

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

АО «ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»



УТВЕРЖДАЮ»
Декан ЮКМА, профессор
М. Рысбеков
2022 г.




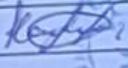
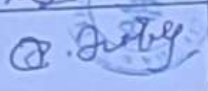
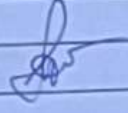

SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ
7R01101
«Кардиология взрослая, детская»

Шымкент 2022г.

**Образовательная программа резидентуры
7R01107 «Кардиология взрослая, детская»**

обновлена согласно требованиям Приказа Министерства здравоохранения Республики Казахстан «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов по уровням образования в области здравоохранения» от 4 июля 2022 г. № КРДСМ-63

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Разработано		
ППС кафедры Терапии и кардиологии		
Зав.кафедрой, к.м.н., доцент	Асанова Г.К	
к.м.н., доцент	Кушекбаева А.Е.	
Представитель практического здравоохранения директор клиники «Кардиомед»	Болатбеков Б.А.	
Протокол заседания кафедры № <u>1</u> от « <u>31</u> » « <u>08</u> » 20 <u>22</u> г.		
Обсуждено на заседании КОП резидентуры		
Председатель КОП	Кауызбай Ж.А.	
Протокол № <u>5a</u> от « <u>04</u> » « <u>08</u> » 20 <u>22</u> г.		
Согласовано на Клиническом совете		
Председатель клинического совета	Кауызбай Ж.А.	
Протокол № <u>5a</u> от « <u>05</u> » « <u>08</u> » 20 <u>22</u> г.		
Утверждено Ученым советом		
Протокол № <u>12</u> от « <u>08</u> » « <u>08</u> » 20 <u>22</u> г.		

Паспорт образовательной программы

1. Миссия образовательной программы: Подготовка конкурентоспособных кадров в области кардиологии, обладающих высоким уровнем профессионализма для обеспечения потребностей национальной и региональной системы здравоохранения, демонстрирующих преемственность в непрерывном профессиональном развитии и социальную ответственность за вклад в развитие медицины.

2. Цель образовательной программы: Подготовка квалифицированного врача-кардиолога, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи, неотложной, а также специализированной, в том числе с применением высокотехнологичных медицинских услуг

3. Обоснование ОП

Кардиология – это медицинская наука, занимающаяся профилактикой, обнаружением, лечением сердечных заболеваний и кровеносной системы в целом. Кардиолог – врач, специализирующийся в этой области, также занимается восстановлением работы сердца, нарушенной при заболеваниях других внутренних органов. Задача специалиста вовремя обнаружить и устранить факторы риска сердечно-сосудистых патологий, предупредить их возникновение, подобрать необходимое лечение и отслеживать состояние пациентов, проводить реабилитацию кардиологических и кардиохирургических больных.

На национальном уровне вопросы кардиологии в системе здравоохранения отражены в основных нормативно-правовых документах: Об утверждении стандарта организации оказания кардиологической, интервенционно кардиологической, интервенционно аритмологической и кардиохирургической помощи в РК. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31 декабря 2021 года № ҚР ДСМ-139. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 6 января 2022 года № 26401; Об утверждении правил оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 8 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-238/2020. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 10 декабря 2020 года № 21746. Потребность медицинских организаций в кардиологах с целью повышения качества оказания кардиологической помощи является обоснованием открытия и необходимости подготовки врачей-кардиологов, в первую очередь на региональном уровне, с учетом основных стратегий и программ развития системы здравоохранения на международном, национальном и региональном уровнях.

4. Профессиональный стандарт, на основе которого разработана образовательная программа •
Профессиональный стандарт «Кардиология (взрослая, детская)» (проект) •

Об утверждении стандарта организации оказания кардиологической, интервенционно кардиологической, интервенционно аритмологической и кардиохирургической помощи в РК. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31 декабря 2021 года № ҚР ДСМ-139. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 6 января 2022 года № 26401.

5. Область профессиональной деятельности. Здравоохранение

6. Объекты профессиональной деятельности. - организации управления здравоохранения;

- организации здравоохранения;
- организации образования;
- организации науки;
- организации социальной защиты

Виды профессиональной деятельности

- лечебно-профилактическая и диагностическая
- организационно-управленческая
- научно-исследовательская

Общие сведения

№	Характеристика ОП	Данные
1	Регистрационный номер	7R09100114
2	Код и классификация области образования	7R01 Здравоохранение (медицина)
3	Код и классификация направлений подготовки	7R011 Здравоохранение
4	Группа образовательных программ	R001 Кардиология взрослая, детская
5	Код, наименование образовательной программы	7R01101 Кардиология взрослая, детская
6	Вид ОП	Обновленная ОП
7	Уровень по МСКО	7
8	Уровень по НРК	7
9	Уровень по ОРК	7
10	Отличительные особенности ОП	Нет
11	Перечень компетенций	<p>КК1. Общественное здравоохранение: способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан по своей специальности, оказывать базовую кардиологическую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации</p> <p>КК2. Безопасность и качество: способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества кардиологической помощи</p> <p>КК3. Обучение и развитие: способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.</p> <p>КК4. Исследования: способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу, эффективно использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды</p> <p>КК5. Курация пациента: способен сформулировать клинический диагноз, назначить план лечения и оценить его эффективность на основе доказательной практики при проведении высокоспециализированной кардиологической помощи.</p> <p>КК6. Коммуникация и коллаборация: способен взаимодействовать эффективно с кардиологическим пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов</p>



