. Область профессиональной деятельности. Здравоохранение


6. Объекты профессиональной деятельности. Медицинские организации, оказывающие стационарную и амбулаторную помощь, системы здравоохранения РК.

Потребность медицинских организаций во взрослых онкологах является обоснованием открытия и необходимости подготовки врачей-онкологов, в первую очередь на региональном уровне, с учетом основных стратегий и программ развития системы здравоохранения на международном, национальном и региональном уровне с целью повышения уровня оказания медицинской помощи онкологическим больным.

| | | |
|--|--|---|
| OŃTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SKMA -1979- | SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра «Хирургия-2» | 044-71/14 () | |
| Образовательная программа 7R01124 «Онкология взрослая» | 16 стр. из 4 | |


Общие сведения

| № | Характеристика ОП | Данные |
|-----|---|--|
| 1. | Регистрационный номер | 7R09100082 |
| 2. | Код и классификация области образования | 7R013 здравоохранение(медицина) |
| 3. | Код и классификация направлений подготовки | 7R0113 здравоохранение (медицина) |
| 4. | Группа образовательных программ | R024 Онкология (взрослая) |
| 5. | Код, наименование образовательной программы | 7R01124 Онкология (взрослая), резидентура |
| 6. | Вид ОП | Обновленная ОП |
| 7. | Уровень по МСКО | 7 |
| 8. | Уровень по НРК | 7 |
| 9. | Уровень по ОРК | 7 |
| 10. | Отличительные особенности ОП | Непрерывная интегрированная образовательная программа |
| | ВУЗ-партнер (СОП) | Нет |
| | ВУЗ-партнер (ДДОП) | Нет |
| 11 | Перечень компетенций | <p>КК1 Способен синтезировать профессиональные и научные медицинские знания для оказания квалифицированной медицинской помощи.</p> <p>КК2 Способен эффективно взаимодействовать с пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов.</p> <p>КК3 Способен осуществлять квалифицированную медицинскую помощь базовой категории сложности и определять стратегию оказания населению квалифицированной медицинской помощи второй категории сложности.</p> <p>КК4 Способен координировать деятельности в организациях</p> |

| | |
|--|---|
| ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра «Хирургия-2» | 044-71/14 () 16 стр. из 5 |
| Образовательная программа 7R01124 «Онкология взрослая» | |

| | | |
|-----|---------------------|--|
| | | <p>здоровоохранения, принимать решения и нести ответственность за результат оказания квалифицированной медицинской помощи.</p> <p>КК5 Способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.</p> <p>КК6 Способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан.</p> <p>КК7 Способен исследованию и оцениванию результатов своей профессиональной деятельности, применению принципов диагностики заболеваний, основанных на научных данных, применению современных методов исследования в здравоохранении с учетом биоэтики и внедрений в клиническую практику.</p> |
| 12. | Результаты обучения | <p>РО1 Способен сформулировать клинический диагноз, назначить план лечения согласно клиническим протоколам диагностики и лечения МЗ РК, с оценкой ее эффективности на основе доказательной практики на всех уровнях оказания медицинской помощи больным с онкологическими заболеваниями;</p> <p>РО2 Способен эффективно взаимодействовать с онкологическим больным, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов;</p> <p>РО3 Способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого</p> |

| | | |
|-----|--|---|
| | | <p>уровня безопасности и качества медицинской помощи больным с онкологическими заболеваниями;</p> <p>PO4 Способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан по специальности «Онкология взрослая», оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации;</p> <p>PO5 Способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу по онкологии взрослых, эффективно использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды.</p> <p>PO6 Способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития в области онкологии взрослых.</p> |
| 13. | Форма обучения | очная |
| 14. | Язык обучения | казахский, русский |
| 15. | Объем кредитов | 140 |
| 16. | Срок обучения | 2 года |
| 17. | Присуждаемая степень, квалификация | Врач-онколог (взрослый) |
| 18. | Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров | KZ 36LAA00011387 |
| 19. | Наличие аккредитации ОП | Да |
| | Наименование аккредитационного органа | НУ «НЕЗАВИСИМОЕ АГЕНТСТВО ККРЕДИТАЦИИ И РЕЙТИНГА» |
| | Срок действия аккредитации | № АВ 3514 27.05.2021-26.05.2026 гг. |
| 20 | Сведения о дисциплинах | Приложение 1.2 |

| | | |
|---|---|--|
| ONTUSTIK-QAZAOSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SKMA -1979- | SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра «Хирургия-2» | 044-71/14 () 16 стр. из 7 | |
| Образовательная программа 7R01124 «Онкология взрослая» | | |

