



«Утверждаю»
Ректор АО «ЮКМА»
Ж.С.Сейтжанова
2025г.



SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ
7R01142
«КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»

Шымкент, 2025

QNTYSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Qntystik Qazaqstan meditsina akademiasy» AQ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии»	41/11P 1стр из 13
Образовательная программа 7R01142 «Клиническая фармакология»	

Образовательная программа резидентуры 7R01142 «Клиническая фармакология» разработана кафедрой «Фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии»

Заведующая кафедрой «Фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии»

к.фарм.н., профессор

Протокол № 9 от «15» 04 2025г.



Токсанбаева Ж.С.

Согласована с работодателем:

Руководитель Областного центра
Фтизиопульмонологии, профессор



Бектурганов Р.С.

**Обсуждено на заседании АК
терапевтического профиля**

Председатель АК, к.м.н.

Протокол № 4 от «21» 04 2025г.



Кауызбай Ж.А.

Одобрена Клиническим Советом

Председатель, профессор

Протокол № 8 от «25» 04 2025г.



Нурмашев Б.К.

Утверждена Ученым Советом

Протокол № 13 от «02» 05 2025г.

ONTÜSTİK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии»		41/11Р
Образовательная программа 7R01142 «Клиническая фармакология»		3 стр из 14

Паспорт образовательной программы

1. Миссия образовательной программы

Подготовка конкурентоспособных кадров в области клинической фармакологии, 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 врача - клинического фармаколога, обладающего профессиональными знаниями и самостоятельно обеспечивающего рациональную фармакотерапию в соответствии с современными принципами доказательной медицины.

3. Обоснование ОП

Клиническая фармакология – это наука, изучающая все аспекты взаимоотношений между лекарствами и человеком. Главной целью клинических фармакологов является прямое или опосредованное улучшение качества лечения пациентов путем совершенствования использования лекарственных средств и стимулирования их более безопасного и эффективного назначения. Потребность в клинических фармакологах в РК на всех уровнях оказания медицинской помощи очень высока. Клинический фармаколог является экспертом в области критической оценки новых и старых методов лечения, а это значит, что для достижения высокого уровня эффективности и безопасности фармакотерапии процесс оценки должен быть систематическим и непрерывным.

На национальном уровне вопросы рационального использования лекарственных средств, эффективного лекарственного обеспечения в системе здравоохранения отражены в основных нормативно-правовых документах: «Об утверждении правил проведения оценки рационального использования лекарственных средств» приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-179/2020, Об утверждении правил формирования Казахстанского национального лекарственного формуляра, а также правил разработки лекарственных формуляров организаций здравоохранения» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-326/2020, Об утверждении правил осуществления деятельности формулярной системы», Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 6 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -28 и др.

Потребность медицинских организаций в клинических фармакологах является обоснованием открытия и необходимости подготовки врачей-фармакологов, 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 рационального использования лекарственных средств.

4. Профессиональный стандарт, на основе которого разработана образовательная программа

- Профессионального стандарта «Клиническая фармакология» (Приказ Министра здравоохранения РК от от 25 января 2024 года №46 «Об утверждении профессиональных стандартов в области здравоохранения».
- Стандарт организации оказания медицинской помощи по клинической фармакологии в Республике Казахстан. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 19 апреля 2023 года № 75.

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ SKMA SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра «Фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии»	41/11Р
Образовательная программа 7R01142 «Клиническая фармакология»	4 стр из 14

- Приказ Министра здравоохранения РК от 04.07.2022г. № ҚР ДСМ-63 «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов по уровням образования в области здравоохранения»;
 - О внесении изменений и дополнения в приказ министра здравоохранения Республики Казахстан "Об утверждении перечня медицинских специальностей программ резидентуры" от 25 мая 2021 года № ҚР ДСМ - 43 и "Об утверждении типовых учебных программ по медицинским и фармацевтическим специальностям" от 9 января 2023 года № 4. (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 10 ноября 2023 года № 164).
5. Область профессиональной деятельности. Здравоохранение
6. Объекты профессиональной деятельности. Медицинские организации, оказывающие стационарную и амбулаторную помощь, системы здравоохранения РК

