

АО «ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»



SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ
7R01117
«АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ (ВЗРОСЛАЯ, ДЕТСКАЯ)»

Шымкент, 2024

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра Неотложной медицины и сестринского дела		044 – /
ОП 7R01117 «Анестезиология и реаниматология (взрослая, детская)»		2 стр. из 12

Образовательная программа резидентуры «Анестезиология и реаниматология (взрослая, детская)» разработана на основании приказа Министра здравоохранения РК от 25 января 2024 года №46 «Об утверждении профессиональных стандартов в области здравоохранения».

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Разработана		
ППС кафедры Неотложной медицины и сестринского дела		
Зав.кафедрой, к.м.н.доцент	Сейдахметова А.А.	
И.о.профессора, к.м.н.	Алдешев А.А.	
Представитель практического здравоохранения: Зам.глав.врача по лечебной части ГКП на ПХВ «ГБ №2» УЗ города Шымкент	Жакибаев А.К.	
Резидент ОП «Анестезиология и реаниматология (взрослая, детская)»	Юнусметов Э. Ш.	
Протокол заседания кафедры № 6 от «24» «01» 2024 г.		
Обсуждено на заседании КОП резидентуры по хирургическому профилю Председатель КОП Протокол № 5 от «26» «01» 2024 г.	Кульбаева С.Н.	
Одобрено на Клиническом совете Председатель клинического совета Протокол № 8 от «29» «01» 2024 г.	Кауызбай Ж.А.	
Согласовано Первым проректором Первый проректор Протокол № от 30.01 2024 г.	Есиркепов М.М.	
Утверждено Ученым советом Протокол № 14 от «31» «01» 2024 г.		

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Онтустік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Неотложной медицины и сестринского дела»		044 – /
ОП 7R01117 «Анестезиология и реаниматология (взрослая, детская)»		Зстр. из 12

Паспорт образовательной программы

1. Миссия образовательной программы

Быть признанным лидером в сфере подготовки высококвалифицированных, конкурентоспособных врачей анестезиологов-реаниматологов.

2. Цель образовательной программы:

Углублённая подготовка специалиста, способного оказать помощь больному по восстановлению и поддержанию функций жизненно важных органов и систем, нарушенных вследствие анестезии, операции, травмы и других причин.

3. Обоснование ОП

Анестезиология и реаниматология представляют собой критически важные области медицины, требующие высокой квалификации и специализированных знаний. Обучение специалистов в этих областях необходимо для обеспечения безопасности и эффективности медицинских процедур. Различия в физиологии, патологии и лечении у взрослых и детей требуют специализированного обучения для обеспечения наилучшего ухода и безопасности пациентов различного возраста. Специалисту анестезиологу-реаниматологу важны обширные знания о различных методах обезболивания, методах управления критическими больными, фармакологии, мониторинговании, управлении дыханием и кровообращением, изучения физиологии взрослых и детей, дозировании лекарств, тактики оказания неотложной помощи и реанимации и др.

Потребность медицинских организаций во взрослых и детских анестезиологах-реаниматологах является обоснованием необходимости подготовки врачей анестезиологов-реаниматологов, в первую очередь, на региональном уровне, с учетом стратегий и программ развития системы здравоохранения на международном, национальном и региональном уровнях с целью повышения уровня и качества оказания медицинской помощи взрослому и детскому населению.

4. Профессиональный стандарт, на основе которого разработана образовательная программа

- Профессиональный стандарт «Анестезиология и реаниматология (взрослая, детская)»
- Стандарт организации оказания анестезиологической и реаниматологической помощи в

Республике Казахстан, утвержденный приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 апреля 2023 года №78.

