




Д.м.н., профессор М.М. Рысбеков

08 20 22 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Код образовательной программы: 7M10104
Название образовательной программы: Фармация
Уровень образовательной программы: Магистратура

Шымкент, 2022 г.

ÖNTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Комитет образовательной программы «Фармация»			044-
Образовательная программа			2 стр. из 21

Образовательная программа была разработана членами КОП:

Заведующая кафедрой «Технология лекарств», д.фарм.н., профессор

Сагындыкова Б. А. *Б. Сагындыкова*

Заведующая кафедрой «Организация и управление фармацевтического дела»,
д.фарм.н., профессор

Шертаева К. Д. *К. Шертаева*

Заведующая кафедрой «Фармацевтическая и токсикологическая химия»,
д.фарм.н., профессор

Ордабаева С. К. *С. Ордабаева*

Заведующая кафедрой «Фармакогнозия», к.фарм.н., и.о.профессора

Орынбасарова К. К. *К. Орынбасарова*

Согласовано с работодателями:

Директор ОЮЛ «Ассоциация фармацевтических и медицинских организаций
«Даму»

Альжанова Х. Д. *Х. Альжанова*

Директор ТОО «Рецепт»


Баимбетов Е. А. *Е. Баимбетов*

Советник директора по фармацевтической деятельности ТОО «ЭкоФарм
Интернейшнл»

Кенжебаев Ж. Д. *Ж. Кенжебаев*

Руководитель производственного отдела ТОО «Зерде-фито»

Жуматаев М. Ж. *М. Жуматаев*

ONTUSTIK KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	044- 3 стр. из 21
Комитет образовательной программы «Фармация»			
Образовательная программа			

Председатель КОП «Фармация»

Протокол № 12 05 08 2022 г.

Одобрено Научным советом

Проректор по НКР

Протокол № 5a 08 08 2022 г.

Утверждено Ученым советом

Протокол № 15 08 08 2022 г.

Токсанбаева Ж.С.

Исмаилов Б.К.



Паспорт образовательной программы

1. Миссия образовательной программы: Подготовка управленческих кадров с навыками экспериментально-исследовательской работы в фармации.

2. Цель образовательной программы: Подготовка управленческих кадров для фармацевтической отрасли с навыками организации и управления на основе экспериментально-исследовательских работ в фармации, обладающих фундаментальными знаниями, гарантирующими им профессиональную мобильность в реальном развивающемся мире.

3. Обоснование образовательной программы: Создание эффективной системы подготовки научных кадров, способных на основе интеграции образования и науки эффективно решать проблемы фармации и менеджмента в здравоохранении в фармации, обеспечивать модернизацию образования, науки, разрабатывать прорывные технологии.

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

Нормативные документы для разработки образовательной программы

- Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов высшего и послевузовского образования» от 20 июля 2022 года № 2.
- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов по уровням образования в области здравоохранения» от 4 июля 2022 года № ҚР ДСМ-63.
- Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан «Об утверждении Правил организации учебного процесса по кредитной технологии обучения в организациях высшего и (или) послевузовского образования» от 20 апреля 2011 года № 152.
- Закон Республики Казахстан «Об образовании» от 27 июля 2007 года № 319-III (с изменениями и дополнениями на 04.07.2022 г.).
- Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан «Об утверждении Типовых правил деятельности организаций высшего и послевузовского образования» от 30 октября 2018 года № 595 (с изменениями и дополнениями на 29.12.2021г.)
- «Положение о порядке и процедурах разработки образовательных программ» АО «ЮКМА» от 29.05.2019г.
- Внутренние нормативные документы АО «ЮКМА»

5. Область профессиональной деятельности: Руководители фармацевтических предприятий, менеджеры по управлению качеством в фармации.

6. Объект профессиональной деятельности: Организации управления здравоохранением, фармацевтические организации и производство.

Виды профессиональной деятельности:

- организационно-управленческая;
- экспериментально-исследовательская деятельность.