Приложение 1.1

Матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе в целом с формируемыми компетенциями

| | PO1 | PO2 | PO3 | PO4 | PO5 | PO6 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| КК1 | + | + | + | | | |
| КК2 | | + | | + | | |
| КК3 | | | + | | + | |
| КК4 | | | | + | | |
| КК5 | | | | | + | |
| КК6 | | | | | | + |
| КК7 | | | | | | |

Приложение 1.2


Матрица достижимости компетенций/результатов обучения

| № | Наименование дисциплины | Краткое описание | Цикл | Компонент | Количество кредитов | Формируемые результаты обучения |
|---|---------------------------------------|--|------|-----------|---------------------|---------------------------------|
| 1 | Амбулаторно-поликлиническая онкология | Организация и методика амбулаторной помощи онкобольным. Особенности диспансерного наблюдения. Учет и оценка эффективности диспансеризации. Амбулаторное лечение онкологических больных. Диагностические манипуляции и объем оперативной помощи в условиях поликлиники. Лучевая диагностика и лучевая терапия. Химиотерапия, классификация химиопрепаратов и способы их применения. | ПД | ОК | 12 | PO2 PO3 |
| 2 | Онкорезабилитология | Ведение больных с запущенными онкозаболеваниями. Осложнения онкопатологии на этапах медицинской помощи. Современные методы лечения в зависимости от стадии распространения. | ПД | ОК | 6 | PO2 PO3 PO6 |

| | | | | | | |
|---|--|--|----|----|---|-------------------|
| | | Паллиативные операции. Прогноз.Реабилитация онкологических больных после радикального или паллиативного лечения. Хоспис. Принципы работы | | | | |
| 3 | Функциональ ная диагностика в онкологии | Методы диагностики онкологических заболеваний на основе современных, специализированных, инструментальных и функционально-диагностических и исследований. Способность самостоятельно сформулировать клинический диагноз, на основе доказательной практики, используя эффективные методы диагностики для наибольшего обеспечения безопасности и качества медицинской помощи пациентам. | ПД | ОК | 6 | PO1 PO5 PO6 |
| 4 | Клинико- лабораторная диагностика в онкологии | Клинико-лабораторная диагностика онкологических заболеваний внутренних органов: легких, желудка, кишечника, печени, билиарной системы и поджелудочной железы, почек и мочевыделительных путей, почек, щитовидной железы, надпочечников и опорно двигательной системы, кожи и лимфом. Эндоскопические, морфологические исследования. | ПД | ОК | 6 | PO2 PO5 PO6 |
| 5 | Медицинская генетика в онкологии | Медицинская генетика в онкологии.Генетические аспекты развития онкологических заболеваний на основе наследственности и изменчивости в различных популяциях людей, особенности проявления и развития нормальных и патологических признаков, под воздействием канцерогенных веществ. Предрасположенность, наследственность в онкологии. Современные, генетические исследования в ранней диагностике и профилактике онкологических заболеваний. | ПД | ОК | 6 | PO5 PO6 |
| 6 | Лучевая | Лучевая диагностика | ПД | ОК | 7 | PO1 |

| | | | | | | |
|---|-------------------------------------|--|----|----|----|-------------------|
| | диагностика в онкологии | онкологических заболеваний внутренних органов. Рентгенологические симптомы и синдромы при онкозаболеваниях опорно-двигательной системы, желудочно-кишечного тракта и легкого. Современные инструментальные методы диагностики УЗИ, КТ и МРТ в онкологии, диагностические признаки и критерии онкозаболеваний. Скрининг диагностика рака молочной железы. | | | | PO3 PO6 |
| 7 | Патоморфологическая диагностика | Патоморфологическая диагностика онкологических заболеваний: кожи, лимфом, легких, желудка, кишечника, печени, билиарной системы и поджелудочной железы, почек и мочевыделительных путей, щитовидной железы, надпочечников. Опорно-двигательной системы. Способы взятия биопсионного материала: цитомазок, пункционная биопсия, трепанбиопсия, инвазивные методы и эндоскопические, морфологические исследования. | ПД | ОК | 8 | PO3 PO5 PO6 |
| 8 | Лучевая терапия | Лучевая терапия онкологических заболеваний внутренних органов и опорно-двигательных систем, кожи, нижних губ, опухолей ротовой полости. Способы и дозы лучевой терапии при различных нозологических формах онкопатологии. Современные инструментальные инновационные методы лучевой терапии, критерии эффективности лечения онкозаболеваний. | ПД | ОК | 10 | PO2 PO3 PO6 |
| 9 | Клиническая иммунология в онкологии | Иммунологический статус онкологических больных в зависимости общего состояния, гистологической формы опухоли и стадии развития. Иммунотерапия злокачественных новообразований. Иммуномодуляторы в лечении онкологических заболеваний. | ПД | ОК | 8 | PO2 PO3 PO5 |