5. Область профессиональной деятельности. Здравоохранение

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

Общие сведения

№	Характеристика ОП	Данные
1	Регистрационный номер	7R09100006
2	Код и классификация области образования	7R01 Здравоохранение (медицина)
3	Код и классификация направлений подготовки	7R011 Здравоохранение
4	Группа образовательных программ	7R017 Анестезиология и реаниматология (взрослая, детская)
5	Код, наименование образовательной программы	7R01117 «Анестезиология и реаниматология (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
	ВУЗ-партнер (СОП)	-
	ВУЗ-партнер (ДДОП)	-
11	Перечень компетенций	КК1. Курация пациента: способен сформулировать диагноз, назначить план лечения и оценить его эффективность на основе доказательной практики на всех уровнях оказания медицинской

		помощи. КК2. Коммуникация и коллаборация: способен эффективно взаимодействовать с пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов КК3. Безопасность и качество: способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества медицинской помощи КК4. Общественное здоровье: способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан по своей специальности, оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации КК5. Исследования: способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу, эффективно использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды КК6. Обучение и развитие: способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития
12	Результаты обучения	PO1: способен сформулировать синдромальный диагноз, назначить план интенсивной терапии и оценить его эффективность на основе доказательной практики на стационарном уровне, проведение анестезиологических пособий по специализированным разделам хирургии, акушерства-гинекологии, трансплантологии и др. PO2: способен эффективно взаимодействовать с пациентом, нуждающимся в анестезиологическом обеспечении/интенсивной терапии и его родственниками, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших результатов для пациента. PO3: способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества медицинской помощи при проведении анестезии и интенсивной терапии. PO4: способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан при оказании анестезиологического пособия, интенсивной терапии, реанимационной помощи, оказывать базовую и расширенную помощь в критических и чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации. PO5: способен формулировать адекватные исследовательские цели и задачи, критически оценить специальную литературу по анестезиологии и реаниматологии, эффективно использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды. PO6: способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.
13	Форма обучения	Очное
14	Язык обучения	Казахский и русский

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Неотложной медицины и сестринского дела»		044 – /
ОП 7R01117 «Анестезиология и реаниматология (взрослая, детская)»		Стр. из 12

15	Объем кредитов	210
16	Срок обучения	3 года
17	Присуждаемая степень, квалификация	Врач анестезиолог и реаниматолог взрослый, детский
18	Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров	KZ22BFA00167288
19	Наличие аккредитации ОП	Есть
	Наименование аккредитационного органа	НААР
	Срок действия аккредитации	№KZ73LAA00011788 10.06.2022 – 09.06.2027
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 дисциплины	Цикл (БД, ПД)	Компонент (ОК, ВК, КВ)	Количество кредитов	Формируемые результаты обучения (коды)
1	Анестезиологическое обеспечение у пациентов хирургического профиля	Организация оказания анестезиологического - реаниматологической помощи. Действующие правовые-нормативные акты. Подготовка рабочего места и наркозно-дыхательной аппаратуры. Предоперационный осмотр, оценка состояние больного. Выбор анестезии с учетом исходного состояние больного и объема операционного вмешательства. Определение риска анестезии. Предоперационная подготовка. Выбор премедикации. Интраоперационные меры, направленные на поддержание гемодинамики. Инфузионно-трансфузионная терапия. Коррекция ВЭБ и КЩС.	ПД	ОК	34	PO1 PO2 PO4
2	Интенсивная терапия у пациентов	Мониторинг витальных функций пациентов. Установление посиндромного диагноза, выделение	ПД	ОК	34	PO1 PO3 PO5

