



**НАО «Медицинский университет Астана»**

*Образовательная программа е  
В085 «Фармация»*

ОП-МУА-21  
Изд.№1  
Стр 1 из 5

**Утверждена Сенатом  
НАО «Медицинский университет  
Астана»,  
от «01» \_октября 2021 г.  
протокол №2\_\_\_\_\_**

**Образовательная программа**

**В085 - «Фармация»**

Нур - Султан, 2021

**1. ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Уровень квалификации национальной рамке квалификаций	6 уровень
Профиль высшего образования	Здравоохранение
Код образовательной программы	В085
Шифр и наименование образовательной программы	6В10104- «Фармация» 6В10105- «Фармация» 6В10106- «Фармация»
Сроки реализации программы	сентябрь 2021г. – август 2026г. сентябрь 2021г. – август 2023г.
Миссия образовательной программы	Подготовка высококвалифицированных специалистов нового поколения на основе единства образования, науки и практики.
Цель образовательной программы	Обеспечение медицинской и фармацевтической отрасли квалифицированными кадрами.
Аккредитация и сертификация ОП	Независимое агенство по обеспечению качества в образовании, с 22.04.2019г. до 19.04.2024г. <a href="http://www.iaar.kz">http://www.iaar.kz</a>
Требования к предшествующему уровню образования лиц, желающих освоить образовательную программу	Общее среднее образование, техническое и профессиональное образование, послесреднее медицинское образование.  Предоставление гибкой траектории обучения (онлайн обучение через платформу Moodle), для лиц особыми образовательными потребностями.
<b>Квалификационная характеристика выпускника</b>	
Академическая степень	Бакалавр здравоохранения по образовательной программе «Фармация» / квалификация - <u>Фармацевт</u> ;
По завершении образовательной программы по специальности 6В10104 - Фармация выпускникам предоставляется право на конкурсной или на платной основе поступить в магистратуру по специальности:	7М10111 «Фармация» - научно педагогическое направление, срок обучения 2 года; 7М10112 «Фармация» - профильное направление, срок обучения - 1 год; 7М07201 - «Технология фармацевтического производства», срок обучения – 2 года; 7М07202 - профильное направление, срок обучения - 1 год.

**2. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА И РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ****Общие компетенции**

№	Общие компетенции	№ К	Результаты (outcomes) программы обучения Выпускники будут способны:
1	Лидер	PO-1	Способствовать улучшению здравоохранения в командах, организациях и системах
		PO-2	Участвовать в управлении ресурсами здравоохранения
		PO-3	Демонстрировать лидерство в профессиональной практике
		PO-4	Управлять планированием карьеры, финансами и ресурсами человеческого здоровья в практике
2	Обучающийся на протяжении жизни	PO-5	Заниматься постоянным совершенствованием своей профессиональной деятельности через постоянное обучение
		PO-6	Обучать студентов, резидентов, общественность и других специалистов здравоохранения
		PO-7	Интегрировать лучшие имеющиеся доказательства в практику
		PO-8	Содействовать созданию и распространению знаний и практических навыков, применимых к здоровью

**Специальные компетенции**

№	Компетенции	№ К	Результаты (outcomes) обучения
			Бакалавры будут способны:
1	Профессиональные черты	1.1	Действовать честно, принципиально, соблюдать нормы профессиональной этики и деонтологии, быть принципиальным
		1.2	Соблюдать нормы и требования законодательства Республики Казахстан
		1.3	Оценивать границы своей компетенции, действовать ответственно, принимать решения, мыслить критически и самокритично
		1.4	Организовывать и планировать работу, анализировать результаты, принимать ответственные решения, проявлять коммуникативные навыки, уметь эффективно работать в команде
		1.5	Логично и аргументированно вести дискуссию и публично выступать
		1.6	Обучаться в дальнейшем и самостоятельно учиться всю жизнь
		1.7	Оценивать границы своих компетенций, действовать ответственно, принимать верные решения
		1.8.	Соблюдать нормы санитарного режима и техники безопасности в фармацевтических организациях
2	Производственно-технологическая деятельность	2.1	Анализировать и прогнозировать основные экономические показатели деятельности фармацевтического производства
		2.2	Принимать участие в организации производственной деятельности фармацевтических организаций по изготовлению и производству лекарственных средств
		2.2.1	Применить знания о молекулярно-генетических и клеточных механизмах, лежащих в основе жизнедеятельности организма человека, современных генно-инженерных технологиях, применяемых в процессе поиска и разработки новых



