

АО «ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»



SOUTH KAZAKHSTAN  
MEDICAL  
ACADEMY


ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ  
7R01126 «УРОЛОГИЯ И АНДРОЛОГИЯ ВЗРОСЛАЯ, ДЕТСКАЯ»

Шымкент, 2022г.

Образовательная программа резидентуры 7R01126 «Урология и андрология взрослая, детская» обновлена согласно требованиям Приказа Министра 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
<b>Разработано</b>		
ППС кафедры Хирургия -1		
Зав.кафедрой к.м.н., и.о.доцента	Жумагулов К.Н.	
к.м.н., и.о. доцента кафедры	Баймедетов Р.Е	
Представитель практического здравоохранения		
Руководитель ОКБ УОЗ ТО	Султанов Е.Е	
к.м.н.		
Резидент ОП «Общая хирургия»	Рысқұлбеков Е.Б.	
Протокол заседания кафедры № 12 от «03» «08» 2022 г.		
<b>Обсуждено на заседании КОП резидентуры</b>		
Председатель КОП	Кауызбай Ж.А.	
Протокол № 5а от «04» «08» 2022 г.		
<b>Согласовано на Клиническом совете</b>		
Председатель клинического совета	Кауызбай Ж.А.	
Протокол № 5а от «05» «08» 2022 г.		
<b>Утверждено Ученым советом</b>		
Протокол № 12 от «08» «08» 2022 г.		



ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA 1979	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра хирургия -1		044-44 / 11 Р ( )
Образовательная программа 7R01126 «Урология и андрология взрослая, детская»		3стр. из 16

### Паспорт образовательной программы

1. **Миссия образовательной программы:** Быть признанным лидером в сфере подготовки высокоспециализированных, конкурентоспособных врачей урологов и андрологов  
Срок обучения - 3 года

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач уролог и андролог взрослый, детский.

2. **Цель образовательной программы:** Подготовка квалифицированного врача уролога-андролога, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи.

**Обоснование образовательной программы:** Достижение высокого качества послевузовского медицинского образования за счет предъявления обязательных требований к уровню подготовки обучающихся в резидентуре по урологии и андрологии; Регламентации учебного процесса и создания системы контроля за эффективностью работы организаций образования и науки, осуществляющих подготовку резидентов по урологии и андрологии; Упорядочение прав и ответственности, обучающихся в резидентуре, стимулирование самостоятельной учебной и практической деятельности резидентов по урологии и андрологии; обеспечение интеграции практики и теории; закрепить навыки основных медицинских лечебно-диагностических и профилактических вмешательств; совершенствование практических навыков по современным принципам ранней, дифференциальной диагностики, интерпретации полученных результатов обследования с позиции доказательной медицины, лечения и профилактики урологических заболеваний с применением методов хирургии; научить соблюдать требования врачебной этики и деонтологии при проведении экспертных, профилактических и лечебно-диагностических мероприятий.

**4. Профессиональный стандарт, на основе которого разработана образовательная программа:**

1. Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов высшего и послевузовского образования» от 20.07.2022 г.
2. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов по уровням образования в области здравоохранения» от 04.07.2022 г. № ҚР ДСМ-63;
3. Приказ Вице-министра здравоохранения Республики Казахстан «Об утверждении поэтапного внедрения непрерывноинтегрированного медицинского образования» от 08.08.2022 г. №661;
4. Кодекс Республики Казахстан от 07.07.2020 г. № 360- VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 04.07.2022г.);
5. Закон Республики Казахстан «Об образовании» от 27.07.2007 г. №319-III, с изменениями и дополнениями от 04.07.2022г.
6. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 16.10.2013 г. №420 «Об утверждении Типовых правил деятельности организаций высшего и (или) послевузовского образования» с изменениями и дополнениями от 29.12.2021г.;
7. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 20.04. 2011 года №152 «Об утверждении Правил организации учебного процесса по кредитной

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA 1979	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра хирургия -1		044-44 / 11 Р ( )
Образовательная программа 7R01126 «Урология и андрология взрослого, детская»		4стр. из 16

технологии обучения» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.05.2021 г.)

8. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30.01.2008 года №27 «Об утверждении перечня программ непрерывного интегрированного образования по клиническим специальностям» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 14.05.2021г.);

9. «Об утверждении Типовых правил деятельности организаций образования соответствующих типов и видов», Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 30.10.2018 года № 595 с изменениями и дополнениями от 29.12.2021г.

10. Профессиональный стандарт: Стандарт организации оказания урологической и андрологической помощи в Республике Казахстан. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан.

