



НАО «Медицинский университет Астана»

ОП-МУА-23

Изд. №1

Стр. 1 из 70

Образовательная программа
6В10104 «Фармация»

Утверждена на Ученом совете
НАО «Медицинский университет Астана»

Протокол № 7

от «30» июня 2023 г.



Образовательная программа

6В10104 «Фармация»

Астана, 2023



Разработана в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом и типовых профессиональных учебных программ по медицинским и фармацевтическим специальностям

Обсуждена на заседании Комитета по качеству образовательных программ магистратуры, докторантуры

Обсуждена на заседании КОК ОП «Фармация»

Протокол № 4 от «24» 04 2023 г.

Председатель  Ахелова Ш.Л.

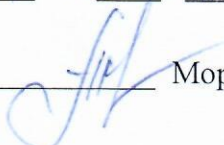
Согласована с работодателем.


Директор ТОО «ИмуноПлюсФарм»  Мамедов М.С.

«16» 05 2023 г.

Согласована на заседании Комитета Учёного совета по академической деятельности


Протокол № 7 от «30» июня 2023 г

Председатель  Моренко М.А.

	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-Д.6-2023 Стр. 3 из 69
	<i>Образовательная программа 6В10104 «Фармация»</i>	

СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование разделов	страница
1.	Паспорт образовательной программы	
2.	Компетенции выпускника и результаты обучения	
2.1	Общие компетенции и профессиональные компетенции	
2.1.1	Матрица компетенции	
2.2	Результаты обучения	
2.2.1	Сведения о дисциплинах	
3.	Учебный план и оценка учебных достижений обучающихся	
4.	Ресурсы образовательной программы	
4.1	Материально-техническая база	
4.2	Инвестиции в образовательную программу	
4.3	Ресурсы практической/клинической подготовки	
4.4	Информационные технологии	
5	Исследования и научные достижения	
6.	Академический штат	
7.	Итоговая аттестация выпускников	
8.	Непрерывное улучшение	
9.	Пересмотр, внесение изменений, хранение	
10.	Рецензии работодателей	
11.	Разработчики образовательной программы	
12.	Лист согласования	


	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-Д.6-2023 Стр. 4 из 69
	<i>Образовательная программа 6В10104 «Фармация»</i>	

1. ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ


Область образования	6В10 Здравоохранение
Направление подготовки	6В101 Здравоохранение
Уровень квалификации национальной рамке квалификаций	6 уровень
Группа образовательных программ	В085 Фармация
Образовательная программа	6В10104 «Фармация»
Вид образовательной программы	действующая
Уровень квалификации национальной рамке квалификаций	6 уровень
Уровень квалификации по отраслевой рамке квалификаций	6 уровень
Отличительные особенности образовательной программы	нет
Присуждаемая академическая степень	бакалавр здравоохранения по образовательной программе 6В10104 «Фармация»
Сроки реализации программы	сентябрь 2023г. – август 2028г. сентябрь 2023г. – август 2025г.
Профиль высшего образования	Здравоохранение
Миссия образовательной программы	Подготовка квалифицированных специалистов нового поколения на основе единства образования, науки и практики
Цель образовательной программы	Обеспечение качества подготовки квалифицированных кадров для фармацевтической отрасли
Аккредитация и сертификация ОП	Независимое агенство по обеспечению качества в образовании, с 22.04.2019г. до 19.04.2024г. http://www.iaar.kz
Требования к предшествующему уровню образования лиц, желающих освоить образовательную программу	Общее среднее образование, техническое и профессиональное образование, высшее медицинское образование, высшее образование «Технология фармацевтического производства».
Квалификационная характеристика выпускника	
Перечень должностей специалиста	Фармацевт (провизор): Клинический фармацевт, фармацевт-менеджер, Фармацевт-технолог, фармацевт-аналитик, химик-токсиколог
Область профессиональной деятельности:	<ul style="list-style-type: none"> Субъекты малого и среднего аптечного бизнеса; Фармацевтические предприятия промышленного производства;



	<ul style="list-style-type: none">• Научные исследовательские центры по разработке оригинальных лекарств;• Химико-токсикологические лаборатории;• Клиники и медицинские организации.
Функции профессиональной деятельности	<ol style="list-style-type: none">1. Разработка лекарственных препаратов:<ul style="list-style-type: none">• Участие в исследованиях и разработке новых лекарств.• Формулирование и тестирование лекарственных составов.• Оптимизация процессов производства лекарств.• Контроль качества лекарственных средств:• Выполнение анализа и контроль качества готовых лекарственных средств.• Мониторинг соблюдения стандартов качества и безопасности.2. Клинические испытания:<ul style="list-style-type: none">• Участие в организации и проведении клинических исследований лекарств.• Сбор и анализ данных о безопасности и эффективности лекарств.3. Информационное консультирование:<ul style="list-style-type: none">• Предоставление информации медицинским работникам и пациентам о лекарственных средствах.• Консультирование по вопросам взаимодействия лекарств и побочных эффектов.• Соблюдение и обеспечение соблюдения регуляторных норм и стандартов в процессе производства и продажи лекарств.• Обучение студентов и практикантов в сфере фармацевтики.• Проведение семинаров и обучающих мероприятий для медицинского персонала.5. Исследовательская работа:<ul style="list-style-type: none">• Участие в научных исследованиях и публикация научных статей в области фармацевтики.• Сотрудничество с ведомствами по регулированию фармацевтической отрасли.• Участие в разработке стандартов и политики в области лекарств
По завершении образовательной программы по специальности 6В10104 - Фармация выпускникам предоставляется право на конкурсной или на платной	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;

	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-Д.6-2023 Стр. 6 из 69
	<i>Образовательная программа 6В10104 «Фармация»</i>	

основе поступить в магистратуру по специальности:	7М07202 - профильное направление, срок обучения - 1 год.
--	--

	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-Д.6-2023 Стр. 7 из 69
	Образовательная программа 6В10104 «Фармация»	

2. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА И РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

2.1. Компетенции ОП

№	Компетенции	№К
№	Общие компетенции (ОК)	№ ОК
1	Эффективные коммуникации	Демонстрирует эффективные коммуникации между стейкхолдерами здравоохранения, способен развивать междисциплинарные связи, мотивацию к непрерывному профессиональному развитию, имеет культурную толерантность.
2	Лидерство и командообразование	Демонстрирует лидерские качества (с ранних этапов карьеры) и умение работать в команде.
3	Этические нормы и профессиональная ответственность:	Понимание медицинской этики, конфиденциальности пациентов и обязанности выполнять работу с высокими стандартами.
4	Стратегия в области непрерывного профессионального развития	Привержен к обучению на протяжении всей жизни, выбирать траектории развития индивидуального плана непрерывного профессионального развития на основе постоянных изменений в науке, фармации и здравоохранении для развития профессиональных компетенций.
№	Профессиональные компетенции (ПК)	№ ПК
1	Фармацевтическая деятельность	1.1 Демонстрирует знания и умения в организации фармацевтической помощи населению Казахстана - способен осуществлять обеспечение населения качественными, эффективными безопасными лекарственными средствами (ЛС) и медицинскими изделиями (МИ) в соответствии с требованиями действующего законодательства РК в области здравоохранения.
		1.2 Осуществляет оптовую и розничную реализацию лекарственных средств и медицинских изделий в соответствии с требованиями действующего законодательства РК в области здравоохранения и Надлежащих фармацевтических практик (GDP, GPP, GSP).
		1.3 Изготавливает лекарственные средства в аптечных условиях – способен организовать и осуществлять изготовление ЛС в условиях аптечного производства (экстемпоральное изготовление) по требованиям медицинской организации и рецептам врача.
		1.4 Организует промышленное производство ЛС и МИ, осуществляет управление процессами производства
		1.5 Осуществляет контроль качества ЛС, ЛРС, фармацевтических субстанций, вспомогательных



