	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-23 Изд.№1
	Образовательная программа 7М10104 Фармация	Стр. 1 из 31


Утверждено Ученым Советом
НАО «Медицинский университет
Астана»,
протокол № 7
от «30» июня 2023 г.



Образовательная программа

7М10104 – «Фармация»

Астана, 2023

	НАО «Медицинский университет Астана»	Стр. 3 из 31
	Паспорт образовательной программы	

ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ


Обоснование потребности программы (анализ потребности, нормативные документы, карьера и т.д.)

Область образования	7М10 Здравоохранение
Направление подготовки	7М1013 здравоохранение
Группа образовательных программ	М142 Фармация
Образовательная программа	7М10104 Фармация
Цель образовательной программы	Подготовка высокоспециализированных, конкурентоспособных специалистов нового поколения с высоким уровнем профессиональной компетенции, с педагогическими и исследовательскими навыками
Вид образовательной программы	Действующая
Уровень квалификации по национальной рамке квалификаций	VII
Уровень квалификации по отраслевой рамке квалификаций	VII
Присуждаемая степень	Магистр здравоохранения по образовательной программе 7М10104 "Фармация"
Сроки обучения	2 года
Профиль высшего образования	Магистратура
Миссия образовательной программы	Подготовка конкурентоспособных специалистов, способных удовлетворять потребности общества при оказании медицинской помощи, применять и развивать передовые инновационные технологии в практике и науке, использовать достижения информационных и коммуникационных технологий, укреплять здоровье населения
Аккредитация ОП	Сертификат НУ IAAR «Независимое агенство аккредитации и рейтинга» № АВ 4121 от 09.06.2020 г.
Требования к предшествующему уровню образования лиц, желающих освоить образовательную программу	Высшее профессиональное образование по специальности 5В110300 - «Фармация», 5В074800 - «Технология фармацевтического производства»
Квалификационная характеристика выпускника	
Перечень должностей специалиста	Для будущих руководителей/ руководителей различного звена, ориентированных на развитие своей управленческой компетентности и не имевших ранее систематической подготовки в сфере здравоохранения; руководители высшего управленческого звена медицинских организаций; менеджеров частных клиник; для тех, кто решил открыть собственное дело в области здравоохранения.



Паспорт образовательной программы

Область профессиональной деятельности	Область управления в системе здравоохранения в условиях рыночных отношений; область образовательной деятельности в организациях высшего образования
Объект профессиональной деятельности	Организация, занимающаяся лечебно-профилактической деятельностью/организации здравоохранения, высшие учебные заведения
Функции профессиональной деятельности	Магистр медицинских наук обладает компетенциями научной и педагогической деятельности, а также в процессе изучения профилирующих дисциплин набирается качествами, положительно влияющими на результат будущей деятельности.

	НАО «Медицинский университет Астана»	Стр. 5 из 31
	Паспорт образовательной программы	

Общие компетенции

Общие компетенции		Результаты (outcomes) программы обучения	
		Выпускники будут способны:	
1.	Профессиональные черты (этика и нормы поведения)	1.1.	демонстрировать сформированные компетенции, полученные на уровне высшего образования, в том числе контексте научных исследований
		1.2.	применять знания, понимание и способность решать проблемы в рамках междисциплинарных областей
		1.3.	интегрировать знания, решать сложные задачи и выносить суждения с учетом этической и социальной ответственности
		1.4.	конкретно формулировать свои выводы и знания, обосновывать свою точку зрения специалистам
		1.5.	заниматься самообразованием
		1.6.	проявлять коммуникативные навыки, общаться и работать в команде вместе с другими специалистами
		1.7.	соблюдать академическую честность и этические принципы
		1.8.	соблюдать законодательство и правила работы в области фармации.