11. «Руководство по разработке образовательных программ высшего и послевузовского образования» приказ директора ЦБП АМ №45 о/д МОН РК от 30 июня 2021г.

12. «Положение о порядке и процедурах разработки образовательных программ» АО «ЮКМА» от 29.05.2019г.

13. Внутренние нормативные документы АО «ЮКМА».

**5. Область профессиональной деятельности:** освоение образовательной программы 7R01136 Общая хирургия включает оказание хирургической помощи населению на догоспитальном и госпитальном уровнях.

**6. Объекты профессиональной деятельности:**

1. организация управления здравоохранения;
2. организация образования;

Общие сведения

№	Характеристика ОП	Данные
1	Регистрационный номер	7R01100275
2	Код и классификация области образования	7R01 Здоровоохранение (медицина)
3	Код и классификация направлений подготовки	7R011 Здоровоохранение
4	Группа образовательных программ	R026 Урология и андрология (взрослая, детская)
5	Код, наименование образовательной программы	7R01126 Урология и андрология (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)	Нет
	ВУЗ-партнер (ДДОП)	Нет
11	Перечень компетенций	<p><b>КК1 Медицинские знания:</b> Синтез профессиональных и научных медицинских знаний для оказания квалифицированной медицинской помощи</p> <p><b>КК2 Коммуникации:</b> Эффективно взаимодействовать с пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов</p> <p><b>КК3 Клинические навыки:</b> Осуществление квалифицированной медицинской помощи базовой категории сложности. Определение стратегии оказания населению квалифицированной медицинской помощи второй категории сложности</p> <p><b>КК4 Профессионализм:</b> Координация деятельности в организациях здравоохранения. Способность принимать решения и нести ответственность за результат оказания квалифицированной медицинской помощи</p> <p><b>КК5 Личностное и профессиональное развитие:</b> Способность обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития</p> <p><b>КК6 Нормативно-правовые знания:</b> Способность действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан.</p> <p><b>КК7 Исследования:</b> Способность к исследованию и оцениванию результатов своей профессиональной деятельности, применению принципов диагностики заболеваний, основанных на научных данных. Применение современных методов исследования в здравоохранении с учетом биоэтики и внедрение</p>

		клиническую практику.
12	Результаты обучения	<p><b>PO1</b> Способен сформулировать клинический диагноз, назначить план лечения и оценить его эффективность на основе доказательной практики на всех уровнях оказания урологической и андрологической помощи взрослому и детскому населению.</p> <p><b>PO2.</b>Способен эффективно взаимодействовать с пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов</p> <p><b>PO3.</b>Способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества оказания урологической и андрологической помощи.</p> <p><b>PO4.</b>Способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан при оказании урологической и андрологической помощи, оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации</p> <p><b>PO5.</b>Способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу, эффективно использовать международные базы данных в деятельности врача уролога-андролога, участвовать в работе исследовательской команды</p> <p><b>PO6.</b> способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.</p>
13	Форма обучения	Очная
14	Язык обучения	Казахский и русский
15	Объем кредитов	210
16	Срок обучения	3 года
17	Присуждаемая степень, квалификация	Врач-уролог и андролог взрослый, детский.
18	Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров	KZ 36LAA00011387
19	Наличие аккредитации ОП	Есть
	Наименование аккредитационного органа	НУ «Независимое агентство аккредитации и рейтинга»
	Срок действия аккредитации	№ АВ 4363 Резидентура 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			+	+		+
KK7	+		+		+	+

Приложение 1.2

**Матрица достижимости компетенций/результатов обучения**

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Цикл (БД, ПД)	Компонент (ОК, ВК, КВ)	Кол-во кред.	Формируемые результаты обучения (коды)
1	Урология	Нормативные правовые акты, применяемые при организации и оказании урологической и андрологической помощи в РК. Эпидемиология, этиология и патогенез урологических заболеваний. Современные принципы диагностики и лечения урологических больных. Курация пациента. Доказательная медицина в урологии. Оказание специализированной медицинской помощи взрослому населению по профилю «урология» в стационарных условиях. Аномалии мочеполовой системы. Пограничные состояния в урологии. Коммуникативные навыки при ведении урологических больных.	ПД	ОК	55	PO1 PO2 PO4
2	Андрология	Инновационные и традиционные технологии в диагностике андрологических заболеваний. Дифференциальная диагностика, лечение, оценка эффективности и рисков. Болезни репродуктивной системы. Мужской гипогонадизм. Ожирение и нарушение липидного обмена. Инфекции мочевого тракта у мужчин: простатит, абсцесс простаты, везикулиты, уретриты, баланиты, баланопоститы. Бесплодие у мужчин: обструктивная и необструктивная азооспермия. Вопросы сексопатологии.	ПД	ОК	20	PO1 PO3
3	Онкоурология	Предрасположенность в онкологии. Генетические исследования в ранней диагностике и профилактике	ПД	ОК	18	PO1 PO2