		веществ, химико-токсикологический анализ токсикологически важных веществ
		1.6 Осуществляет надлежащее использование лекарственных средств: назначение лекарственных средств, профессиональное консультирование, предоставление критически важной информации о преимуществах, рисках и возможных побочных эффектах лекарственных средств.
2	Фармацевтический менеджмент	2.1 Организует фармацевтическую деятельность и эффективно управляет процессами по обеспечению лекарственными средствами и медицинскими изделиями 2.2 Оказывает влияние субъектов в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий на улучшение качества здоровья и результаты деятельности системы здравоохранения.
3	Исследовательские способности	Способен проводить поиск, исследования и разработку ЛС и МИ.



2.2 МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИИ


№	Цикл модуля/ дисциплин	Компонент	Наименование модуля/ дисциплины	KZ/ ECTS	Общие компетенции				Профессиональные компетенции								
					1	2	3	4	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	2.1	2.2	3
			Общеобразовательные обязательные дисциплины (ООД)	56													
			Обязательный компонент	51													
1	ООД	ОК	История Казахстана	5	+												
2	ООД	ОК	Философия	5		+	+										
3	ООД	ОК	Иностранный язык	10	+												
4	ООД	ОК	Казахский /русский язык	10	+												
5	ООД	ОК	Информационно-коммуникационные технологии	5	+							+					
6	ООД	ОК	Модуль социально-политических знаний	8	+	+	+										
7	ООД	ОК	Физическая культура	8	+	+											
			Компонент по выбору	5													
8	ООД	КВ	Молекулярная биология с основами медицинской генетики	5	+								+	+			+
	БД		Базовые дисциплины	142													
	БД	ВК	Вузовский компонент	132													
9	БД	ВК	Неорганическая химия	5									+	+			+
10	БД	ВК	Анатомия и физиология человека	6									+	+			+
11	БД	ВК	История фармации и фармацевтическая терминология	5	+										+		+
12	БД	ВК	Первая медицинская помощь	3										+	+		
13	БД	ВК	Ботаника	3				+			+	+	+				+
14	БД	ВК	УП: «Ботаника»	1				+			+	+	+				+

Образовательная программа
6В10104 «Фармация»

15	БД	ВК	Органическая химия	4					+					+				+
16	БД	ВК	Аналитическая и физколлоидная химия	6					+		+	+	+	+				+
17	БД	ВК	Ботанические и микробиологические методы в фармации	7					+			+	+	+				+
18	БД	ВК	Основы клинической и доказательной медицины	5					+					+	+			+
19	БД	ВК	Основы фармацевтического права, профессиональной этики и антикоррупционной культуры	5					+	+	+				+	+		+
20	БД	ВК	Основы профессиональной деятельности	3		+			+	+	+	+		+	+			+
21	БД	ВК	УП: «Введение в специальность»	1		+			+	+	+	+		+				+
22	БД	ВК	Физико-химические методы анализа в фармации	5		+			+			+	+	+				+
23	БД	ВК	Фармакология	6		+			+	+						+		+
24	БД	ВК	Общие методы исследования и анализ лекарственных средств	6		+			+			+	+	+				+
25	БД	ВК	Патологическая физиология	3										+	+			+
26	БД	ВК	Организация фармацевтической деятельности	5						+	+	+	+					
27	БД	ВК	Биологическая химия	5					+					+	+			+
28	БД	ВК	Основы технологии лекарственных форм и фармацевтической гигиены	7						+	+	+	+	+				+
29	БД	ВК	Основы изучения лекарственного растительного сырья	3							+	+	+	+				+
30	БД	ВК	ПП: «Организация фармацевтической деятельности»	3		+			+	+	+	+	+		+	+		+
31	БД	ВК	УПП: «Технология лекарственных форм»	1					+			+	+	+				+
32	БД	ВК	Основы фармакоэкономики	4		+			+	+	+					+		+
33	БД	ВК	Информация в фармацевтической сфере	5		+			+	+	+				+	+		+
34	БД	ВК	Основы токсикологической химии	4					+					+	+			+

Образовательная программа
6В10104 «Фармация»

35	БД	ВК	Фитотерапия и гомеопатия	5				+			+	+	+	+			+
38	БД	ВК	Система продвижения лекарств	5	+			+	+	+					+	+	+
39	БД	ВК	Токсикологическая химия	7				+						+	+		+
40	БД	ВК	Национальная формулярная система лекарственных средств	4	+				+	+					+	+	+
	БД	КВ	Компонент по выбору БД КВ	10													
41	БД	КВ	Биоорганическая химия	5							+	+	+				+
42	БД	КВ	Высокомолекулярные соединения	5							+	+	+				+
43	БД	КВ	Лекарственные растения Республики Казахстан	5							+	+	+	+			+
44	БД	КВ	Основы технологии и стандартизации косметических средств	5							+	+	+				+
	ПД		Профилирующие дисциплины (ПД)	98													
	ПД	ВК	Вузовский компонент (ВК)	88													
45	ПД	ВК	Медицинское и фармацевтическое товароведение	5	+				+	+					+	+	+
46	ПД	ВК	Промышленная технология лекарств	7	+			+			+	+	+				+
47	ПД	ВК	Фармакогнозия	7	+			+			+	+	+				+
48	ПД	ВК	Фармацевтическая химия	7	+			+			+	+	+				+
49	ПД	ВК	Управление и экономика фармации	7	+	+		+	+	+	+	+				+	
50	ПД	ВК	Природные соединения как лекарственные средства	5							+	+	+				+
51	ПД	ВК	Контроль качества экстермпоральных лекарственных форм	6							+	+	+				+
52	ПД	ВК	ПП: «Фармакогнозия»	3	+			+			+	+	+				+
53	ПД	ВК	ПП: «Промышленная технология лекарств»	3	+			+			+	+	+				+
54	ПД	ВК	ПП: «Управления и экономика фармации»	3	+	+		+	+	+	+	+				+	
55	ПД	ВК	ПП: «Контроль качества и стандартизация лекарственных средств»	3							+	+	+				+
56	ПД	ВК	ПП: «Токсикологическая химия»	3					+						+	+	+

	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-Д.6-2023 Стр. 13 из 69
	Образовательная программа 6В10104 «Фармация»	