| | | | | | | |
|----|---------------------------------|--|----|----|------------|-------------------|
| | | Определение иммунного статуса онкобольного с применением современных методов диагностики . | | | | |
| 10 | Онкология в стационаре | Современные диагностические и лечебные манипуляции в стационарных условиях. Высоко квалифицированная помощь при диагностике и лечении онкозаболеваний различных локализации с учетом распространения и стадии опухоли. Профилактика онкологических заболеваний. Оказание базовой помощи на этапах медицинской помощи. Профилактика осложнений, прогноз и реабилитация. Клинические протоколы МЗ РК по нозологиям. | ПД | ОК | 49 | PO1 PO2 PO3 |
| 11 | Паллиативная онкология | Паллиативная помощь в онкологии. Объем паллиативной помощи в зависимости от клинического состояния больного, стадии развития опухоли, расположения и характера роста. Принцип работы отделения паллиативной помощи. Оценка риска, безопасности и эффективности паллиативной помощи (хирургическая, химиотерапия и лучевая терапия). | ПД | ОК | 7 | PO2 PO5 PO6 |
| 12 | Интенсивная терапия в онкологии | Тактика врача при неотложных состояниях онкопатологии. Современные высокоспециализированные методы лечения. Аппаратура и инструментарий, применяемый при интенсивной терапии. Принципы работы с диагностическим и лечебным оборудованием. Адекватная оценка состояния пациента. Применение современных и эффективных методов экстренной помощи. Оценка рисков и безопасности анестезии и лечения. Правовое поле действия здравоохранения РК. | ПД | ОК | 9 | PO3 PO4 PO6 |
| | ВСЕГО | | | | 134 | |
| 1 | Детская | Детская онкология. Часто | ПД | КВ | | PO1 |

| | |
|---|---|
| ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра «Хирургия-2» | 044-71/14 () 16 стр. из 11 |
| Образовательная программа 7R01124 «Онкология взрослая» | |


| | | | | | | |
|---|------------------------------|---|----|----|------------|-------------------|
| | онкология | встречающиеся онкологические заболевания у детей и у подростков. Врожденные онкологические болезни, тератомы. Опухоль Вильмса, опухоль Юинга и лимфомы. Современный подход к развитию онкозаболеваний у детей. Методы диагностики и лечения. Реабилитация. | | | | PO2 PO5 |
| 2 | Интервенционная химиотерапия | Интервенционная химиотерапия в онкологии. Эндоваскулярное введение химиопрепаратов с эмболизацией питающих сосудов опухоли. Способы эндоваскулярного введения лекарственных веществ и эмболизации сосудов. Показания и противопоказания манипуляции. Выбор препаратов и эмболизирующих веществ для процедуры. Риски и осложнения. | ПД | КВ | 4 | PO4 PO5 PO6 |
| | ВСЕГО | | | | 138 | |
| | ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | 2 | |
| | ИТОГО | | | | 140 | |

Матрица достижения РО различными методами обучения и методами оценивания

| Результаты обучения | Методы обучения и преподавания |
|--|--|
| PO1 Способен сформулировать клинический диагноз, назначить план лечения согласно клиническим протоколам диагностики и лечения МЗ РК, с оценкой ее эффективности на основе доказательной практики на всех уровнях оказания медицинской помощи больным с онкологическими заболеваниями; | Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций. Ведение медицинской документации |


| | |
|---|--|
| ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра «Хирургия-2» | 044-71/14 () 16 стр. из 12 |
| Образовательная программа 7R01124 «Онкология взрослая» | |

| | | |
|---|-----------------------------------|--|
| PO2 Способен эффективно взаимодействовать с онкологическим больным, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов; | Рефлексивный дневник | Ведение медицинской документации |
| PO3 Способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества медицинской помощи больным с онкологическими заболеваниями; | Наблюдение за клинической работой | |
| PO4 Способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан по специальности «Онкология взрослая», оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации; | Наблюдение за клинической работой | Ведение медицинской документации |
| PO5 Способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу по онкологии взрослых, эффективно использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды. | «Журнальный клуб» | Написание тезисов, статей. Публичные выступления |
| PO6 Способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития в области онкологии взрослых. | Наблюдение | |

| | |
|--|--|
| ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ АҚ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра «Хирургия-2» | 044-71/14 () 16 стр. из 13 |
| Образовательная программа 7R01124 «Онкология взрослая» | |