12	Результаты обучения	<p>PO1:Способен формулировать клинический диагноз, назначить план лечения и оценить его эффективность на основе доказательной практики при проведении высокоспециализированной кардиологической помощи.</p> <p>PO2:Способен взаимодействовать эффективно с кардиологическим пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов</p> <p>PO3:Способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества высокоспециализированной кардиологической помощи.</p> <p>PO4:Способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан по своей специальности, оказывать базовую кардиологическую 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, 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.</p>
13	Форма обучения	Очное
14	Язык обучения	Казахский, русский
15	Объем кредитов	210
16	Срок обучения	3 года
17	Присуждаемая степень, квалификация	Врач-кардиолог взрослый, детский
18	Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров	KZ 36LAA00011387
19	Наличие аккредитации ОП	Да
	Наименование аккредитационного органа	НААР
	Срок действия аккредитации	№ АВ 4356 10.06.2022г.-09.06.2027г.
20	Сведения о дисциплинах	Приложение 1.2

Приложение 1.1

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

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6
KK1	+	+	+			
KK2		+		+		
KK3			+		+	
KK4				+		
KK5					+	
KK6						+

Приложение 1.2

Матрица достижимости компетенций / результатов обучения

№	Наименование дисциплины	Краткое описание	Цикл	Компонент	Кол. кред.	Формируемые РО
Цикл профилирующих дисциплин						
1	Неинвазивная кардиоваскулярная визуализация	Ультразвуковые методы исследования сердечно-сосудистой системы (трансторакальная ЭХОКГ, чреспищеводная ЭХОКГ, стресс-ЭХОКГ). Основные правила выполнения радиоизотопных методов исследования (перфузионная сцинтиграфия миокарда, радионуклидная вентрикулография, радионуклидная ангиография во время физической нагрузки), интерпретация результатов. Основные принципы самостоятельного выполнения и интерпретации результатов магнитно-резонансной томографии сердца с позиции доказательной медицины.	ПД	ОК	32	PO1 PO2 PO3
2	Электрофизиология сердца	Анализ, регистрация электрограммы сердца, применение диагностической стимуляции для измерения электрофизиологических показателей сердца (электрофизиологическое чреспищеводное исследование сердца). Оценка функции синусного и предсердно-желудочкового узла, системы Гиса-Пуркинье, характеристики электрических свойств	ПД	ОК	20	PO1 PO4 PO6



		миокарда предсердий и желудочков, их влияние на развитие аритмий. Функциональные методы исследования сердечно-сосудистой системы (ЭКГ, суточное мониторирование АД, велоэргометрия, тредмил-тест, стресс-тест). Научные исследования и знания доказательной медицины.				
3	Кардиология в стационаре	Изучение раздельной кардиологии: ишемическая болезнь сердца, острый коронарный синдром, первичные и симптоматические артериальные гипертензии, легочная гипертензия, нарушения сердечного ритма и проводимости, острая и хроническая сердечная недостаточность, миокардиты, кардиомиопатии, врожденные и приступенные пороки сердца, эндокардиты, перикардиты, болезни аорты и аорты. сосудов, опухоли сердца. Дифференциальный диагноз кардиалгий, кардиомегалии, шумов в области сердца, отечно-асцитического синдрома, тахи-брадиаритмий, обмороков, одышки, цианоза. Принципы доказательной медицины, статьи, анализ выбора методов исследования и лечебная тактика.	ПД	ОК	80	PO1 PO3 PO4
4	Кардиология амбулаторно-поликлиническая	Амбулаторно-поликлинические аспекты (диагностика, лечение, врачебная тактика, медико-социальная экспертиза, профилактика, диспансеризация и реабилитация) сердечно-сосудистые заболевания (ишемическая болезнь сердца, острый коронарный синдром, первичная и симптоматическая артериальная гипертензия, легочная гипертензия, острая и хроническая сердечная недостаточность), миокардиты, кардиомиопатии, врожденные и приобретенные поражения сердца, эндокардиты, перикардиты, болезни аорт и сосудов, опухоль сердца, спортивное сердце. Принципы доказательной медицины при выборе методов исследования и лечебной тактики.	ПД	ОК	32	PO3 PO5
5	Интенсивная кардиология	Работа в отделении реанимации, палата интенсивной терапии. Принципы проведения сердечно-легочной реанимации. Оптимальное использование методов лабораторного и инструментального исследования в	ПД	ОК	22	PO3 PO4