2.3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

№ РО	Код	Результаты (outcomes) обучения
1	PO1	Демонстрирует знания и умения в организации фармацевтической помощи населению Казахстана - способен осуществлять обеспечение населения качественными, эффективными безопасными лекарственными средствами (ЛС) и медицинскими изделиями (МИ) в соответствии с требованиями действующего законодательства РК в области здравоохранения.
2	PO2	Осуществляет оптовую и розничную реализацию лекарственных средств и медицинских изделий в соответствии с требованиями действующего законодательства РК в области здравоохранения и Надлежащих фармацевтических практик (GDP, GPP, GSP).
3	PO3	Изготавливает лекарственные средства в аптечных условиях – способен организовать и осуществлять изготовление ЛС в условиях аптечного производства (экстемпоральное изготовление) по требованиям медицинской организации и рецептам врача.
4	PO4	Организовывает промышленное производство, осуществляет управление процессами производства и контроль качества ЛС и МИ.
5	PO5	Осуществляет заготовку, приемку и стандартизацию лекарственного растительного сырья (ЛРС).
6	PO6	Осуществляет контроль качества ЛС, ЛРС, фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ, химико-токсикологический анализ токсикологически важных веществ.
7	PO7	Осуществляет надлежащее использование лекарственных средств: назначение лекарственных средств, профессиональное консультирование, предоставление критически важной информации о преимуществах, рисках и возможных побочных эффектах лекарственных средств.
8	PO8	Организует фармацевтическую деятельность, эффективно управляет процессами обеспечения лекарствами и медицинскими изделиями, воздействует на субъекты сферы обращения лекарств и медицинских изделий, для улучшения здоровья и результатов здравоохранения.
9	PO9	Демонстрирует эффективные коммуникации между стейкхолдерами здравоохранения, способен развивать междисциплинарные связи, мотивацию к непрерывному профессиональному развитию, имеет культурную толерантность.
10	PO10	Демонстрирует лидерские качества (с ранних этапов карьеры) и умение работать в команде.
11	PO11	Привержен к обучению на протяжении всей жизни, выбирать траектории развития индивидуального плана непрерывного профессионального развития на основе постоянных изменений в науке, фармации и здравоохранении для развития профессиональных компетенций.
12	PO12	Способен проводить поиск, исследования и разработку ЛС и МИ.

**2.4 Сведения о дисциплинах**

№	Наименование модуля	Наименование дисциплин	Краткое содержание дисциплины	Формируемые результаты обучения (коды)												
				PO 1	PO 2	PO 3	PO 4	PO 5	PO 6	PO 7	PO 8	PO 9	PO10	PO11	PO12	
1		История Казахстана	Формирование исторического сознания у обучающихся. Многофункциональность и значимость дисциплины обусловлена ее огромной ролью в укреплении казахстанской идентичности, самосознании народа, реализации задач, связанных с необходимостью интеллектуального прорыва в новом тысячелетии										+	+	+	
2		Философия	Формирование у студентов открытости сознания, понимания собственного национального кода и национального самосознания, духовной модернизации, конкурентоспособности, реализма и прагматизма, независимого критического мышления, культа знания и образования, на усвоение таких ключевых мировоззренческих понятий, как справедливость, достоинство и свобода, а также на развитие и укрепление ценностей толерантности, межкультурного диалога и культуры мира											+	+	+
3		Иностранный язык	Формирование межкультурно-коммуникативной компетенции студентов в процессе иноязычного образования на достаточном уровне (A2, общеевропейская компетенция) и уровне базовой достаточности (B1, общеевропейская компетенция). В зависимости от уровня подготовки обучающийся на момент завершения	+										+	+	+



			сохранение, укрепление здоровья для подготовки к профессиональной деятельности												
8		Молекулярная биология с основами медицинской генетики	Формирование у студентов современных знаний об основных молекулярно-генетических и клеточных механизмах функционирования организма и их применении в клинической практике						+	+					+
9		Неорганическая химия	Дисциплина является фундаментом для изучения других химических (аналитическая химия, фармацевтическая химия, токсикологическая химия) дисциплин, а также для понимания химической природы и строения вещества, основных законов и теорий неорганической химии, формирования химической грамотности у студентов						+					+	+
10		Анатомия и физиология человека	Формирование базовых знаний о строении тканей, органов, систем, и топографии анатомических структур человека. Изучение основ физиологических особенностей здорового человека для понимания сущности физиологических процессов, протекающих в организме						+	+					+
12		История фармации и фармацевтическая терминология	Изучение этапов становления и развития фармацевтической науки, накопления знаний о лекарственных средствах с древнейших времен до наших дней. Формирование понимания общих принципов упорядочения фармацевтической терминологии; использование терминов в научной-методической и научно-	+							+				+



		исследовательской литературе, при составлении официальных документов в области здравоохранения														
13	Первая медицинская помощь	Обучение комплексу экстренных медицинских мероприятий, проводимых внезапно заболевшему или пострадавшему на месте происшествия и в период доставки его в медицинское учреждение												+	+	
14	Ботаника	Формирование научно-методического подхода к изучению явления и процессов органического мира о развитии и строении растения как сложного организма для последующего изучения фармакогнозии				+	+	+	+						+	+
15	УП: «Ботаника»	Закрепление и углубление теоретических знаний, умений и навыков по дисциплине «Ботаника», получение практических навыков по определению растений; овладение простейшими методиками морфологических исследований объектов				+	+	+	+						+	+
16	Органическая химия	Органическая химия необходима для укрепления взаимосвязи с другими фармацевтическими дисциплинами и формирования химического мышления. Дисциплина вооружает обучающихся знаниями и умениями, необходимыми для дальнейшего изучения специальных фармацевтических дисциплин: «Технология лекарственных форм», «Фармакогнозия», «Фармацевтическая химия».													+	+
17	Аналитическая и физколлоидная химия	Обучение общетеоретическим основам современной аналитической химии и				+	+	+	+						+	+



		использование полученных теоретических знаний, которые необходимы в деятельности фармацевта при разработке лекарственных препаратов, экспертизе, стандартизации и исследовании лекарственных соединений. Формирование у студентов системных знаний об основных законах термодинамики, кинетике, химических реакций, дисперсных системах, молекулярно-кинетических и оптических свойствах коллоидных систем.												
18	Ботанические и микробиологические методы в фармации	Формирование у студентов современных знаний о роли микроорганизмов в инфекционной и неинфекционной патологии человека; о возможностях микробиологических методов диагностики, терапии и профилактики инфекционных процессов. Формирование базовых представлений о разнообразии биологических объектов, способность применять современные ботанические методы с использованием современной аппаратуры; способность использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования растений			+	+	+	+					+	+
20	Основы клинической и доказательной медицины	Изучение подхода в медицинской практике, при котором решения о применении профилактических, диагностических и лечебных мероприятий принимаются исходя из имеющихся научно обоснованных							+	+			+	+