Общие сведения

1	Регистрационный номер	7R01100277
2	Код и классификация области образования	7R01 Здравоохранение (медицина)
3	Код и классификация направлений подготовки	7R011 Здравоохранение
4	Группа образовательных программ	R042 Клиническая фармакология
5	Код, наименование образовательной программы	7R01142 «Клиническая фармакология»
6	Вид ОП	Обновленная ОП
7	Уровень по МСКО	7
8	Уровень по НРК	7
9	Уровень по ОРК	7
10	Отличительные особенности ОП	составлена согласно профессионального стандарта
	ВУЗ-партнер (СОП)	
	ВУЗ-партнер (ДДОП)	
11	Перечень компетенций	K1 Курация пациента: назначить план лечения и оценить его эффективность на основе доказательной практики на всех уровнях оказания медицинской помощи, достижение клинической эффективности и безопасности лекарственной терапии, РИЛС для улучшения качества медицинской помощи и результатов лечения. K2 Коммуникация и коллаборация: способен эффективно взаимодействовать с пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов, организация и проведение консультативной помощи медицинским работникам по РИЛС. K3 Безопасность и качество: способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра «Фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии»	41/11Р
Образовательная программа 7R01142 «Клиническая фармакология»	5 стр из 14

		обеспечения высокого уровня безопасности и качества медицинской помощи, участие в деятельности формулярной системы организации здравоохранения, мониторинг и оценка использования лекарственных средств. К4 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, осуществление организационно-методической, консультативной помощи организациям здравоохранения по вопросам клинической фармакологии и РИЛС. К5 Исследование: способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу, эффективно использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды. К6 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	РО1 Способен оказать консультативную помощь врачам и пациентам по вопросам рационального выбора и использования лекарственных средств; выявлять, регистрировать и проводить профилактику побочных реакций лекарственных средств. РО2 Способен организовать формулярную систему в медицинских организациях и эффективно взаимодействовать со специалистами здравоохранения. РО3 Способен проводить контроль эффективности и безопасности использования лекарственных средств; проводить фармакотерапию на основе выбора лекарственных средств с учетом патологического и физиологического профиля пациента с использованием международных руководств и клинических протоколов. РО4 Способен действовать по принципам организационно-методической работы врача-клинического фармаколога в организациях здравоохранения по рациональному использованию лекарственных средств и лекарственному обеспечению, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации.

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии»		41/11Р
Образовательная программа 7R01142 «Клиническая фармакология»		6 стр из 14

		PO5 Способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу по клинической фармакологии, проводить фармакоэпидемиологические и фармакоэкономические исследования в организациях здравоохранения на основе доказательной практики с использованием международной базы данных и цифровых инструментов. PO6 Способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития в области клинической фармакологии.
13	Форма обучения	очная
14	Язык обучения	русский, казахский
15	Объем кредитов	140
16	Срок обучения	2 года
17	Присуждаемая степень, квалификация	Врач клинический фармаколог
18	Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров	KZ36LAA00011387
19	Наличие аккредитации ОП	Да
	Наименование аккредитационного органа	НУ “Независимое агентство аккредитации и рейтинга” IAAR
	Срок действия аккредитации	№ KZ73LAA00011788. 26.05.2023 - 25.05.2028
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
K1	+	+	+			
K2		+		+		
K3			+		+	
K4				+		
K5					+	
K6						+