		онкологических заболеваний. Методы диагностики онкоурологических заболеваний, в том числе высокотехнологичные. Принципы лечения пациентов с новообразованиями мочеполовой системы в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения). Коммуникация с пациентом с новообразованиями и его окружением, врачебная тайна и клятва врача.				
4	Детская урология	Оценка анатомо-функционального состояния почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в норме и при заболеваниях у детей. Формулирование диагноза, обоснование объема обследования и тактики лечения у детей. Дифференциальная диагностика острых хирургических и урологических заболеваний. Оказание скорой неотложной медицинской помощи. Принципы врачебной этики и деонтологии в работе с детьми, их законными представителями и коллегами. Оценка безопасности и качества оказанной помощи.	ПД	ОК	35	PO1 PO2 PO3
5	Фтизиоурология	Этиология, патогенез, клиническая картина, методы диагностики, консервативного и оперативного лечения больных туберкулезом мочеполовой системы на основе доказательной медицины. Специфическая химиотерапия фтизиоурологических больных. Принципы и методы патогенетической терапии. Литературный обзор клинических исследований во фтизиоурологии. Правила проведения клинических исследований. Совместная деятельность фтизиатров и урологов. Проведение диспансеризации больных туберкулезом мочеполовой системы, анализ её эффективности. Реабилитация больных фтизиоурологического профиля, её принципы.	ПД	ОК	5	PO3 PO5
6	Эндоурология	Принципы организации работы в лапароскопической операционной.	ПД	ОК	32	PO3 PO6

		Подготовка больных. Технические особенности проведения диагностических лапароскопических исследований. Технические особенности проведения оперативной лапароскопии. Оценка рисков лапароскопической хирургии и обеспечение безопасности пациента. Основные принципы и виды эндоскопического лечения урологических больных. Ретроградная интравенальная хирургия. Лечение сужений мочеиспускательного канала. Формулировка заключений по ведению пациентов и их обоснование во время дискуссий с коллегами и обучающимися.				
7	Лучевая, ультразвуковая диагностика в урологии	Организация ультразвуковой службы и директивные документы: приказы, инструкции, положения, отчетность отделений УЗИ. Ультразвуковые методы – одномерная эхография, доплерография, дуплексная сонография. Системная ультразвуковая диагностика заболеваний у взрослых и детей. УЗИ мочеполовой системы. Особенности УЗИ у детей. Показания и противопоказания к использованию ультразвуковой диагностики в урологии. Этические аспекты опроса. Подготовка пациента. Интерпретация полученных данных и клинический диагноз. Обучение и самообучение в профессиональной команде.	ПД	ОК	15	PO1 PO2 PO4
8	Амбулаторно-поликлиническая урология	Принципы организации амбулаторной урологической помощи. Показания и противопоказания к консервативному лечению урологических заболеваний. Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, в том числе стандарты специализированной высокотехнологичной медицинской помощи. Современные принципы диагностики и лечения урологических больных основанные на принципах доказательной медицины. Обеспечение качества на этапе оказания	ПД	ОК	20	PO3 PO5

		амбулаторно-поликлинической помощи. Особенности проведения исследований на уровне амбулаторной помощи.				
9	Анестезиология и интенсивная терапия	Заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, требующие неотложной помощи. Интенсивная терапия при угрожающих жизни синдромах: острая дыхательная недостаточность, острая сердечно-сосудистая недостаточность, судорожный гипертермический синдромы, шоки. Особенности ведения беседы с родственниками пациента при неблагоприятном исходе. Предоперационный этап и подготовка больного к наркозу. Методики местной анестезии с учетом оценки возможных рисков.	ПД	КВ	2	PO2 PO3 PO6
10	Реабилитация в урологии	Показания и противопоказания для проведения реабилитации пациентов с заболеваниями мочеполовой системы. Разработка плана мероприятий по реабилитации. Коллоборация с реабилитологами. Направление урологических больных к врачам-специалистам для осуществления мероприятий по реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов. Проведение реабилитации. Коммуникация с пациентами. Оценка эффективности и безопасности реабилитации. Обучение навыкам реабилитации и передача опыта врачам-резидентам.	ПД	КВ	2	PO2 PO3 PO6
11	Экспертиза временной нетрудоспособности	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности. Обзор профессиональной литературы и правовых актов. Подготовка необходимой медицинской документации. Проведение медицинских осмотров, в том числе периодических и предварительных. Особенности взаимодействия с пациентом со стойким снижением трудоспособности. Показания для	ПД	КВ	2	PO1 PO2 PO5