			доказательств их эффективности и безопасности.												
21	Основы фармацевтического права, профессиональной этики и антикоррупционной культуры		Изучение теоретических основ профессиональной медицинской и фармацевтической этики, деонтологии, фармацевтического права, принципов и норм поведения фармацевтического персонала. Изучение антикоррупционного законодательства Республики Казахстан, укрепление иммунитета будущих фармацевтических работников против коррупции, развития добропорядочности и антикоррупционной культуры, ответственности и формирования нетерпимости к проявлениям коррупции	+	+					+	+	+	+	+	+
22		Основы профессиональной деятельности	Получение обучающимися первоначальных знаний о профессии фармацевта, стимулирование осознанного интереса к выбранной специальности, формирование представления о специфике фармацевтической деятельности	+	+	+				+	+	+	+	+	+
23		УП: по введению в специальность	Закрепление знаний и ознакомление студентов с общими принципами нормативно-правового регулирования, структурой, и задачами, функциями аптек, организацией изготовления, хранения и отпуска лекарственных средств, основными требованиями санитарного режима и санитарно-профилактической работы	+	+	+					+	+	+	+	+



24	Физико-химические методы анализа в фармации		Изучение физико-химических методов анализа, имеющих наибольшее практическое значение в анализе лекарственных средств: электрохимические, хроматографические и оптические методы			+	+	+	+					+	+
25	Фармакология		Формирование знаний о действии лекарственных средств на организм, об общих закономерностях фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, которые необходимы для дальнейшего оказания информационно-консультационных услуг медицинским работникам и населению	+						+		+		+	+
26	Общие методы исследования и анализ лекарственных средств		Изучение нормативных актов, принципов и положений, регламентирующих качество лекарственных средств, общие фармакопейные методы исследования лекарственных средств; вопросы специальной фармацевтической химии: анализ лекарственных средств неорганической природы, алифатических и алициклических соединений			+	+	+	+					+	+
27	Патологическая физиология		Формирование знаний о причинах, условиях и механизмах развития основных проявлений типовых патологических процессов, типовых нарушений отдельных органов и систем. Обучающиеся будут иметь представления о патогенетических принципах профилактики и путях фармакологической коррекции основных патологических процессов						+	+					+



28	Организация фармацевтической деятельности	Формирование у студентов знаний, умений и навыков в области организации деятельности субъектов обращения лекарственных средств для оказания качественной фармацевтической помощи населению и лечебно-профилактическим организациям	+	+	+	+				+	+	+	+		
29	Биологическая химия	Формирование у студентов системных знаний о химическом составе и молекулярных процессах превращения веществ в организме человека, о механизмах биотрансформации лекарственных веществ и их влиянии на обменные процессы.							+	+				+	+
30	Основы технологии лекарственных форм и фармацевтической гигиены	Формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков, необходимых для приготовления различных лекарственных форм. Изучение основных правил соблюдения гигиены труда работников в фармацевтических предприятиях и амбулаторно-поликлинических организациях, а также изучение влияния среды обитания на здоровье человека	+	+	+	+	+	+							+
31	Основы изучения лекарственного растительного сырья	Формирование у обучающихся знаний о системе государственных мероприятий по рациональному использованию и охране лекарственных растений, а также основам проведения фармакогностического анализа				+	+	+	+						+
32	ПП: «Организация»	Закрепление навыков по организации фармацевтической помощи населению и организации и осуществлению	+	+	+	+				+	+		+	+	+



		гомеопатических лекарственных препаратов													
38	Система продвижения лекарственных средств	Формирование знаний, умений и навыков для организации рационального процесса продвижения товаров и услуг от производителей потребителям	+	+						+	+	+	+	+	
39	Токсикологическая химия	Формирование у обучающихся теоретических знаний, практических навыков, умений, необходимых для проведения химико-токсикологического анализа токсичных веществ в различных объектах и правильной оценки полученных результатов.				+	+	+	+	+			+	+	
40	Национальная формулярная система лекарственных средств	Формирование знаний, умений и навыков по формулярной системе, которая является важнейшим инструментом обеспечения и мониторинга рационального использования лекарственных средств в медицинских организациях	+	+						+	+	+		+	
Компонент по выбору - КВ (42-45)															
41	Биоорганическая химия	Изучает связь между строением биоорганических веществ и их биологическими функциями. Объектами изучения являются биологически важные природные и синтетические соединения, такие как биополимеры, витамины, гормоны, антибиотики, биологически активные вещества растительного происхождения, а также синтетические регуляторы биологических процессов				+	+	+	+					+	
42	Высокомолекулярные соединения	Одна из теоретических дисциплин, изучающая строение и свойства макромолекул, растворов полимеров,				+	+	+	+					+	



			полиэлектролитов, определяющая эффективность методов исследования производства и переработки природных и синтетических лекарственных средств промышленности в фармации												
43		Лекарственные растения Республики Казахстан	Изучение лекарственных растений Республики Казахстан и их применение в отечественной медицине			+	+	+	+	+					+
44		Основы технологии и стандартизации косметических средств	Формирование у обучающихся теоретических знаний, практических навыков, необходимых при изготовлении, стандартизации и контроле качества косметических средств.			+	+	+	+						+
45		Природные соединения как лекарственные средства	Формирование представлений о классификации, химическом строении, физико-химических свойствах, способах получения, фармацевтического анализа лекарственных средств растительного и животного происхождения, а также их синтетических аналогов.			+	+	+	+						+
46		Контроль качества экстермпоральных лекарственных форм	Формирование знаний и навыков по проведению обязательных видов внутриаптечного контроля качества лекарственных форм, регистрации результатов контроля и оформлению лекарственных форм к отпуску			+	+	+	+						+
47	Медицинское и фармацевтическое товароведение		Изучение основных требований, товароведческих характеристик медицинских и фармацевтических товаров, реализуемых через аптечную	+	+					+	+	+			+



		сеть и широко применяемых в лечебно-профилактических организациях													
48	Промышленная технология лекарств	Формирование у студентов теоретических основ промышленного производства ЛС, применяя принципы организации технологического процесса и соблюдения санитарного режима в соответствии с международными нормами и стандартами			+	+	+	+				+		+	+
49	Фармакогнозия Фармакогнозия Pharmacognosy	Сформировать у будущих специалистов необходимые знания, умения и навыки по рациональной заготовке лекарственного растительного сырья, проведению стандартизации и контролю качества, а также применения на практике лекарственных средств растительного происхождения			+	+	+	+				+		+	+
50	Фармацевтическая химия	Формирование теоретических знаний о физических и химических свойствах лекарственных средств. Приобретение навыков проведения качественного и количественного анализа лекарственных средств с использованием фармакопейных методов			+	+	+	+				+		+	+
51	Управление и экономика фармации	Формирование у студентов знаний, умений и практических навыков по организационно-управленческой и финансово-экономической деятельности аптечных организаций	+	+	+	+					+	+	+	+	+
52		ПП: «Фармакогнозия»	Закрепление знаний по дикорастущим и культивируемым лекарственным растениям, выработка навыков по вопросам заготовки, хранения и			+	+	+	+					+	+