		экстренной кардиологической практике у взрослых и детей. В практической деятельности руководиться нормативно-правовыми актами, использовать современные алгоритмы действий по синдромам при экстренных ситуациях, установленных в кардиологической реанимации.				
6	Интервенционная кардиология	Организация службы интервенционной кардиологии в Казахстане. Клиника, диагностика, случаи и последствия к плановой и экстренной интервенционной кардиологической помощи (коронароангиография, стентирование, радиочастотная абляция, имплантация электрокардиостимулятора и кардиовертера-дефибриллятора, сердечная ресинхронизирующая терапия, денервация почечных артерий и др). Объемы, стандарты проведения интервенционных вмешательств, профилактика осложнений.	ПД	ОК	14	PO2 PO3
Цикл профилирующих дисциплин						
Компонент по выбору						
7	Реабилитация кардиологических и кардиохирургических больных	Оценка клинического состояния больного; оптимизация фармакологического лечения. Физическая реабилитация - ступенчатое и контролируемое увеличение физических воздействий, адаптированных к индивидуальным возможностям человека; диагностика и дальнейшая работа по снижению риска развития ИБС; изменение образа жизни. Использование современных программ по реабилитации пациентов кардиологического плана, в том числе после хирургических вмешательств.	ПД	КВ	8	PO2 PO3
8	Спортивная кардиология	Медико-биологический отбор и допуск к занятиям тем или иным видом спорта в соответствии с генетическими и фенотипическими особенностями человека. Обеспечение роста тренированности (повышение хорошей работоспособности) с использованием условий обоснованных воздействий на организм совместно со спортивным врачом. Использование различных тестов для оценки эффективности проведения лечебных процедур на организме спортсмена.	ПД	КВ		PO3 PO6

Матрица достижения РО различными методами обучения

РО	Методы обучения и преподавания	
PO1 Способен формулировать клинический диагноз, назначить план лечения и оценить его эффективность на основе доказательной практики при проведении высокоспециализированной гематологической помощи.	Разбор материала, обратная связь от резидента	Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации
PO2 Способен взаимодействовать эффективно с гематологическим пациентом, 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 высокоспециализированной гематологической помощи.	Наблюдение за клинической работой	
PO4 Способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан по своей специальности, оказывать базовую гематологическую 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, 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.	Наблюдение	

Матрица соответствия РО методам оценивания

РО	Методы оценивания	
PO1 Способен формулировать клинический диагноз, назначить план лечения и оценить его эффективность на основе доказательной практики при проведении высокоспециализированной гематологической помощи.	Гестирование Устный опрос Эссе (краткое и длинное) Краткий ответ	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации
PO2 Способен взаимодействовать эффективно с гематологическим пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов	OSCE (со станциями проверки навыков) Мини-клинический экзамен Продолжительный случай	Рефлексивный дневник
PO3 Способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества высокоспециализированной гематологической помощи.	Анализ записей в истории болезни Анализ записей о деятельности врача Анализ выписанных рецептов	Наблюдение за клинической работой
PO4 Способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан по своей специальности, оказывать базовую гематологическую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации	Стандартизованные пациенты Отзывы пациентов Отзывы других студентов Оценка 360 ⁰	Стандартизованные пациенты Видеозаписи (обсуждение, оценка) Наблюдение за клинической работой Разработка проекта лекарственного формуляра Ведение медицинской документации
PO5 Способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу, эффективно использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды	Реферат/презентация Публикации	«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.	Портфолио Клинические записи Самооценка	Наблюдение

Рабочий учебный план резидентов по образовательной программе 7R01101 «Кардиология
взрослая, детская» на 2022–2025 учебный год.

Квалификация: «врач – кардиолог взрослый, детский»/

Срок обучения: 3 года

Цикл дисциплин	Код дисциплины	Наименование дисциплин	Колич-о кред-в	Общие часы	Аудит р ные	СРР		1 год обуче ния	2 год обуче ния	3 год обуче ния	Фо р м а контр	ИА
						СРРН	СРР					
ПД	ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН		208	6240								
	Обязательный компонент		200	6000								
ПД	ОК	R-NKV	32	960	192	672	96	32			Экз аме н	
		R-ES	20	600	120	420	60	20			Экз аме н/ /	
		R-KC	80	2400	480	1680	240		48	32	Экз аме н/ /	
		R-KAP	32	960	192	672	96	18	14		Экз аме н	

	R-IK	Интенсивная кардиология	22	660	132	462	66		8	14	Экзамен
	R-IvK	Интервенционная кардиология	14	420	84	294	42			14	Экзамен
	Компонент по выбору/		8	240	48	168	24			8	
KV	R-RKKB	Реабилитация кардиологических и кардиохирургических больных	8	240	48	168	24			8	Экзамен
	R-SK	Спортивная кардиология									
	ВСЕГО		208	6240	1248	4368	624*				
ПА	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ/										
ИА	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ/		2	60						2	60
	ИТОГО		210	6300	1248	4368	624	70	70	70	60

*Количество академических часов (кредитов), выделяемых на ПА входит в общую трудоемкость. Общее количество кредитов на каждую дисциплину включает как ее изучение, так и подготовку и прохождение форм промежуточной аттестации по данной дисциплине (из часов СРР).