Приложение 1.2

Матрица достижимости компетенций/результатов обучения

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины (30-50 слов)	Цикл	Компонент	Кол. кред.	Формируемые РО
Цикл профилирующих дисциплин Обязательный компонент						
1	Клиническая фармакология (общие вопросы клинической фармакологии и клинико-фармакологическая характеристика отдельных групп и препаратов). Формулярная система	Дисциплина охватывает принципы организации и функционирования клинико-фармакологической службы в организациях здравоохранения Республики Казахстан, нормативно правовые акты клинико-фармакологической службы. Клиническая фармакология как клиническая специальность. Международное название лекарственных средств. Оригинальные и воспроизведенные лекарственные средства. Регистрация и регулирование лекарств в РК. Инновационные лекарственные формы и системы доставки лекарственных средств. Формулярная система.	ПД	ОК	38	PO1 PO2 PO3
2	Клиническая фармакология и принципы рациональной фармакотерапии в педиатрической практике и у особых групп пациентов	Особенности фармакодинамики и фармакокинетики у детей и новорожденных. Особенности дозировки, лекарственных форм и средств доставки у детей. Рациональная терапия заболеваний у детей, основанная на принципах доказательной медицины. Клинико-фармакологические подходы, с учетом индивидуальных особенностей фармакокинетики и фармакодинамики, к выбору и рациональному применению в неонатологии.	ПД	ОК	15	PO1 PO3
3	Клиническая фармакология и принципы рациональной фармакотерапии при отдельных заболеваниях	Клиническая фармакология и принципы рациональной фармакотерапии при онкологических заболеваниях; иммунодефицитных заболеваниях, орфанных заболеваниях, аутоиммунных заболеваниях. Клиническая фармакология и принципы рациональной фармакотерапии при заболеваниях, требующих оперативного вмешательства. Принципы	ПД	ОК	42	PO1 PO2 PO3

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKH-ISTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии»		41/11Р 8 стр из 14
Образовательная программа 7R01142 «Клиническая фармакология»		

		рациональной фармакотерапии у пожилых.				
4	Оценка использования лекарственных средств и клинко-фармакологическая экспертиза. Нежелательные лекарственные реакции.	Правила проведения оценки рационального использования лекарственных средств. Правила проведения экспертизы лекарственных средств. Оценка лекарственных средств с позиции доказательной медицины. Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных средств. Индикаторы оценки использования лекарственных средств. Фармаконадзор. Диагностика, регистрация, профилактика и коррекция нежелательных лекарственных реакций. Фармакогенетические исследования.	ПД	ОК	12	PO3 PO6
5	Поиск, оценка и адаптация международных рекомендаций, руководств и клинических протоколов в РК	Место клинических протоколов, рекомендаций и руководств в клинической практике, разработанных на основе доказательной медицины. Работа со справочной системой MedElement, электронным ресурсом Республиканского центра развития здравоохранения, электронным ресурсом Medi.ru. Методики внедрения и оценки эффективности внедрения клинических протоколов в практическое здравоохранение. Опыт применения и адаптации международных рекомендаций в системе здравоохранения Республике Казахстан.	ПД	ОК	8	PO4 PO6
6	Рациональная противомикробная терапия и антибиотикопрофилактика. Проблемы резистентности противомикробных препаратов	Фармакодинамика, фармакокинетика, спектр антимикробной активности. Принципы выбора (эмпирический и этиотропный), определение режима дозирования в зависимости от локализации инфекции и тяжести состояния, функции почек. Методы оценки эффективности и безопасности антимикробных препаратов основанные на принципах доказательной медицины. Комбинация антимикробных препаратов и взаимодействия при совместном назначении с препаратами других групп. Фармакологическая несовместимость при назначении антимикробных средств.	ПД	ОК	9	PO1 PO2
7	Этапы проведения различных видов клинических исследований лекарственных средств. Персонифицированная	Цель клинических исследований и его этапы. Методология организации, проведения и аудита клинических исследований. Разработка протокола исследования и апробации лекарственных средств. Международный и национальный стандарты GLP, GMP и GCP. Правила обеспечения лекарственными средствами	ПД	ОК	10	PO4 PO5 PO6

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKH-ISTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии»		41/11Р
Образовательная программа 7R01142 «Клиническая фармакология»		9 стр из 14