Матрица соответствия РО методам оценивания

| РО | Методы оценивания | |
|---|---|--|
| PO1 Способен сформулировать клинический диагноз, назначить план лечения согласно клиническим протоколам диагностики и лечения МЗ РК, с оценкой ее эффективности на основе доказательной практики на всех уровнях оказания медицинской помощи больным с онкологическими заболеваниями; | Тестирование Устный опрос | Эссе (краткое и длинное) Краткий ответ |
| PO2 Способен эффективно взаимодействовать с онкологическим больным, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов; | OSCE (со станциями проверки навыков). Мини-клинический экзамен. | Продолжительный случай Ведение дневников |
| PO3 Способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества медицинской помощи больным с онкологическими заболеваниями; | Анализ записей в истории болезни Анализ записей о деятельности врача | Анализ записей в истории болезни |
| PO4 Способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан по специальности «Онкология взрослая», оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации; | Оценка 360 ⁰ | Отзывы пациентов Отзывы других обучающихся Оценка 360 ⁰ |
| PO5 Способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу по онкологии взрослых, эффективно использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды. | Реферат/ презентация | Публикации |
| PO6 Способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития в области онкологии взрослых. | Портфолио | Клинические записи Самооценка |

| | | |
|---|---|--|
| ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ |  SKMA -1979- | SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра «Хирургия-2» | | 044-71/14 () |
| Образовательная программа 7R01124 «Онкология взрослая» | | 16 стр. из 14 |

**Рабочий план на весь
период обучения**

| Цикл дисциплин / | Код дисциплины/ / | Наименование дисциплин/модулей/ / | Колич-о кред-в/ / | Общие часы/ / | Ауди- тор- ные / | СРР | | | 1 год обучени- я/ / | 2 / год обучен- ия/ / | Форма контр/ / | ИА/ / |
|------------------------|--|--|-------------------------|---------------------|---------------------------|------|------------------|--|------------------------------|-----------------------------------|----------------------|----------|
| | | | | | | СРРН | РӨЖ/СРР/ РПС/ | | | | | |
| БП/ ПД /PD / | | ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН | 138 | 4140 | | | | | | | | |
| | | Обязательный компонент/ | 134 | 4020 | | | | | | | | |
| | R-AEO R-APO R-ACO | Амбулаторно- поликлиническая онкология | 12 | 360 | 72 | 252 | 36 | | 12 | | Экзам ен/ / | |
| | R-ONR R-ONR R-ONR | Онкорееабилитология | 6 | 180 | 36 | 126 | 18 | | 6 | | Экзам ен/ / | |
| | R-OFD R-FDO R-FDO | Функциональная диагностика в онкологии | 6 | 180 | 36 | 126 | 18 | | 6 | | Экзам ен/ / | |
| | R- OKZD R- KLDO R- CLDO | Клинико- лабораторная диагностика в онкологии | 6 | 180 | 36 | 126 | 18 | | 6 | | Экзам ен/ / | |
| | R-OMG R-MGO R-MGO | Медицинская генетика в онкологии | 6 | 180 | 36 | 126 | 18 | | 6 | | Экзам ен/ / | |
| | R-OSD R-LDO R-RDO | Лучевая диагностика в онкологии | 7 | 210 | 42 | 147 | 21 | | 7 | | Экзам ен/ / | |
| | R-ST R-LT R-RT | Лучевая терапия | 10 | 300 | 60 | 210 | 30 | | 10 | | Экзам ен/ / | |
| | R-OCI R-CIO R-CIO | Клиническая иммунология в онкологии | 8 | 240 | 48 | 168 | 24 | | 8 | | Экзам ен/ / | |

| | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|---------------------------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|----|----------|----------|-----------|
| | R-PO R-PO R-PO | Паллиативная онкология | 7 | 210 | 42 | 147 | 21 | | 7 | Экзамен/ | |
| | R-PD R-PD R-PD | Патоморфологическая диагностика | 8 | 240 | 48 | 168 | 24 | 8 | | Экзамен/ | |
| | R-SO R-OS R-OH | Онкология в стационаре | 49 | 1470 | 294 | 1029 | 147 | | 49 | Экзамен/ | |
| | R-OKT R-ITO R-ICO | Интенсивная терапия в онкологии | 9 | 270 | 54 | 189 | 27 | 9 | | Экзамен/ | |
| | Таңдау компоненті/ Компонент по выбору/ Optional component | | 4 | 120 | 24 | 84 | 12 | | 4 | | |
| TK/ KV/ OC | R-BO R-DO R-PO | Детская онкология | 4 | 120 | 24 | 84 | 12 | | 4 | Экзамен/ | |
| | R-ИH R-ИH R-IC | Интервенционная химиотерапия | | | | | | | | | |
| | ВСЕГО | | | | | | | | | | |
| АА/ПА ІС | / ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ/ | | | | | | | | | | |
| КА/ИА ІЕ | ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ/ | | 2 | 60 | | | | | 2 | | 60 |
| | ИТОГО | | 140 | 4200 | 828 | 2898 | 414 | 70 | 70 | | 60 |