Общие сведения

№	Характеристика ОП	Данные
1	Регистрационный номер	7М10100136
2	Код и классификация области образования	7М10 Здравоохранение
3	Код и классификация направления подготовки	7М101 Здравоохранение
4	Группа образовательных программ	М142 Фармация
5	Код, наименование образовательной программы	7М10104 Фармация
6	Вид ОП	Действующая 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	Ключевые компетенции выпускника программы:

		<p>КК1 Способен эффективно и успешно выполнять научно-исследовательскую деятельности в области качества и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья.</p> <p>КК2 GMP и GPP могут организовать и управлять технологическим процессом производства фармацевтической продукции в соответствии со стандартами соответствующих фармацевтических практик.</p> <p>КК3 Обладает навыками проведения валидации аналитических методик, статистической обработки полученных в ходе испытаний результатов, оформления отчета по валидации методик в соответствии с международными требованиями.</p> <p>КК4 Способен планировать, организовывать и управлять фармацевтической деятельностью по созданию условий хранения, транспортировки и контроля качества и реализации лекарственных средств и медицинских изделий в соответствии с требованиями стандартов соответствующих фармацевтических практик.</p> <p>КК5 Компетентен в области фармацевтических разработок в соответствии с принципами соответствующих практик, способен к профессиональному росту и самоанализу.</p>
12	Результаты обучения	<p>РО1 Проводит фармакоэкономический анализ, ведет клинико-фармацевтическую документацию.</p> <p>РО2 Управляет и планирует деятельность субъектов, осуществляющих фармацевтическую деятельность. Организует и осуществляет фармацевтическую деятельность в контрольно-разрешительной системе в области обращения лекарственных средств и медицинских изделий.</p> <p>РО3 Организует систему по ведению документации, позволяющей проследить действия, выполненные в отношении лекарственных средств и</p>

		<p>медицинских изделий, полученной и отгруженной серии/партии продукции от поставщика до покупателя и выявление фальсифицированных лекарственных средств и медицинских изделий.</p> <p>PO4 Организует работу в субъектах, осуществляющих фармацевтическую деятельность, по созданию условий хранения, транспортировки и контроля качества лекарственных средств и медицинских изделий.</p> <p>PO5 Организует и управляет технологическим процессом производства фармацевтической продукции .в соответствии со стандартами надлежащих фармацевтических практик GMP,GPP. Организует процедуры по контролю качества лекарственных средств в соответствии с требованиями нормативных документов, международных стандартов качества.</p> <p>PO6 Демонстрирует знание и понимание междисциплинарного характера исследований в современной фармацевтической практике.</p> <p>PO7 Занимается профессиональным ростом, демонстрирует навыки самоанализа.</p>
13	Форма обучения	Очная
14	Язык обучения	Казахский, русский
15	Объем кредитов	60
16	Присуждаемая степень	Магистр здравоохранения по образовательной программе 7M10104 «Фармация»
17	Срок обучения	1 год
18	Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров	KZ36LAA00011387 (018)
19	Наличие аккредитации ОП	Да
	Наименование аккредитационного органа	НУ «Независимое агентство аккредитации и рейтинга» IAAR

	№ свидетельства об аккредитации, срок действия аккредитации	№АВ 3992, 10.06.2022г. – 09.06.2027г.
20	Сведения о дисциплинах	Приложение 1.2

Приложение 1

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

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7
KK1							
KK2							
KK3							
KK4							
KK5							

Приложение 1.2

Матрица достижимости компетенций/результатов обучения

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Цикл (БД, ПД)	Компо нент (ВК, КВ)	Количе ство кредито в	Формируе мые РО (коды)
		Цикл базовых дисциплин			10	
		Вузовский компонент (Междисциплинарный модуль)			6	
1	Менеджмент	Введение в менеджмент: основные понятия. Функции, принципы и элементы процесса управления. Эволюция менеджмента: условия и предпосылки возникновения менеджмента, школы менеджмента. Особенности казахстанского менеджмента. Интеграционные процессы в менеджменте. Системы менеджмента: функции и организационные структуры. Планирование, SWOT-анализ и прогнозирование в менеджменте. Процессы управления: целеполагание и оценка ситуации, принятие управленческих решений. Механизм менеджмента.	БД	ВК	2	РО2 РО4
2	Иностранный язык (профессиональный)	Цель дисциплины: позволяет развивать навыки устной коммуникации на иностранном языке, межкультурные компетенции, навыки обмена бизнес-корреспонденцией. Основные виды чтения	БД	ВК	2	РО7