59		Контроль качества и стандартизация лекарственных средств	Формирование у обучающихся знаний и практических навыков по контролю качества и стандартизации лекарственных средств и использованию нормативной документации.			+	+	+	+				+			+
		Основы фармацевтической биотехнологии и биофармации	Формирование общих представлений, умений, навыков по получению лекарственных средств методами биотехнологии. Изучение основных концепций биофармацевтических исследований ЛС и индивидуального лечения конкретных пациентов для обеспечения безопасности, эффективности и персонализации применения ЛС	+	+					+	+	+	+	+	+	+
60		ПП: «Контроль качества и стандартизация лекарственных средств»	Закрепление у обучающихся профессиональных компетенций, необходимых для решения профессиональных задач в области контроля качества и стандартизации лекарственных средств в целях обеспечения их безопасности и эффективности			+	+	+	+						+	+
61		ПП: «Токсикологическая химия»	Систематизация знаний и закрепление практических навыков и умений обучающихся для решения конкретных задач практической деятельности химика-эксперта (химика-токсиколога)			+	+	+	+	+					+	+
Компонент по выбору - КВ(65-67)																
62		Фармаканализ и фальсификация лекарственных средств	Формирование у будущих специалистов системы знаний о проведении оценки соотношения польза-риск на протяжении всего периода нахождения в обращении ЛС и медицинских изделий, изучение	+	+							+	+			+



			вопросов качества и фальсификации ЛС														
63		Фармацевтическое консультирование	Формирование знаний, умений и навыков по грамотному консультированию и информированию пациентов для обеспечения эффективного и безопасного использования ЛС среди населения.	+	+						+	+					+
64		Клиническая фармакология в фармации	Обучение студентов теоретическим основам клинической фармакологии: фармакокинетики, фармакодинамики, а также их показаниям и противопоказаниям к применению, взаимодействию и нежелательным побочным реакциям с целью подбора рациональной фармакотерапии	+							+		+			+	+

3. Учебный план и оценка учебных достижений обучающихся

А) Учебный план по специальности «6В10104- Фармация», срок обучения 5 лет

№	Цикл дисциплин	Код модуля	Код дисциплин	Наименование модуля	Наименование дисциплин	Кредиты ECTS	Количество			Форма контроля по курсам			Количество кредитов по курсам					
							Кредитов	Академические часы		Всего внеаудиторных часов	ГЭ	Экзамен	Д.зачет	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс
								Всего	Аудиторные									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20
Общеобразовательные дисциплины (ООД)						56	56	1680	840	840				37	19	0	0	0
Обязательный компонент (ОК)						51	51	1530	765	765				32	19	0	0	0



15	БД ВК		ОА 1203	Анатомия и физиология человека	Основы анатомии	3	3	90	45	45				3				
16	БД ВК		Fiz 1204		Физиология	3	3	90	45	45				3				
17	БД ВК	IFFT 1202	IF 1205	История фармации и фармацевтическая терминология	История фармации	2	2	60	30	30				2				
18	БД ВК		FT 1206		Фармацевтическая терминология	3	3	90	45	45				3				
19	БД ВК		PMP 1207	Первая медицинская помощь		3	3	90	45	45				3				
20	БД ВК		Bot 1208	Ботаника		3	3	90	45	45				3				
21	БД ВК		UPB 1209	УП: «Ботаника»		1	1	30	30					1				
22	БД ВК		ОН 2210	Органическая химия		4	4	120	60	60					4			
23	БД ВК	AFH 2203	АН 2211	Аналитическая и физколлоидная химия	Аналитическая химия	4	4	120	60	60					4			
24	БД ВК		ФКН 2212		Физколлоидная химия	2	2	60	30	30					2			
25	БД ВК		Mik 2213	Ботанические и микробиологические методы в фармации	Микробиология	4	4	120	60	60					4			
26	БД ВК		MBI 2214		Методы ботанических исследований	3	3	90	45	45					3			
27	БД ВК	OKD M 2204	VK 2215	Основы клинической и доказательной медицины	Введение в клинику	3	3	90	45	45					3			
28	БД ВК		ODM 2216		Основы доказательной медицины	2	2	60	30	30					2			



29	БД ВК	OFPP EAK 2205	FPPEB 2217	Основы профессиональной этики, биоэтики и антикоррупционной культуры	Профессиональная этика, биоэтика и фармацевтическое законодательство	3	3	90	45	45					3			
30			AFZ 2218		Основы антикоррупционной культуры	2	2	60	30	30						2		
31	БД ВК		OPD 2219	Основы профессиональной деятельности		3	3	90	45	45					3			
32	БД ВК		UPVS 2220	УП: «Введение в специальность»		1	1	30	30						1			
33	БД ВК	FHM AF 2206	OMFA 2221	Физико-химические методы анализа в фармации	Оптические методы в фармацевтическом анализе	2	2	60	30	30					2			
34	БД ВК		NMFA 2222		Хроматографические методы в фармацевтическом анализе	3	3	90	45	45						3		
35	БД ВК		Far 3223	Фармакология		6	6	180	90	90						6		
36	БД ВК		OMIALS 3224	Общие методы исследования и анализ лекарственных средств		6	6	180	90	90						6		
37	БД ВК		PF 3225	Патологическая физиология		3	3	90	45	45						3		
38	БД ВК		OFD 3226	Организация фармацевтической деятельности		5	5	150	75	75						5		



80				Основы фармацевтической биотехнологии и биофармации	Фармацевтикалық биотехнология негіздері Основы фармацевтической биотехнологии Fundamentals of pharmaceutical biotechnology	3	3	90	45	45								3	
					Основы биофармации	2	2	60	30	30								2	
Компонент по выбору (КВ)						10	10	300	150	150		4-5		0	0	0	5	5	
1	ИА		IGA 5401	Итоговая государственная аттестация		4	4	120	120			5			0	0	0	0	4
Итого по бакалавриату						300	300	9000	4500	4500				60	60	60	60	60	

Б) Учебный план ускоренной формы обучения по специальности «6В10104- Фармация» на базе среднего профессионального фармацевтического образования, срок обучения 2 года

№	Цикл дисциплин	Код дисциплины	Наименование модуля/ дисциплины	Кредиты ECTS	Количество			Форма контроля по курсам			Количество кредитов по курсам		
					Кредитов	Академические часы		Всего внеаудиторных часов	ГЭ	Экзамен	Д.зачет	1-курс	2-курс
						Всего	Аудиторные						
Базовые дисциплины (БД)				54	54	1620	840	780				54	0
Вузовский компонент (ВК)				54	52	1560	780	780				52	0
1	БД ВК	FNMAF 1201	Физико-химические методы анализа в фармации	4	4	120	60	60			1	4	