Специальные компетенции

Специальные компетенции		Результаты (outcomes) программы обучения	
		Магистранты будут способны:	
1.	Научно-педагогическая и исследовательская деятельность	1.1.	участвовать в актуальных методологических и философских проблемах фармацевтической науки
		1.2.	критически анализировать существующие концепции, теории и подходы к анализу процессов и явлений



Паспорт образовательной программы

Специальные компетенции		Результаты (outcomes) программы обучения	
		Магистранты будут способны:	
		1.3.	интегрировать знания, полученные в рамках разных дисциплин, для решения исследовательских задач в новых незнакомых условиях
		1.4.	знать принципы и структуру организации научной деятельности; методологию научного познания
		1.5.	применять знания педагогики и психологии высшей школы в своей педагогической деятельности
		1.6.	проводить информационно-аналитическую и информационно-библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий
		1.7.	креативно мыслить и творчески подходить к решению новых проблем и ситуаций
		1.8.	свободно владеть иностранным языком на профессиональном уровне, позволяющем проводить научные исследования и осуществлять преподавание специальных дисциплин в вузах
		1.9.	выполнять научные проекты и исследования в профессиональной области и решать стандартные научные задачи.
2.	Организационно-управленческая деятельность	2.1.	организовать, планировать и анализировать оптово-розничную деятельность фармацевтических организаций и их структурных подразделений
		2.2.	ориентироваться в особенностях экономики фармации и потребительского поведения на фармацевтическом рынке
		2.3.	применять методы прогнозирования основных экономических показателей и экономического анализа
		2.4.	определять результаты финансово-хозяйственной деятельности и рентабельность в фармацевтических организациях
		2.5.	составлять бухгалтерскую отчетность и бухгалтерский баланс в фармацевтических организациях
		2.6.	использовать механизмы управления в системе



Паспорт образовательной программы

Специальные компетенции		Результаты (outcomes) программы обучения	
		Магистранты будут способны:	
			здравоохранения и фармации
		2.7.	проводить маркетинговые исследования фармацевтического рынка
3.	Клинико-фармакоэкономическая деятельность	3.1.	исследовать клинические аспекты фармакокинетики и фармакодинамики, вопросы фармаконадзора ЛС
		3.2.	проводить мониторинг побочных действий ЛС, ИМН и МТ
		3.3.	обосновать эффективные фармаэкономические механизмы в условиях ОСМС
		3.4.	разработать организационно-экономические рекомендаций по рациональному использованию ЛС в рамках ГОБМП
		3.5.	определить компетенции и разработать квалификационную характеристику клинических фармацевтов с учетом потребностей современного фармацевтического рынка
		3.6.	проводить фармакоэпидемиологические и фармакоэкономические исследования по созданию и внедрению на фармацевтический рынок отечественных импортозамещающих лекарственных препаратов
4.	Производственно-технологическая деятельность	4.1.	принимать участие в организации производственной деятельности фармацевтических организаций по изготовлению и производству ЛС
		4.2.	проводить технологический процесс на соответствующем оборудовании, с соблюдением правил международных стандартов
		4.3.	соблюдать требования GxP, фармацевтической системы качества, государственного регулирования и нормирования производства фармацевтической и медицинской продукции
		4.4.	разрабатывать, проектировать и внедрить новые технологии химико-фармацевтических, биотехнологических и парфюмерно-косметологических продуктов, лекарственных препаратов, изделий медицинского назначения

Специальные компетенции		Результаты (outcomes) программы обучения	
			Магистранты будут способны:
		4.5.	использовать традиционные и инновационные технические методы, технологии и инструменты
5.	Фитохимический анализ лекарственного растительного сырья	5.1.	проводить обнаружение действующих и сопутствующих веществ в лекарственном растительном сырье
		5.2.	устанавливать количество биологически активных веществ химическими, физико-химическими и хроматографическими методами
6.	Стандартизация и сертификация в фармацевтической деятельности	6.1.	пользоваться нормативно-технической документацией и фармакопейными стандартами отечественного, ближнего и дальнего зарубежья
		6.2.	проводить стандартизацию и контроль качества лекарственных средств
		6.3.	знать физические, химические и физико-химические методы анализа
		6.4.	проводить анализ и исследования лекарственных средств в различных лекарственных формах
7.	Доклинические испытания новых лекарственных средств в фармации	7.1.	знать доклиническое (неклиническое) исследование - комплекс экспериментальных фармакологических, токсикологических и других научных исследований биологически активных веществ, фармакологических и лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники с целью изучения их эффективности и безопасности
		7.2.	уметь проводить документацию – записи в любой форме описывающие, либо регистрирующие методы, организацию, результаты доклинического исследования, факторы, влияющие на исследование и принятые меры
		7.3.	соблюдать основные требования к исследовательской организации – испытательная лаборатория (научно-исследовательская лаборатория), имеющая право на проведение доклинических исследований