	хирургического и терапевтического профиля	патологических ведущих синдромов, профилактика осложнений основного заболевания, патогенетическая и посиндромная интенсивная терапия. Правила проведения инфузионной терапии, коррекции нарушений водно-электролитного баланса, КЩС. Трансфузия и осложнения при проведении трансфузионной терапии. Кровосберегающие технологии и альтернативные методы лечения. Парентеральное питание. Основные принципы антибактериальной терапии.				
3	Анестезиологическое обеспечение в педиатрии и неонатологии	Влияние возраста ребёнка, общего состояния и сопутствующих заболеваний детей на выбор метода анестезии. Предоперационное обследование. Пороки развития и заболевания органов и систем. Аллергические заболевания и состояния. Расстройства метаболизма различной этиологии и их коррекция. Ингаляционный наркоз. Неингаляционный наркоз. Комбинированные способы анестезии. Особенности интубации трахеи и показания к ней.	ПД	ОК	34	PO1 PO2 PO3
4	Интенсивная терапия в педиатрии и неонатологии	Диагностика, этиопатогенетическое лечение и интенсивная терапия синдромальных нарушений и критических состояний у детей и новорожденных. Выхаживание новорожденных. Мониторинг витальных функций детей. Расчет инфузионно-трансфузионной терапии, коррекция электролитных нарушений, коагулогического потенциала и газового состава крови у детей и новорожденных. Реанимация и интенсивная терапия при критических состояниях у новорожденных согласно программам ВОЗ.	ПД	ОК	34	PO4 PO3 PO5
5	Анестезия и интенсивная терапия в акушерстве и гинекологии	Степени риска анестезии и операции. Подготовка. Рододобезболивание. Особенности анестезии в акушерстве и гинекологии. Ошибки и осложнения. Анестезиологическая тактика при осложнениях. Интенсивная терапия при геморрагическом шоке, ДВС синдроме. Интенсивная терапия тяжелых преэклампсий, эклампсии, HELLP синдроме. Интенсивная терапия при тромбозомболических осложнениях в акушерско-гинекологической практике. Амниотическая эмболия, интенсивная	ПД	ОК	14	PO2 PO3 PO6

		интенсивная терапия. СЛР				
6	Анестезия и интенсивная терапия в нейрохирургии и неврологии	Особенности подготовки к анестезии больных с поражением костей черепа, головного и спинного мозга. Выбор компонентов для поддержания анестезии и его особенности. Особенности анестезии при операциях в положении "сидя". Кома и коматозные состояния. Острое нарушение мозгового кровообращения у детей раннего возраста и новорожденных. Интенсивная терапия неотложных состояний в нейрохирургии и неврологии.	ПД	ОК	11	PO1 PO2 PO3 PO5
7	Анестезия и интенсивная терапия в кардиохирургии, перфузиология	Проведение общей анестезии в кардиохирургии. Проведение регионарной анестезии в кардиохирургии. Мониторинг при проведении анестезиологического пособия. Анестезиологическое пособие в кардиохирургии у больных с сопутствующей патологией. Интенсивная терапия и мониторинг в послеоперационном периоде. Интенсивная терапия критических состояний в кардиохирургии	ПД	ОК	11	PO4 PO5 PO6
8	Интенсивная терапия в кардиологии	Острая левожелудочковая недостаточность: Степени тяжести кардиогенного отека лёгких. Дифференциальная диагностика с бронхиальной астмой. Интенсивная терапия острой левожелудочковой недостаточности. Острая правожелудочковая недостаточность. Диагностика тромбоэмболии лёгочной артерии. Интенсивная терапия острой правожелудочковой недостаточности. Интенсивная терапия острой сосудистой недостаточности. Коррекция гемодинамики. Коррекция дыхания и метаболизма. Коррекция системы свертывания крови.	ПД	ОК	9	PO1 PO2 PO5
9	Анестезия и интенсивная терапия в челюстнолицевой хирургии, стоматологии и оториноларингологии	Особенности анестезии в ЧЛХ, стоматологии и оториноларингологии, офтальмологии. Основные требования к анестезии в амбулаторной стоматологической практике. Особенности проведения предоперационной подготовки, показания и противопоказания к проведению анестезии в амбулаторных	ПД	ОК	7	PO1 PO2 PO4