2	БД ВК	OMIALS 1202	Общие методы исследования и анализ лекарственных средств	4	4	120	60	60			1	4		
3	БД ВК	OFD 1203	Организация фармацевтической деятельности	3	3	90	45	45			1	3		
4	БД ВК	TH 1204	Токсикологическая химия	6	6	180	90	90		1		6		
5	БД ВК	BH 1205	Биологическая химия	6	6	180	90	90		1		6		
6	БД ВК	EDAFS 1206	Этико-деонтологические аспекты в фармацевтической сфере	4	4	120	60	60			1	4		
7	БД ВК	Far 1207	Фармакотерапия	5	5	150	75	75		1		5		
8	БД ВК	MFT 1208	Медицинское и фармацевтическое товароведение	4	4	120	60	60			1	4		
9	БД ВК	LFPSMNSG MP 1210	Лицензирование фармацевтического производства в соответствии с международными и национальным стандартам GMP	4	4	120	60	60			1	4		
10	БД ВК	FI 1211	Информация в фармацевтической сфере	Фармацевтическая информация	Перспективы создания лекарственных средств	4	4	120	60	60		1	4	
11	БД ВК	PSLS 1212				2	2	60	30	30			1	2
12	БД ВК	DM 1213	Доказательная медицина	3	3	90	45	45			1	3		
13	БД ВК	LRRK 1214	Лекарственные растения РК	3	3	90	45	45			1	3		
Производственная практика (ПП)				2	2	60	60				2	2	0	
14	БД ПП	PP: OFD 1215	ПП: "Организация фармацевтической деятельности"	1	1	30	30				1	1		
15	БД ПП	PP: TH 1216	ПП: "Токсикологическая химия"	1	1	30	30				1	1		
Профилирующие дисциплины (ПД)				62	62	1860	990	870				6	56	
Вузовский компонент (ВК)				52	48	1440	720	720				6	42	
16	ПД ВК	PhFM 1301	Фармаконадзор и фальсификация лекарственных средств	6	6	180	90	90		1		6		
17	ПД ВК	FH 2302	Фармацевтическая химия	7	7	210	105	105		2			7	
18	ПД ВК	PTL 2303	Промышленная технология лекарств	7	7	210	105	105		2			7	
19	ПД ВК	UEF 2304	Управление и экономика фармации	7	7	210	105	105		2			7	



20	ПД ВК	OMMF 2305	Основы менеджмента и маркетинга в фармации	5	5	150	75	75		2		5	
21	ПД ВК	FL 2306	Фармацевтическая логистика	5	5	150	75	75		2		5	
22	ПД ВК	Far 2307	Фармакогнозия	7	7	210	105	105		2		7	
23	ПД ВК	OFB 2309	Основы фармацевтической биотехнологии	4	4	120	60	60			2	4	
Производственная практика (ПП)				4	4	120	120					0	4
24	ПД ПП	PP: F 2308	ПП: "Фармакогнозия"	1	1	30	30				2	1	
25	ПД ПП	PP: PTL 2310	ПП: "Промышленной технологии лекарств"	1	1	30	30				2	1	
26	ПД ПП	PP: UEF 2311	ПП: "Управление и экономика фармации "	1	1	30	30				2	1	
27	ПД ПП	PP: KKSLS 2312	ПП: "Контроль качества и стандартизация лекарственных средств"	1	1	30	30				2	1	
Компонент по выбору (КВ)				10	10	300	150	150				0	10
28	ПД КВ	Профилирующие дисциплины Компонент по выбору		10	10	300						10	
29	ИА	NZDRDPPSK E 2401	Написание и защита дипломной работы или дипломного проекта или подготовка и сдача комплексного экзамена	4	4	120	120		2			4	
Итого				120	120	3600	1950	1650				60	60

В) Учебный план ускоренной формы обучения по специальности «6В10104- Фармация» на базе высшего медицинского образования, срок обучения 2 года

№	Цикл дисциплин	Код дисциплины	Наименование модуля/ дисциплины	Кредиты ECTS	Саны/ Количество			Форма контроля по курсам			Количество кредитов по курсам		
					Кредитов	Академические часы		Всего внеаудиторных часов	ГЭ	Экзамен	Д.зачет	1-курс	2-курс
						Всего	Аудиторные						



Базовые дисциплины (БД)				60	60	1800	960	840				60	0
Вузовский компонент (ВК)				56	56	1680	840	840				56	0
1	БД ВК	ОН 1201	Органическая химия	5	5	150	75	75		1		5	
2	БД ВК	АН 1202	Аналитическая химия	4	4	120	60	60		1		4	
3	БД ВК	Bot 1203	Ботаника	3	3	90	45	45			1	3	
4	БД ВК	Far 1204	Фармакология	3	3	90	45	45		1		3	
5	БД ВК	OMIALS 1205	Общие методы исследования и анализ лекарственных средств	6	6	180	90	90		1		6	
6	БД ВК	OFD 1206	Организация фармацевтической деятельности	6	6	180	90	90		1		6	
7	БД ВК	TH 1207	Токсикологическая химия	6	6	180	90	90		1		6	
8	БД ВК	FKH 1208	Физическая и коллоидная химия	3	3	90	45	45			1	3	
9	БД ВК	BH 1209	Биологическая химия	3	3	90	45	45			1	3	
10	БД ВК	TLF 1210	Технология лекарственных форм	6	6	180	90	90		1		6	
11	БД ВК	MFT 1212	Медицинское и фармацевтическое товароведение	4	4	120	60	60			1	4	
12	БД ВК	FHMAF 1213	Физико-химические методы анализа в фармации	4	4	120	60	60			1	4	
13	БД ВК	LFPSMNSGM P 1214	Лицензирование фармацевтического производства в соответствии с международными и национальным стандартам GMP	3	3	90	45	45			1	3	
Производственная практика (ПП)				4	4	120	120					4	0
14	БД ПП	UP: B 1215	УП: "Ботаника"	1	1	30	30				1	1	
15	БД ПП	PP: OFD 1216	ПП: "Организация фармацевтической деятельности"	1	1	30	30				1	1	
16	БД ПП	PP: TH 1217	ПП: "Токсикологическая химия"	1	1	30	30				1	1	
17	БД ПП	UP: TLF 1218	УП: "Технология лекарственных форм"	1	1	30	30				1	1	
Профилирующие дисциплины (ПД)				60	60	1800	1170	630				0	56
Вузовский компонент (ВК)				42	42	1260	780	480				0	42
18	ПД ВК	PTL 2301	Промышленная технология лекарств	8	8	240	120	120		2			8



19	ПД ВК	Far 2302	Фармакогнозия	8	8	240	120	120		2			8
20	ПД ВК	FH 2303	Фармацевтическая химия	8	8	240	120	120		2			8
21	ПД ВК	UEF 2304	Управление и экономика фармации	8	8	240	120	120		2			8
22	ПД ВК	KKLS 2305	Контроль качества и стандартизация лекарственных средств	4	4	120	120				2		4
23	ПД ВК	FL 2306	Фармацевтическая логистика	6	6	180	180			2			6
Производственная практика (ПП)				4	4	120	120					0	4
24	ПД ПП	PP: PTL 2307	ПП: "Промышленная технология лекарств"	1	1	30	30				2		1
25	ПД ПП	PP: F 2308	ПП: "Фармакогнозия"	1	1	30	30				2		1
26	ПД ПП	PP: UEF 2309	ПП: "Управление и экономика фармации"	1	1	30	30				2		1
27	БнП ОП ПД ПП	PP: KKLS 2310	ПП: "Контроль качества и стандартизация лекарственных средств"	1	1	30	30				2		1
Компонент по выбору (КВ)				10	10	300	150	150					10
28	ИА	IGA 2401	Итоговая государственная аттестация	4	4	120	120						4
Итого					120	3600	2130	1470				60	60

Г) Учебный план ускоренной формы обучения по специальности «6В10104- Фармация» на базе высшего образования «Технология фармацевтического производства», срок обучения-2 года.