Паспорт образовательной программы

Специальные компетенции		Результаты (outcomes) программы обучения	
		Магистранты будут способны:	
8.	Агенты представляющие биологическую опасность в фармацевтической промышленности	8.1.	уметь распознавать виды и очаги инфекции
		8.2.	организовать запасы лекарственных препаратов для профилактики и лечения быстрых распространяемых инфекционных заболеваний
		8.3.	уметь соблюдать карантинные мероприятия
		8.4.	проводить санитарно-просветительные работы среди населения
9.	Использование современных информационных технологий	9.1.	использовать сетевые компьютерные технологии, базы данных, пакеты программ в образовательном процессе
		9.2.	проводить обработку информации с использованием прикладных программных средств деловой сферы деятельности
		9.3.	соблюдать основные требования информационной безопасности
10.	Экспертная деятельность	10.1.	заниматься самообразованием
		10.2.	проводить экспертизу нормативно-технических документов
		10.3.	проводить экспертизу научных исследований

Возможности дальнейшего обучения

По завершении образовательной программы по специальности 7M10104 - Фармация выпускникам магистратуры предоставляется право на конкурсной или на платной основе поступить в докторантуру по специальности 8D10104-«Фармация»



МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИИ

№	Пәндер циклы Цикл дисциплин	Пәндер коды Код дисциплин	Пәннің атауы Наименование дисциплин	Кредиттер Кредиты		Жалпы құзыреттер Общие компетенции								Арнайы құзыреттер Специальные компетенции														
				KZ	ECTS	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
Базалық пәндер циклі / Цикл базовых дисциплин				35	35																							
ЖОО компоненті / Вузовский компонент				20	20																							
1	БП ЖООК БД ВК	GTF 1201 IFN 1201 NPhN 1201	Ғылымның тарихы және философиясы История и философия науки History and philosophy of science	5	5	x	x							x	x													x
2	БП ЖООК БД ВК	ShT(K) 1202 Iya(P) 1202 FL(P) 1202	Шет тілі (кәсіби) Иностраный язык (профессиональный) Foreign language (professional)	5	5		x			x	x	x		x														x
3	БП ЖООК БД ВК	ZhOOP 1203 PVSh 1203 PHE 1203	Жоғары оқу орындарының педагогикасы Педагогика высшей школы Pedagogy of higher education	4	4	x	x		x	x	x	x		x	x													
4	БП ЖООК БД ВК	BP 1204 PU 1204 PsyM 1204	Басқару психологиясы Психология управления Psychology of management	3	3		x	x		x	x	x		x														
5	БП ЖООК БД ВК	PP 1205 PP 1205 TP 1205	Педагогикалық практика Педагогическая практика Teaching practice	3	3	x									x	x	x											
Тандау компонент / Компонент по выбору				15	15																							
6	БП ТК БД КВ		Тандау компонент Компонент по выбору	15	15																							
Кәсіптік пәндер циклі / Цикл профилирующих дисциплин				49	49																							
ЖОО компоненті / Вузовский компонент				40	40																							
7	КП ЖООК ПД ВК	DPTKA 1306 RRDLP 1306 DRDMP 1306	Дәрілік препараттарға тіркеу құжаттамасын әзірлеу Разработка регистрационного досье на лекарственные препараты Development of a registration dossier for	5	5	x	x	x																		x	x	x



15		MGZZh 1(2)401 NIRM 1(2)401 RWMS 1(2)401	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы (МҒЗЖ) Научно-исследовательская работа магистранта (НИРМ) Research work of a master student (RWMS)	24	24														
Қорытынды аттестаттау / Итоговая аттестация				12	12														
Барлығы/Итого				120	120														

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ОЦЕНКА УЧЕБНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ МАГИСТРАНТА