		направления пациентов на прохождение медико-социальной экспертизы. Диагностика временной нетрудоспособности и стойкого снижения трудоспособности. Порядок выдачи листков нетрудоспособности.				
12	Организация работы в отделении урологии	Правила оформления медицинской документации по профилю «урологии». Организация охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии. Правила работы в медицинских информационных системах. Должностные обязанности медицинских работников урологического профиля с учетом правового поля. Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала. Исследование и анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения.	ПД	КВ		PO4 PO5
	<b>Всего:</b>				<b>8</b>	
	<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				<b>2</b>	
	<b>ИТОГО:</b>				<b>210</b>	

**Матрица достижения РО различными методами обучения**

РО	Методы обучения и преподавания	
<p>РО1.Способен сформулировать клинический диагноз, назначить план лечения и оценить его эффективность на основе доказательной практики на всех уровнях оказания урологической и андрологической помощи взрослому и детскому населению.</p>	<p>Разбор материала, обратная связь от резидента</p>	<p>Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации</p>
<p>РО2.Способен эффективно взаимодействовать с пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов</p>	<p>Рефлексивный дневник</p>	<p>Ведение медицинской документации</p>
<p>РО3.Способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества оказания урологической и андрологической помощи.</p>	<p>Наблюдение за клинической работой</p>	
<p>РО4.Способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан при оказании урологической и андрологической помощи, оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации</p>	<p>Наблюдение за клинической работой  Разработка проекта лекарственного формуляра</p>	<p>Ведение медицинской документации</p>
<p>РО5.Способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу, эффективно использовать международные базы данных в деятельности врача уролога-андролога, участвовать в работе исследовательской команды</p>	<p>«Журнальный клуб»</p>	<p>Написание тезисов, статей Публичные выступления</p>
<p>РО6. способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.</p>	<p>Наблюдение</p>	

**Матрица соответствия РО методам оценивания**

РО	Методы оценивания	
<p>PO1.Способен сформулировать клинический диагноз, назначить план лечения и оценить его эффективность на основе доказательной практики на всех уровнях оказания урологической и андрологической помощи взрослому и детскому населению.</p>	<p>Тестирование Устный опрос</p>	<p>решение ситуационных задач</p>
<p>PO2.Способен эффективно взаимодействовать с пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов</p>	<p>выполнение практических навыков, мини- клинический экзамен.</p>	<p>Продолжительный случай Ведение дневников</p>
<p>PO3.Способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества оказания урологической и андрологической помощи.</p>	<p>Анализ записей в истории болезни Анализ записей о деятельности врача</p>	<p>Анализ выписанных лечений</p>
<p>PO4.Способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан при оказании урологической и андрологической помощи, оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации</p>	<p>Стандартизованные пациенты</p>	<p>Отзывы пациентов Отзывы других резидентов Оценка 360<sup>0</sup></p>
<p>PO5.Способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу, эффективно использовать международные базы данных в деятельности врача уролога-андролога, участвовать в работе исследовательской команды</p>	<p>презентация</p>	<p>Публикации</p>
<p>PO6. способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.</p>	<p>Портфолио</p>	<p>Клинические записи Самооценка</p>

Рабочий план на весь период обучения

Цикл дисциплины	Код дисциплины	Наименование дисциплины/модулей	Кол-во кредитов	Общие часы	Аудиторные	СРР/		1 год обучения	2 год обучения	3 год обучения	Форма контр	ИА
						СРПН	СРР					
ПД ОК	<b>ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН</b>		208	6240								
	Обязательный компонент		200	6000								
	R-Uro	Урология	55	1650	330	1155	165	55			Экзам	
	R-APU	Амбулаторно-поликлиническая урология	20	600	120	420	60	20			Экзам	
	R-DU	Детская урология	35	1050	210	735	105			35	Экзам	
	R-And	Андрология	20	600	120	420	60			20	Экзам	
	R-LUDU	Лучевая, ультразвуковая диагностика урологии	15	450	90	315	45	15			Экзам	
	R-OnU	Онкоурология	18	540	108	378	54		18		Экзам	
	R-FuU	Фтизиоурология	5	150	30	105	15			5	Экзам	
	R-EnU	Эндоурология	32	960	192	672	96		32		Экзам	