	фармакотерапия (терапевтический лекарственный мониторинг, фармакогенетика)	медицинские организации. Разработка больничного лекарственного формуляра. Анализ потребности и составление заявки на лекарственные средства.				
Цикл профилирующих дисциплин Компонент по выбору						
8	Клиническая фармакология в акушерстве и гинекологии	Клиническая фармакология лекарственных средств для лечения в акушерстве и гинекологии. Рациональное применение лекарственных средств при аномалиях родовой деятельности, при плацентарной недостаточности, маточных кровотечениях. Рациональная фармакотерапия заболеваний у беременных и родильниц; токсикозов и гестозов; климактерического периода и менопаузы. Современные способы гормональной контрацепции.	ПД	КВ	4	PO1 PO3 PO6
9	Клиническая фармакология в анестезиологии и реанимации	Рациональная терапия болевого синдрома и послеоперационной боли. Рациональная терапия неотложных состояний. Рациональное применение лекарственных средств в комплексном лечении коллапса, обморока и шоковых состояний. Рациональное применение лекарственных средств, используемых при анестезиологическом обеспечении оперативного вмешательства. Лекарственные средства, используемые в детской анестезиологии.	ПД	КВ	4	PO1 PO3
10	Регламентирование лекарственных средств. Фальсифицированные лекарственные средства. Реклама лекарственных средств.	Принципы работы контрольно-разрешительной системы по регистрации новых отечественных и зарубежных лекарственных средств. Регламентирование лекарственных средств. Фальсифицирование лекарственных средств: определение; факторы, способствующие фальсификации; история вопроса и необходимость борьбы с фальсифицированными лекарственными средствами. Рекламирование лекарственных средств. Правила выдачи разрешений на рекламу лекарственных средств. Критический анализ и оценка рекламной информации.	ПД	КВ	4	PO4 PO6
11	Рациональная антибиотикотерапия у новорожденных	Данная дисциплина рассматривает роли использования антибактериальных лекарственных средств у новорожденных с целью повышения эффективности и безопасности их применения и включает в	ПД	КВ	4	PO1 PO2 PO3

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ SKMA SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра «Фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии»	41/11Р
Образовательная программа 7R01142 «Клиническая фармакология»	10 стр из 14

		себя основные стратегии по улучшению рационального использования антибактериальных лекарственных средств.				
12	Менеджмент научных исследований	Дисциплина охватывает принципы и методы эффективного управления научной деятельностью, включая организацию, планирование, финансирование и оценку научных проектов. Она направлена на развитие навыков управления исследовательскими группами, координацию научных усилий, оптимизацию процессов создания новых знаний и технологий, использования возможностей ИИ и цифровых платформ а также внедрение научных разработок в практику.	ПД	КВ	4	PO5 PO6
	Всего:				138	
	Итоговая аттестация:				2	
	Итого:				140	

Профессиональный стандарт: " Клиническая фармакология "

Карточка профессии "7.2 Врач-клинический фармаколог "	Обязательные трудовые функции:	1. Оказание консультативной помощи медицинским работникам по рациональному использованию лекарственных средств в медицинских организациях.
		2. Участие в функционировании и поддержании формулярной системы в медицинской организации.
		3. Участие в проведении мероприятий по рациональному и безопасному использованию лекарственных средств в медицинской организации.
		4. Сотрудничество с другими специалистами и службами здравоохранения по вопросам диагностики, лечения, реабилитации.
	Дополнительные трудовые функции:	1. Прием и консультирование пациентов и их законных представителей по рациональному использованию лекарственных средств.
		2. Непрерывное профессиональное развитие.
Трудовая функция 1: Оказание консультативной помощи медицинским работникам по рациональному	Навык 1: Консультирование врачей по применению лекарственных средств с позиций	Умения: 1. Проведение поиска информации в достоверных источниках о лекарственных средствах и электронных доказательной медицины. 2. Проведение критического анализа научных публикаций, результатов клинических исследований, клинических рекомендаций.