№	Пәндер циклы Цикл дисциплин	Пәндер коды Код дисциплин	Пәннің атауы Наименование дисциплин	ECTS кредиті Кредиты ECTS	Кредиттер	Барлығы Всего	Саны/ Количество		Курстар бой-ша бақылау нұсандары Форма контроля по курсам		Курстар бойынша кредиттер саны Количество кредитов по курсам	
							Академиялық сағ. Академические ч.		МЭГЭ	Емтихан Экзамен	1 курс	2 курс
							Аудиториялық Аудиторные	Аудиториядан тыс сағ. Внеаудиторных ч.				
Базалық пәндер циклі / Цикл базовых дисциплин				35	35	1050	570	480				
ЖОО компоненті / Вузовский компонент				20	20	600	345	255				
1	БП ЖООК БД ВК	GTF 1201 IFN 1201 HPhN 1201	Ғылымның тарихы және философиясы История и философия науки History and philosophy of science	5	5	150	75	75		э	5	
2	БП ЖООК БД ВК	ShT(K) 1202 Iya(P) 1202 FL(P) 1202	Шет тілі (кәсіби) Иностранный язык (профессиональный) Foreign language (professional)	5	5	150	75	75		э	5	



3	БП ЖООК БД ВК	ZhOOP 1203 PVSh 1203 PHE 1203	Жоғары оқу орындарының педагогикасы Педагогика высшей школы Pedagogy of higher education	4	4	120	60	60		э	4	
4	БП ЖООК БД ВК	BP 1204 PU 1204 PsyM 1204	Басқару психологиясы Психология управления Psychology of management	3	3	90	45	45		э	3	
5	БП ЖООК БД ВК	PP 1205 PP 1205 TP 1205	Педагогикалық практика Педагогическая практика Teaching practice	3	3	90	90				3	
Тандау компонент / Компонент по выбору				15	15	450	225	225				
6	БП ТК БД КВ		Тандау компонент Компонент по выбору	15	15	450	225	225		э		15
Кәсіптік пәндер циклі / Цикл профилирующих дисциплин				49	49	1470	825	645				
ЖОО компоненті / Вузовский компонент				40	40	1200	690	510				
7	КП ЖООК ПД ВК	DPTKA 1306 RRDLP 1306 DRDMP 1306	Дәрілік препараттарға тіркеу құжаттамасын әзірлеу Разработка регистрационного досье на лекарственные препараты Development of a registration dossier for medicinal products	5	5	150	75	75		э	5	
8	КП ЖООК ПД ВК	FMM 1307 MMF 1307 MMPH 1307	Фармациядағы менеджмент және маркетинг Менеджмент и маркетинг в фармации Management and marketing in pharmacy	7	7	210	105	105		э	7	
9	КП ЖООК ПД ВК	DZSS 1308 SSLS 1308 SCM 1308	Дәрілік заттарды стандарттау және сертификаттау Стандартизация и сертификация лекарственных средств Standardization and certification of medicines	6	6	180	90	90		э	6	
10	КП ЖООК ПД ВК	DOMFT 1309 FALRS 1309 PhAMP 1309	Дәрілік өсімдік материалдарының фитохимиялық талдауы Фитохимический анализ лекарственного растительного сырья Phytochemical analysis of medicinal plant materials	5	5	150	75	75		э	5	



11	КП ЖООК ПД ВК	DZDN 1310 FORLS 1310 FDD 1310	Дәрілік заттардың даму негіздері Фундаментальные основы разработки лекарственных средств Fundamentals of drug development	5	5	150	75	75		э	5		
12	КП ЖООК ПД ВК	FGZA 2311 MNIF 2311 MSRPh 2311	Фармациядағы ғылыми зерттеулердің әдістемелері Методологии научных исследований в фармации Methodology of scientific research in pharmacy	6	6	180	90	90		э		6	
13	КП ЖООК ПД ВК	ZP 2312 IP 2312 RP 2312	Зерттеу практикасы Исследовательская практика Research practice	6	6	180	180					6	
Тандау компонент / Компонент по выбору				9	9	270	135	135					
14	КП ТК ПД КВ		Тандау компонент Компонент по выбору	9	9	270	135	135		э		9	
15		MGZZh 1(2)401 NIRM 1(2)401 RWMS 1(2)401	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы (МҒЗЖ) Научно-исследовательская работа магистранта (НИРМ) Research work of a master student (RWMS)	24	24	720	720				12	12	
Қорытынды аттестаттау / Итоговая аттестация				12	12	360	360			э		12	
Барлығы/Итого				120	120	3600	2475	1125				60	60