		иноязычных оригинальных источников, подготовка письменных сообщений на научные темы по специальности. Воспринимать на слух лекции, сообщения, содержащие профессиональную информацию.				
3	Психология управления	Цель дисциплины: использовать знание основных положений психологии управления. Подходы и принципы психологической науки в профессиональной деятельности. Изложение выводов в области теоретической и практической психологии управления; научно-теоретического мировоззрения по фундаментальным психологическим понятиям. Анализ процессов управленческой деятельности. Применение полученных знаний на практике в управленческой деятельности.	БД	ВК	2	PO2 PO7
Компонент по выбору (Модуль по Управление организациями здравоохранения)					4	
4	Надлежащая дистрибьюторская практика	Инфраструктура, ее место и значение в надлежащей дистрибьюторской практике. Особенности ЛС как продукта потребления. Принципы Надлежащей дистрибьюторской практики, принятые в ЕС и рекомендованные Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) Единый подход к организационному процессу оптовой реализации лекарственных средств. Соблюдение всех операционных процедур и их документирование.	БД	КВ	4	PO3 PO4

	Компонент по выбору (Модуль по Фармацевтической химии и фармакогнозии)				4	
5	Инструментальные Методы анализа	Применение комплекса современных физико-химических методов при решении поставленных перед исследователем проблем. Углубленное изучение современных физико-химических методов исследования (спектральных, электрохимических и др.), освоение современного лабораторного аналитического и испытательного оборудования, использование математических методов обработки результатов измерений.	БД	КВ	4	PO6 PO7
	Цикл профилирующих дисциплин				25	
	Вузовский компонент (Общепрофессиональный модуль)				5	
6	Менеджмент и маркетинг на предприятиях фармацевтического профиля	Организационные модели. Менеджмент как инструмент управления фармацевтическим предприятием. Стратегическое управление в фармации. Управление кадрами. Управление качеством фармацевтической деятельности. Делопроизводство на предприятиях фармацевтического профиля. Маркетинговое планирование в реализации политики ценообразования, продвижения и распределения идей, продуктов и услуг. Принцип SMART и ситуационный анализ. Управление ассортиментом. Поддержание конкурентных преимуществ фармацевтических предприятий.	ПД	ВК	3	PO2 PO4

7	Методологии научных исследований в фармации	Основы методологии научных исследований в фармации. Цели и задачи дисциплины. Возникновение и развитие фармацевтического познания. Фармация как научное познание. Средства и методы научного исследования. Направления научных исследований в фармации. Актуальные проблемы здравоохранения и фармации, современные методы их решения. Методология исследований. Характеристики научной деятельности. Средства и методы научного исследования.	ПД	ВК	2	PO6 PO7
8	Производственная практика	Закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения, приобретение практических навыков, компетенций и опыта профессиональной деятельности по фармации, а также освоение передового опыта.	ПД	ВК	10	PO6
Компонент по выбору (Модуль по Технологии лекарств и организацию фармацевтического дела)					10	
9	Технология парафармацевтических и нутрицевтических препаратов	Основные понятия, задачи, термины и значения дисциплины «Технология парафармацевтических и нутрицевтических препаратов». Биологически активные добавки к пище и здоровье населения. Продукты природного происхождения, используемые в биологически активных добавках к пище. Клиническая эффективность биологически активных добавок к пище. Новейшие технологии производства лекарственных средств-продукты нанотехнологии и	ПД	КВ	4	PO3 PO5

		биотехнологии.				
10	Надлежащие фармацевтические практики GMP,GPP	Международные стандарты надлежащей фармацевтической практики GMP,GPP. Стандарт надлежащей производственной практики GMP ЕАЭС и РК. Стандарт надлежащей фармацевтической практики GPP ЕАЭС и РК. Основные положения стандартов надлежащих фармацевтических практик. Требования к организации производства в соответствии с правилами надлежащих практик. Внедрение стандартов GMP и GPP в фармацевтические предприятия РК.	ПД	КВ	3	PO1 PO4 PO5
11	Управленческое консультирование	Профессионально-управленческое консультирование в управлении фармацевтическим персоналом. Специфические инструменты управленческих консультационных услуг. Организационная диагностика в управленческом консультировании. Методы управленческого консультирования. Виды консультационных услуг. Консультант–клиентские отношения. Методы организационной диагностики.	ПД	КВ	3	PO2 PO3
	Компонент по выбору (Модуль по Фармацевтической химии и фармакогнозии)				10	
12	Стандартизация и контроль качества измельченного лекарственного растительного	Визуальная характеристика. Качественный и количественный анализ и параметры валидации используемого метода. Физико-химические свойства БАВ в измельченном ЛРС. Виды способа измельчения. Определение степени измельченности.	ПД	КВ	4	PO4 PO5