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	
SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра «Фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии»	41/11Р
Образовательная программа 7R01142 «Клиническая фармакология»	11 стр из 14

использованию лекарственных средств в медицинских организациях.	доказательной медицины.	3. Консультирование врачей по вопросам выбора и рационального применения лекарственных средств. 4. Интерпретация результатов клинических, лабораторных и инструментальных методов оценки безопасности и эффективности лекарственных средств и их комбинаций. Знания: 1. Принципы рациональной фармакотерапии с позиции научно обоснованной медицинской практики. 2. Принципы анатомо-терапевтическо-химической классификации лекарственных средств. 3. Порядок оказания медицинской помощи, клинические протоколы лечения и клинические рекомендации по профилю деятельности медицинской организации.
Трудовая функция 2: Участие в функционировании и поддержании формулярной системы в медицинской организации.	Навык 1: Участие в формировании лекарственного формуляра медицинской организации.	Умения: 1. Проводить отбор лекарственных средств в лекарственный формуляр в соответствии с профилем медицинской организации. Знания: 1. Принципы функционирования формулярной системы Республики Казахстан. 2. НПА Республики Казахстан регламентирующих вопросы назначения и рационального применения лекарственных средств в медицинской организации. 3. Принципы оценки медицинских технологий.
Трудовая функция 3: Участие в проведении мероприятий по рациональному и безопасному использованию лекарственных средств в медицинской организации.	Навык 1: Проведение клинико-фармакологической экспертизы назначений лекарственных средств.	Умения: 1. Оценивать соответствие лекарственной терапии по утвержденным клиническим протоколам (стандартам) диагностики и лечения (в зависимости от уровня оказания медицинской помощи), назначения основных (формулярных) лекарственных средств. 2. Оценивать выбор лекарственных средств по основному заболеванию и с учетом сопутствующей патологии и физиологического состояния пациента (возраст, беременность и др.). 3. Оценивать режим дозирования и выбора путей введения лекарственных средств. 4. Оценивать взаимодействия лекарственных средств, риска развития или наличия НЛР), случаев полипрагмазии. 5. Оценивать клиническую эффективность (достижение цели лекарственной терапии) и проводить контроль лекарственной терапии на основе проведения необходимого комплекса клинических, лабораторно-

ONTUSTIK KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ SKMA SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра «Фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии»	41/11Р
Образовательная программа 7R01142 «Клиническая фармакология»	12 стр из 14

		инструментальных исследований. 6. Выявлять медикаментозные ошибки. Знания: 1. Клинические протоколы диагностики и лечения Республики Казахстан. 2. Основные этиологические и патогенетические механизмов развития различных заболеваний. 3. Особенности применения лекарственных средств у особых групп пациентов. 4. Режимы дозирования и взаимодействие лекарственных средств. 5. Типы и методы выявления медикаментозных ошибок.
Трудовая функция 4: Сотрудничество с другими специалистами и службами здравоохранения по вопросам диагностики, лечения, реабилитации.	Навык 1: Взаимодействие с другими специалистами и службами здравоохранения по вопросам РИЛС.	Умения: 1. Работать в командах с другими специалистами и службами здравоохранения для обеспечения полного спектра медицинской помощи пациентам. 2. Обмениваться информацией с другими специалистами и службами здравоохранения для обеспечения непрерывности медицинской помощи и своевременного вмешательства при необходимости. 3. Участвовать в работе мультидисциплинарных группах, консилиумах, клинических обходах. 4. Сотрудничать с общественными организациями и службами здравоохранения для предотвращения распространения инфекций, проведения вакцинации и реагирования на чрезвычайные ситуации. Знания: 1. Роль и функции других специалистов и служб по вопросам диагностики, лечения, реабилитации. 2. Технологии и стандарты медицинской практики. 3. Принципы эффективной коммуникации со специалистами и службами здравоохранения.
Дополнительная трудовая функция 1: Прием и консультирование пациентов и их законных представителей по рациональному использованию лекарственных средств.	Навык 1: Взаимодействие с пациентами и их законными представителями по вопросам РИЛС.	Умения: 1. Консультировать пациентов по рациональному применению лекарственного средства (режиму дозирования, взаимодействию лекарственного средства, связи с приемом пищи, особенностями течения заболевания, аллергологического анамнеза). 2. Вовлекать пациента или его законного представителя в процесс принятия решений, учитывая их предпочтения, ценности и уровень информированности. 3. Объяснять процедуры и технологии, обеспечивая

QNTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ SKMA 1979 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра «Фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии»	41/11Р
Образовательная программа 7R01142 «Клиническая фармакология»	13 стр из 14

		понятность и доступность информации, чтобы пациент или его законный представитель мог принять осознанное решение. 4. Проявлять эмпатию и поддержку пациентам для повышения эффективности лечения и сотрудничества пациента с врачом. Знания: 1. Принципы коммуникации с пациентом, его родственниками или законными представителями. 2. Этические, культурные, религиозные, правовые аспекты, связанные с информированием пациента о выборе методов лечения и средствах медицинского назначения. 3. Психосоциальные аспекты здоровья пациента. 4. Принципы взаимодействия в конфликтных ситуациях.
Дополнительная трудовая функция 2: Непрерывное профессиональное развитие.	Навык 1: Стремление к профессиональному совершенствованию.	Умения: 1. Участвовать в профессиональных обучающих мероприятиях: конференциях, семинарах, вебинарах, курсах повышения квалификации. 2. Участвовать в академической и научной деятельности. 2. Принимать участие в работе профессиональных ассоциаций, комитетов и рабочих групп по обсуждению вопросов здравоохранения, обмена опытом с коллегами. Знания: 1. Правила дополнительного и неформального образования специалистов в области здравоохранения. 2. Правила подтверждения результатов непрерывного профессионального развития работников здравоохранения. 3. Возможности сетевого взаимодействия и общения с коллегами из своей профессиональной области. 4. Текущие тенденции, исследования и разработки в специализируемой области.
Требования к личностным компетенциям:	Коммуникабельность Эмпатия, эмоциональный интеллект Адаптивность и гибкость Сотрудничество и работа в команде Стрессоустойчивость Рефлексия и самоанализ Соблюдение профессиональной этики Системное и аналитическое мышление Этический стандарт Стремление к профессиональному развитию	

QONTUSTIK-KAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHISTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии»		41/11Р	
Образовательная программа 7R01142 «Клиническая фармакология»		14 стр из 14	

***Обоснование соответствия с результатами обучения**

Результаты обучения	Трудовые функции
PO1 Способен оказать консультативную помощь врачам и пациентам по вопросам рационального выбора и использования лекарственных средств; выявлять, регистрировать и проводить профилактику побочных реакций лекарственных средств.	Трудовая функция 1: Оказание консультативной помощи медицинским работникам по рациональному использованию лекарственных средств в медицинских организациях.
PO2 Способен организовать формулярную систему в медицинских организациях и эффективно взаимодействовать со специалистами здравоохранения.	Трудовая функция 2: Участие в функционировании и поддержании формулярной системы в медицинской организации.
PO3 Способен проводить контроль эффективности и безопасности использования лекарственных средств; проводить фармакотерапию на основе выбора лекарственных средств с учетом патологического и физиологического профиля пациента с использованием международных руководств и клинических протоколов.	Трудовая функция 3: Участие в проведении мероприятий по рациональному и безопасному использованию лекарственных средств в медицинской организации.
PO4 Способен действовать по принципам организационно-методической работы врача-клинического фармаколога в организациях здравоохранения по рациональному использованию лекарственных средств и лекарственному обеспечению, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации.	Доп.Трудовая функция 1: Прием и консультирование пациентов и их законных представителей по рациональному использованию лекарственных средств.
PO5 Способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу по клинической фармакологии, проводить фармакоэпидемиологические и фармакоэкономические исследования в организациях здравоохранения на основе доказательной практики с использованием международной базы данных и цифровых инструментов.	Трудовая функция 4: Сотрудничество с другими специалистами и службами здравоохранения по вопросам диагностики, лечения, реабилитации.
PO6 Способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития в области клинической фармакологии.	Доп.Трудовая функция 2: Непрерывное профессиональное развитие.

Руководитель учебно-методического центра



Долгасева Б.З.