	офтальмологии. Амбулаторная анестезиология.	условиях. Особенности анестезии и интенсивной терапии у детей. Интенсивная терапия и мониторинг в послеоперационном периоде. Интенсивная терапия критических состояний.				
10	Интенсивная терапия инфекционных заболеваний	Патофизиологические изменения жизненно важных органов и систем при инфекционной патологии и септических состояниях у взрослых и детей. Клиника, в зависимости от характера микрофлоры. Принципы интенсивной терапии. Место сорбционных методов детоксикации в программе интенсивной терапии. Инфекционный контроль и выбор антибактериальных препаратов. Профилактика гнойно-септических осложнений у детей и новорожденных.	ПД	ОК	6	PO1 PO2 PO3 PO6
11	Интенсивная терапия при острых отравлениях, эфферентная медицина.	Основные направления интенсивной терапии острых отравлений: методы ограничения, замедления, прекращения поступления яда в организм в зависимости от пути его проникновения (на догоспитальном этапе, в специализированных стационарах). Антидоты и антидотная терапия. Эфферентная терапия. Методы интракорпоральной и экстракорпоральной детоксикации. Механизм детоксикации, показания, противопоказания.	ПД	ОК	6	PO3 PO5 PO6
12	Инновационные технологии в анестезиологии и реаниматологии	Обеспечение безопасности пациента в операционной (SpO2, PetCO2, др.), основные принципы. Общая анестезия с низкотоковым методом, методика, преимущество, недостатки. Современные режимы ИВЛ. Виды. Показания. Гипотермия, виды, методы, показания. Неинвазивные методы контроля кровообращения (АД, МОС, СИ, ОППС, ЭхоКГ, реография). Инвазивные методы контроля кровообращения (АД, ЦВД, МОС, СИ, ОППС, PiCCO-мониторы). Методы оценки метаболического статуса.	ПД	КВ	2	PO1 PO3 PO5 PO6

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра Неотложной медицины и сестринского дела		044 – /
ОП 7R01117 «Анестезиология и реаниматология (взрослая, детская)»		8стр. из 12

13	Специализированные методы в анестезиологии	Нейроанестезиология, гипотермия, управляемая гипотония. Высокочастотная вентиляция в анестезиологии. УЗИ в нейроаксиальной анестезии. Оценка уровня глубины анестезии, биспектральным анализом. Искусственное кровообращение, электрокардиостимуляция в кардиоанестезии. Мультимодальные методы анестезии. Особенности. Управляемая гемодилюция во время анестезии. Особенности при критических состояниях. Особенности анестезии при операциях на спинном мозге.	ПД	КВ	2	PO1 PO3 PO5 PO6
14	Особенности реанимации и интенсивной терапии медицины катастроф	Выбор метода анестезии в условиях массового поступления пострадавших. Особенности предоперационной подготовки. Поддержание гомеостаза во время анестезии. Принципы коррекции инфузионно-трансфузионной терапии, кислородного режима. Интенсивная терапия в послеоперационном периоде. Интенсивная терапия при ожоговом шоке, при тяжёлой холодовой травме. Реанимационная помощь при электротравме. Восстановление сердечной деятельности и дыхания при поражении электрическим током.	ПД	КВ	4	PO2 PO3 PO4 PO6
15	Эфферентная терапия в клинике эндо- и экзотоксикозов	Принципы эфферентной терапии. Патогенетическая основа экстракорпоральной детоксикации. Виды. Токсикокинетические и токсикодинамические аспекты. Эндотоксикоз. Современная детоксикационная и корригирующая терапия. Эфферентные методы детоксикации. Естественная детоксикация. Гипербарическая оксигенация. Электрохимическое окисление крови. Гемодиализ. Плазмаферез. Ультрагемофильтрация. Лимфогемоплазмасорбция. Показания и противопоказания, подготовка, осложнение	ПД	КВ		PO2 PO3 PO4 PO6
ВСЕГО					208	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					2	

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра Неотложной медицины и сестринского дела		044 – /
ОП 7R01117 «Анестезиология и реаниматология (взрослая, детская)»		9стр. из 12