№	Цикл дисциплин	Код дисциплин	Наименование модуля/ дисциплины	Количество			Форма контроля по курсам			Количество кредитов по курсам		
				Кредиты ECTS	Академические часы		Всего внеаудиторных часов	ГЭ	Экзамен	Д.зачет	1 курс	2 курс
					Всего	Аудиторные						
Базовые дисциплины (БД)				60	1800	915	885				60	0
Вузовский компонент				60	1800	915	885				60	0



1	БД ВК	Far 1201	Фармакология	4	120	60	60		1		4	
2	БД ВК	Bio 1202	Биохимия	4	120	60	60		1		4	
3	БД ВК	OMIALS 1203 GMRAD 1203	Общие методы исследования и анализ лекарственных средств	6	180	90	90		1		6	
4	БД ВК	OFD 1204	Организация фармацевтической деятельности	6	180	90	90		1		6	
5	БД ВК	PPOFD 1205	ПП: "Организация фармацевтической деятельности"	1	30	30				1	1	
6	БД ВК	MFT 1206	Медицинское и фармацевтическое товароведение	4	120	60	60		1		4	
7	БД ВК	TH 1207	Токсикологическая химия	6	180	90	90		1		6	
8	БД ВК	PPTH 1208	ПП: "Токсикологическая химия"	1	30	15	15			1	1	
9	БД ВК		Основы клинической и доказательной медицины	3	90	45	45		1		3	
			Введение в клинику	3	90	45	45			3		
10	БД ВК	LR RK 1211	Ботаника и Лекарственные растения РК	3	90	45	45		1		3	
11	БД ВК	Bot 1213		Ботаника	3	90	45	45		1		3
12	БД ВК	EDAFA 1210	Фармацевтическая гигиена и этико-деонтология	4	90	45	45		1		3	
13	БД ВК	FG 1214		Фармацевтическая гигиена	3	90	45	45		1		3
14	БД ВК	FT 1215	История фармации и фармацевтическая терминология	3	90	45	45		1		3	
15	БД ВК	IF 1212		История фармации	3	90	45	45		1		3
16	БД ВК	PMP 1217	Первая медицинская помощь	3	90	45	45		1		3	
Профилирующие дисциплины (ПД)				56	1680	900	780				0	56
Вузовский компонент				50	1500	810	690				0	50
17	ПД ВК	Far 2301	Фармакогнозия	7	210	105	105		2			7



18	ПД ВК	PPF 2302	ПП: "Фармакогнозия"	1	30	30			2		1	
19	ПД ВК	FH 2303	Фармацевтическая химия	7	210	105	105		2		7	
20	ПД ВК	PPKKSLS 2304	ПП: "Контроль качества и стандартизация лекарственных средств"	1	30	30			2		1	
21	ПД ВК	TL 2305	Технология лекарств	7	210	105	105		2		7	
22	ПД ВК	PPTL 2306	ПП: "По технологии лекарств"	1	30	30			2		1	
23	ПД ВК	UEF 2307	Управление и экономика фармации	7	210	105	105		2		7	
24	ПД ВК	PPUEF 2308	ПП: "Управление и экономика фармации"	1	30	30			2		1	
25	ПД ВК	MMF 2309	Менеджмент и маркетинг в фармации	3	90	45	45		2		3	
26	ПД ВК	FL 2310	Дәрілік заттарды жылжыту жүйесі	3	90	45	45				3	
27	ПД ВК	ORM(F)P 2313	Система продвижения лекарственных средств The system of promotion of medicines	3	90	45	45		2		3	
28	ПД ВК	KKELF 2311	Контроль качества экстенпоральных лекарственных форм	3	90	45	45		2		3	
29	ПД ВК	FI 2312	Фармацевтическая информация	3	90	45	45		2		3	
30	ПД ВК	FFLS 2314	Фармаконадзор и фальсификация лекарственных средств	3	90	45	45		2		3	
Компонент по выбору				6	180	90	90				0	6
31	ПД КВ	KV 2315	Компонент по выбору	6	180	90	90		2		6	
Итоговая аттестация				4	120	120					4	
Итого				120	3600	1935	1665				60	60

**4. РЕСУРСЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ****4.1 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА****А) Сведения о поездной учебной площади, наличии материально-технической базы и технических средств обучения НАО «МУА»**

Тип строения (типовой проект, приспособление, иное), фактический адрес строений, занятых под образовательный процесс	Общая площадь всего (м ²)	Полезная площадь (м ²)	Учебные помещения, кв.м.	Вид помещений кабинеты, лекционные аудитории, для практических занятий, лаборатории, актовые и физкультурные залы и т.д.), социально-бытового и иного назначения, их количество
Бейбитшилик 49А	11003,8	10335,2	3602,5	Кабинеты, лекционные аудитории, аудитории для практических занятий, лаборатории, актовый зал
Бейбитшилик 49	4274,2	3960,9	2007,9	Кабинеты, лекционные аудитории, аудитории для практических занятий, лаборатории, физкультурные залы
Бейбитшилик 51	3262,4	2944,5	2316,9	Кабинеты, лекционные аудитории, аудитории для практических занятий, лаборатории, физкультурные залы
Бейбитшилик 53	3936,6	3697,2	2032,4	Кабинеты, лекционные аудитории, аудитории для практических занятий, лаборатории, физкультурные залы
Сарыарка 33	12420,2	11567,7	7220,2	Кабинеты, лекционные аудитории, аудитории для практических занятий, лаборатории, физкультурные залы

Б) Сведения о наличии объекта питания, соответствующего санитарным правилам и нормам

Фактический адрес строения, занятого по образовательный процесс	Наименование объекта питания (столовая, буфет, кафе)	Пропускная способность (количество посадочных средств)
Ул. Бейбитшилик 49	Столовая	120 посадочных мест
Пр. Сарыарка 33	Столовая, буфет	60 посадочных мест

В) Сведения о наличии медицинского обслуживания, в том числе о наличии медицинского пункта и лицензии на медицинскую деятельность НАО «МУА»

Фактический адрес строения, занятого по образовательный процесс	Площадь медицинского пункта (м ²)	Сведения о лицензии на медицинскую деятельность (номер)
Республика Казахстан, 010000, город Астана, район Сарыарка, пр. Сарыарка, дом 33	500 м ²	Государственная лицензия №10584DZ

**Г) Сведения о материально-техническом обеспечении кафедр реализующих образовательную программу «6В10104- Фармация», в том числе о наличии компьютеров, наличии учебных/научных лаборатории, учебных аудитории**