	сырья и фасованной продукции	Обоснование способа получения субстанций и лекарственной формы. Виды фасовочной тары. Возможные процессы трансформации БАС в ходе сушки, хранения, переработки лекарственного растительного сырья.				
13	Правила GLP при создании новых лекарственных средств	Правила GLP в контроле качества ЛС. Организация процесса контроля качества лекарственных средств от стадии переработки сырья до получения готовой продукции; новые регуляторные аспекты в сфере обращения ЛС в странах Европейского Союза. Принципы проведения доклинических исследований в соответствии с национальными и международными стандартами GLP.	ПД	КВ	3	PO2 PO7
14	Государственная регистрация и перерегистрация лекарственного сырья, растительного и животного происхождения	Общие положения государственной регистрации и перерегистрации ЛРС растительного и животного происхождения. Структура и содержание документов государственной регистрации и перерегистрации досье ЛРС. Порядок проведения экспертизы. Виды экспертизы. Виды заключений о безопасности, эффективности и качестве ЛРС. Внесение изменений в государственное регистрационное и перерегистрационное досье ЛРС растительного и животного происхождения.	ПД	КВ	3	PO1 PO2
Экспериментально-исследовательская работа					13	
15	Экспериментально-исследовательская	Основание на современных достижениях науки, техники и производства и содержит конкретные			13	PO1 PO2 PO3 PO4

	<p>работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта</p>	<p>практические рекомендации, самостоятельные решения управленческих задач. Выполняется с применением передовых информационных технологий; Содержит экспериментально-исследовательские (методические, практические) разделы.</p>				<p>PO5 PO6 PO7</p>
Итоговая аттестация					12	
16	<p>Оформление и защита магистерского проекта</p>	<p>Оценка результатов обучения и ключевых компетенций, достигнутых по завершению изучения образовательной программы магистратуры.</p>			12	<p>PO1 PO2 PO3 PO4 PO5 PO6 PO7</p>
ВСЕГО					60	

Приложение 1.3

Матрица достижения РО различными методами обучения

РО	Методы обучения и преподавания	
РО1 Проводит фармакоэкономический анализ, ведет клинико-фармацевтическую документацию.	Лекции, семинары, анализ, регулирование фармацевтической деятельности	Обсуждение результатов анализа, работа в группах
РО2 Управляет и планирует деятельность субъектов, осуществляющих фармацевтическую деятельность. Организует и осуществляет фармацевтическую деятельность в контрольно-разрешительной системе в области обращения лекарственных средств и медицинских изделий.	Практическое моделирование	Анализ данных, разработка стратегий и принятие решений, работа в небольших группах
РО3 Организует систему по ведению документации, позволяющей проследить действия, выполненные в отношении лекарственных средств и медицинских изделий, полученной и отгруженной серии/партии продукции от поставщика до покупателя и выявление фальсифицированных лекарственных средств и медицинских изделий.	Кейс-стади, анализ материала, обратная связь от магистранта	Обсуждение, работа в группах
РО4 Организует работу в субъектах, осуществляющих фармацевтическую деятельность, по созданию условий хранения, транспортировки и контроля качества лекарственных средств и медицинских изделий.	Участие в дискуссии, ответы на вопросы	Анализ данных, разработка стратегий и принятие решений, работа в небольших группах
РО5 Организует и управляет технологическим процессом производства фармацевтической продукции .в соответствии со стандартами надлежащих фармацевтических практик GMP,GPP. Организует процедуры по контролю качества лекарственных средств в соответствии с требованиями нормативных документов,	Анализ материала, анализ фармацевтической деятельности	Анализ данных, выполнение практических заданий

международных стандартов качества.		
PO6 Демонстрирует знание и понимание междисциплинарного характера исследований в современной фармацевтической практике.	Использование междисциплинарных ситуаций	Дискуссия, групповые задания
PO7 Занимается профессиональным ростом, демонстрирует навыки самоанализа.	Ведение исследовательской деятельности, издание публикаций, журнал клуб	Участие в дискуссии, ответы на вопросы