			лекарственных препаратов, принципах современной персонализированной медицины.
		2.3.	Организовывать обеспечение и контроль качества ЛС на всех стадиях технологического процесса.
3	Организационно-управленческая деятельность	3.1	Осуществлять деятельность по реализации лекарственных средств и товаров медицинского назначения оптовым и розничным потребителям, в т.ч. льготным категориям населения
		3.2	Применять маркетинговые и информационные системы в фармации
		3.3	Обеспечить процесс организации фармацевтической деятельности розничного и оптового звена
		3.4.	Обеспечить контроль над хранением лекарственных средств и изделий медицинского назначения
		3.4.1	Обеззараживать объекты окружающей среды в условиях аптеки и фармацевтических производствах.
		3.5	Обеспечить информированность населения о порядке и способах применения, противопоказаниях лекарственных средств, правилах хранения в домашних условиях, о возможных побочных действиях, об аналогах препарата в рамках одного международного наименования, о взаимодействиях лекарственных средств с пищей и другими группами лекарственных препаратов
		3.5.1	Оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.
		3.5.2	Принимать участие в: - разработке формулярного списка лекарственных средств медицинского учреждения; - организации работы службы контроля безопасности лекарственных средств и проведение мониторинга лекарственных средств в РК.
		3.5.3	Рационально использовать фармакоэкономические методы для обеспечения закупа лекарственных средств ЛС для медицинских организации; осуществлять выбор групп лекарственных средств и конкретного эффективного и безопасного препарата или их комбинаций; обобщать имеющиеся документальные данные для оценки эффективности лекарственной терапии.
		3.5.4	Осуществлять меры по обеспечению безопасности и эффективности лекарственной терапии путем предоставления врачу и пациенту наиболее полной информации о рациональном использовании лекарственных средств; ориентироваться в арсенале новых лекарственных средств, их преимуществах перед применяемыми препаратами, взаимозаменяемости и наиболее часто используемых синонимах.
3.5.5	Оценивать представленную информацию с позиции доказательной медицины, что позволит фармацевтическому работнику при осуществлении фармацевтического консультирования рекомендовать лекарственные препараты ОТС-сегмента обладающие наибольшей эффективностью и безопасностью.		
3.5.6	Оказать первую помощь в торговом зале аптечной организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи; принимать участие в оказании помощи населению при чрезвычайных ситуациях на этапах медицинской		



			эвакуации, в том числе в организации снабжения лекарственными средствами и медицинскими изделиями.
		3.6	Определять своевременную потребность в лекарственных средствах и изделиях медицинского назначения, для поддержания необходимых запасов и ассортимента лекарственных средств
4	Химико-фармацевтическая деятельность	4.1	Осуществлять контроль качества лекарственных средств в условиях фармацевтических предприятий и аптек
		4.1.1	Проводить экспертизы лекарственных средств с помощью химических, биологических, физико-химических и иных методов.
		4.1.2	Проводить микробиологический контроль загрязненности лекарственных средств; Интерпретировать полученные данные о микрофлоре лекарственного растительного сырья и готовых лекарственных форм.
		4.2	Проводить оценку и контроль качества лекарственного растительного сырья
		4.2.1	Осуществлять качественный анализ ЛРС с помощью химических, физико-химических и иных методов.
		4.2.2	Осуществлять количественный анализ ЛРС с помощью химических, физико-химических и иных методов.
		4.3	Проводить химико-токсикологические исследования
		4.3.1	Идентифицировать объекты биологического происхождения; использовать и правильно интерпретировать данные по картине отравления и картине вскрытия (акт суд.мед. эксперта), посмертные изменения органов, тканей и др. при судебно-химической экспертизе отравлений.
		4.3.2	Применить знания о действии лекарственных препаратов и ядов на организм людей и животных.
		4.3.3	Осуществлять идентификацию и количественное определение с помощью химических, физико-химических, фармакологических и иных методов.
		4.3.4	Применить знания о процессе метаболизма лекарственных веществ и ядов при интерпретации результатов химико-токсикологического анализа.
		4.3.5	Использовать приемы оказания первой помощи при острых отравлениях лекарственными средствами и ядовитыми веществами.
5	Научно-исследовательская деятельность	5.1	Участвовать в научно-исследовательских и прикладных программах
		5.2	Использовать современные информационные технологии
		5.3	Работать с научной литературой, анализировать полученную информацию
6	Использование современных информационных технологий	6.1	Использовать сетевые компьютерные технологии, базы данных, пакеты программ в образовательном процессе
		6.2	Проводить обработку информации с использованием прикладных программных средств деловой сферы деятельности
		6.3	Соблюдать основные требования информационной безопасности