	ВСЕГО				210	
--	-------	--	--	--	-----	--

Матрица достижения РО различными методами обучения

РО	Методы обучения и преподавания	
РО1: способен сформулировать синдромальный диагноз, назначить план интенсивной терапии и оценить его эффективность на основе доказательной практики на стационарном уровне, проведение анестезиологических пособий по специализированным разделам хирургии, акушерства-гинекологии, трансплантологии и др.	Разбор клинического материала, обратная связь от резидента	Курация больных Моделирование клинической ситуации
РО2: способен эффективно взаимодействовать с пациентом, нуждающимся в анестезиологическом обеспечении/интенсивной терапии и его родственниками, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших результатов для пациента.	Рефлексивный дневник	Курация больных
РО3: способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества медицинской помощи при проведении анестезии и интенсивной терапии.	Наблюдение за клинической работой	
РО4: способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан при оказании анестезиологического пособия, интенсивной терапии, реанимационной помощи, оказывать базовую и расширенную помощь в критических и чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации.	Наблюдение за клинической работой	
РО5: способен формулировать адекватные исследовательские цели и задачи, критически оценить специальную литературу по анестезиологии и реаниматологии, эффективно использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды.	Написание тезисов, статей. Анализ научных статей	Публичные выступления
РО6: способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.	Наблюдение	Курация больных

ONTUSTIK-KAZAOSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра Неотложной медицины и сестринского дела		044 – /
ОП 7R01117 «Анестезиология и реаниматология (взрослая, детская)»		10стр. из 12

Матрица соответствия РО методам оценивания

РО	Методы оценивания	
РО1: способен сформулировать синдромальный диагноз, назначить план интенсивной терапии и оценить его эффективность на основе доказательной практики на стационарном уровне, проведение анестезиологических пособий по специализированным разделам хирургии, акушерства-гинекологии, трансплантологии и др.	Тестирование Устный опрос	Миниклинический экзамен Чек-лист Оценка практических навыков
РО2: способен эффективно взаимодействовать с пациентом, нуждающимся в анестезиологическом обеспечении/интенсивной терапии и его родственниками, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших результатов для пациента.	Мини-клинический экзамен	Ведение дневников Оценка 360°
РО3: способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества медицинской помощи при проведении анестезии и интенсивной терапии.	Анализ записей в истории болезни Анализ карты анестезии Анализ карты интенсивной терапии	Чек-лист Оценка практических навыков
РО4: способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан при оказании анестезиологического пособия, интенсивной терапии, реанимационной помощи, оказывать базовую и расширенную помощь в критических и чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации.	Отзывы пациентов Отзывы других резидентов	Оценка 360°
РО5: способен формулировать адекватные исследовательские цели и задачи, критически оценить специальную литературу по анестезиологии и реаниматологии, эффективно использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды.	Презентация/реферат Публикации	Чек- лист Оценка CPP
РО6: способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.	Портфолио Клинические записи Самооценка	Чек- лист Оценка CPP

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра Неотложной медицины и сестринского дела		044 – /
ОП 7R01117 «Анестезиология и реаниматология (взрослая, детская)»		11 стр. из 12

Рабочий план на весь период обучения

Цикл дисциплин	Код дисциплины	Наименование дисциплин/модулей	Количество кредитов	Общие часы	Аудиторные	РСРР		год обучения	год обучения	год обучения	Форма контр	ИА
						срри	срр					
ПД		Цикл профилирующих дисциплин	208	6240								
ПД	ОК	Обязательный компонент	200	6000								
		R-AOPHP Анстезиологическое обеспечение у пациентов хирургического профиля	34	1020	204	663	153	34			Экз.	
		R-ITPHTP Интенсивная терапия у пациентов хирургического и терапевтического профиля	34	1020	204	663	153	34			Экз.	
		R-AOPN Анстезиологическое обеспечение в педиатрии и неонатологии	34	1020	204	663	153		34		Экз.	
		R-ITPN Интенсивная терапия в педиатрии и неонатологии	34	1020	204	663	153		34		Экз.	
		R-AITAG Анестезия и интенсивная терапия в акушерстве и гинекологии	14	420	84	273	63			14	Экз.	

[illegible]

		ЭНДО- И ЭКЗОТОКСИКОЗОВ										
		ВСЕГО	208	6240	1248	4056	936					
ПА		Промежуточная аттестация										
ИА		Итоговая аттестация	2	60						2		60
		ИТОГО	210	6300	1248	4056	936					60