Приложение 1.4

Матрица соответствия РО методам оценивания

РО	Методы оценивания	
РО1 Проводит фармакоэкономический анализ, ведет клинико-фармацевтическую документацию.	Портфолио	Тестирование Устный опрос
РО2 Управляет и планирует деятельность субъектов, осуществляющих фармацевтическую деятельность. Организует и осуществляет фармацевтическую деятельность в контрольно-разрешительной системе в области обращения лекарственных средств и медицинских изделий.	Тестирование Устный опрос	Подготовка и предоставление информации на должном уровне
РО3 Организует систему по ведению документации, позволяющей проследить действия, выполненные в отношении лекарственных средств и медицинских изделий, полученной и отгруженной серии/партии продукции от поставщика до покупателя и выявление фальсифицированных лекарственных средств и медицинских изделий.	Тестирование Устный опрос	Подготовка и защита доклада
РО4 Организует работу в субъектах, осуществляющих фармацевтическую деятельность, по созданию условий хранения, транспортировки и контроля качества лекарственных средств и медицинских изделий.	Самооценка	Публикации
РО5 Организует и управляет технологическим процессом производства фармацевтической продукции .в соответствии со стандартами надлежащих фармацевтических практик GMP,GPP. Организует процедуры по контролю качества лекарственных средств в соответствии с требованиями нормативных документов, международных стандартов качества.	Устный ответ, устный опрос	Эссе (короткое и длинное)
РО6 Демонстрирует знание и понимание междисциплинарного характера исследований в современной фармацевтической практике.	Реферат/презентация	Публикации
РО7 Занимается профессиональным ростом, демонстрирует навыки самоанализа.	Составление тестовых и ситуационных заданий	Устный ответ, устный опрос

Рабочий план на весь период обучения

Цикл дисциплин		Код дисциплины	Наименование дисциплины	Количество кредитов	Общие часы	Практические занятия	СРМ		1 год обучения	Форма контроля
							СРМП	СРМ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13
БД	ВК/КВ	БАЗОВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ		10	300	100	60	140	10	
БД	ВК	Вузовский компонент (Междисциплинарный модуль)		6	180	60	36	84	6	
		М-Mened	Менеджмент	2	60	20	12	28	2	Экзамен
		М-ІҮа	Иностранный язык (профессиональный)	2	60	20	12	28	2	Экзамен
		М-PsU	Психология управления	2	60	20	12	28	2	Экзамен
	КВ	1) Компонент по выбору (Модуль по Управление организациями здравоохранения)		4	120	40	24	56	4	
		М-NDPr (prof)	Надлежащая дистрибьюторская практика	4	120	40	24	56	4	Экзамен
		2) Компонент по выбору (Модуль по Фармацевтической химии и фармакогнозии)		4	120	40	24	56	4	
	М-ІТА1104 (prof)	Инструментальные методы анализа	4	120	40	24	56	4	Экзамен	
ПД	ВК/КВ	ПРОФИЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ		25	750	250	150	350	25	
	ВК	Вузовский компонент (Общепрофессиональный модуль)		5	150	50	30	70	5	
		М-MMPFP (prof)	Менеджмент и маркетинг на предприятиях фармацевтического профиля	3	90	30	18	42	3	Экзамен
		М-MNIF (prof)	Методологии научных исследований в фармации	2	60	20	12	28	2	Экзамен

ПД	КВ	PP	Производственная практика	10	300	100	60	140	10	Отчет	
		1) Компонент по выбору (Модуль по Технологии лекарств и организация фармацевтического дела)			10	300	100	60	140	10	
		M-TFNP (prof)	Технология парафармацевтических инутрицевтических препаратов	4	120	40	24	56	4	Экзамен	
		M-NFP (prof)	Надлежащие фармацевтические практики GMP,GPP	3	90	30	18	42	3	Экзамен	
		M-UprK (prof)	Управленческое консультирование	3	90	30	18	42	3	Экзамен	
		2) Компонент по выбору (Модуль по Фармацевтической химии и фармакогнозии)			10	30	100	60	140	10	
		M-SKKILRSFP (prof)	Стандартизация и контроль качества измельченного лекарственного растительного	4	120	40	24	56	4	Экзамен	
		M-PSNLS (prof)	Правила GLP при создании новых лекарственных средств	3	90	30	18	42	3	Экзамен	
		M-GRPLSRZhP (prof)	Государственная регистрация и перерегистрация лекарственного сырья, растительного и животного происхождения	3	90	30	18	42	3	Экзамен	
EIR	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			13	390	120	260	13			
EIRM	Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта			11	330	110	220	11	Отчет		
				2	60	20	40	2			
IA	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			12	360	120	240	12			
OZMP	Оформление и защита магистерского проекта			12	360	120	240	12			
ВСЕГО				60	1800	600	1200	60			