	Название кафедры, фактический адрес здания (строения) с указанием площади	Лекционные залы, (кол-во)	Учебные аудитории с указанием площади (кол-во, м ²)	Учебные лаборатории, (кол-во, м ²)	Научные лаборатории, (кол-во, м ²)	Перечень учебно-лабораторного оборудования с указанием вида, кол-ва и даты выпуска
1	Кафедра основ медицины		163	-	-	Весы медицинские, предел измерений от 7,5 до 150 кг РП 150 МГ, манекен-имитатор взрослого пациента, ростометр ТУ-795-47 530x300x2150(Н), торец взросл.чел с устан.для записи ЭКГ и дефибрил, тренажер для отработки внутримышечных инъекций в ягодичную область (10 шт), тренажер для отработки навыков внутрикожных инъекций (10 шт), Унив.ман.имитат.взросл.пац.для общ.осмотра аускул, Унив.ман.имитат.взросл.пац.для общ.осмотра аускул Усовершенствован.многоцелевая рука для внутрен.инъекций, шкаф медицинский, кушетка медицинская
2	Кафедра реабилитологии и спортивной медицины			-	-	Манекен со звуками сердца и легких (5 лет), Тренажер для рук и ног (7 шт), универсальная силовая скамья, жиранализатор, беговая дорожка весы электронные (3 шт) велотренажер (3 шт)
3	Кафедра медицинской генетики и молекулярной биологии		249,4	Учебно биологическая лаборатория (33,4)	-	Анализатор микробиологический Дистилятор на 4 литра, Дозатор (автоматич.пипетка) 100-1000 мкл Дозатор (автоматич.пипетка) 5-50 мкл, Дозатор механический переменного объема одноканальный на 0,5-10мкл, Дозатор механический переменного объема одноканальный на 100-1000мкл Дозатор механический переменного объема одноканальный на 20-20мкл Дозатор механический переменного объема одноканальный на 5-50мкл, Ламинарные боксы I класса биологической защиты Микроскоп монокулярный "BinaLogic XSP 136AM"- 5 шт. Микроскоп монокулярный "BinaLogic XSP 136AM"-4 шт. Микроскоп учеб.монокулярный BinaLodic -25 шт.



						Многофункциональное устройство рН-метр (преобразователь, блок питания, термодатчик, электроды) рН-метр (преобразователь, блок питания, термодатчик, электроды), Сосуд Дьюара (2 шт).
4	Кафедра общей и биологической химии		574,9	Аналитическая (30,7 кв.м) Химическая (34,9 кв.м)	Научно – исследовательская лаборатория (36 кв.м)	Аквадистилятор электрический АЭ10 Баня водян.комбин.(компл.плитка, баня водяная, баня песочная Весы лабораторные электронные, НПВ 320г, d=0,001г Весы электронные Вытяжной шкаф Камера для вертикального электрофореза Колбонагреватель (0-450*С, 500 Вт, 290x220x110мм Кушетка медицинская Магнитная мешалка с подогревом с произв.20л Магнитная мешалка с подогревом, произв.10л, Механический дозатор, переменным объемом 1000-5000 мкл Набор автомат.пипеток переменного объема Рефрактометр Рефрактометр (диапазон изм.показ.преломления 1,2-1 Ротатор Спектрофотометр (2 шт) Стол химический лабораторный островной 2000x800x900 (15 шт) Термостат воздушный V=80 л, раз.раб.камеры 393x490x (4 шт) Флуоресцентный спектрофотометр с программным обеспечением Фотоэлектроколориметр АЕ-30 Центрифуга (7 шт) Шкаф для приборов и лабораторной посуды (2 шт) Шкаф для химреактивов, дверцы двустворчатые верхние Шкаф сушильный (габариты 680x626x603, m=45 кг) (2 шт) Экстрактор лабораторный Электросушилка (3шт)
5	Кафедра анатомии человека		787,7	Межкафедральная учебно – научная морфологическая лаборатория (15,1)	-	Бинокулярный микроскоп проходящего света, Дистилятор электрофоретический ДЭ-4 ТЗМОИ, емкость для хранения и транспортировки биоматериалов, Стерилизатор воздушный, Стол химический лабораторный островной 2000x800x900, Столик инструментальный с 2-мя полками из нерж., Термостат ТСО-1\80 СПУ, Флуоресцентный микроскоп с адапт.приспособлением для



						цифр.микрофотографии MC300, Холодильник SAMSUNG SG 15DC (SR 148), Шкаф сушильный ШС-80
6	Кафедра нормальной физиологии		578,4	-	-	Комплекс электрокардиологический "кардиолаб" в комплекте Комплекс электроэнцефалографический "NeuroCom" в комплекте Комплекс спирографический "Спироком" в комплекте Микроскоп бинокулярный, объектив-ахром 4X, 10X, 40X, 100X (масло), На-лампа, увелич. 4, РЕОГРАФ-плетизмограф полианализатор РГПА-6\12 "РЕАН-ПОЛИ", Стерилизатор паровой DGM-80 вертикальный
7	Кафедра микробиологии и вирусологии имени Ш.И.Сарбасовой		548,3	Учебно – микробиологическая лаборатория (33,6 33,3)	-	Автоклав, автоклав вертикальный (стерилизатор паровой), аквадистиллятор, аквадистиллятор ДЭ-4, анализатор иммуноферментный планшетный, баня водяная, весы лабораторные электронные, НПВ 200г, d=0,01г, внешняя калибровка, платформа 110, дистиллятор ДЭ-10, дозатор антивандальный, механический, ламинарный шкаф для подготовки ДНК проб, Магнитная мешалка без подогрева, произв. 0,8л, d платформы-90мм, 3Вт, верх-пластик, Микроплащечное промывочное устройство (с 8-канальной промывочной головкой), Микроскоп бинокулярный МИКМЕД 5 (30 шт), Микроскоп Микмед 1 для морфологических исследований, Микроскоп учебный биологический монокулярный "Вина (6 шт). Облучатель бактерицидн.настенно-потолочный ОБНП 1x30, Очиститель воздуха электрический одинарный, Сухожировые шкафы (10 шт).
8	Кафедра общей врачебной практики с курсом доказательной медицины		114	-	-	Кушетка медицинская (2 шт), Весы медицинские (2 шт) Пикфлоуметр цифровой электронный MINI-Wright digital (10 шт) Стол лабораторный со стойкой (5 шт)
9	Кафедра общей фармакологии		359,1	Учебно – исследовательская лаборатория (34,2)	-	Стол лабораторный, физический, островной, на опорных тумбах Стол лабораторный, физический, островной, на опорных тумбах Стол лабораторный, физический, пристенный, на опорных тумбах Аквадистиллятор ДЭ4 Анализатор биохимический автомат. "EOS Bravo" в комп Анализатор полуавтоматический биохимический Анализатор электролитов EAS YLYTE (KA+NA+) Анализатор электролитов EAS YLYTE (KA+NA+LA+PH) Анализатор электролитов EAS YLYTE (KA+NA+LA+PH) Весы Весы электронные



						Весы электронные Винтовые лабораторные стулья Винтовые лабораторные стулья Винтовые лабораторные стулья Винтовые лабораторные стулья Винтовые лабораторные стулья Дистиллятор из нержавеющей стали Дистиллятор
10	Кафедра фармацевтических дисциплин		341,8	Лаборатория токсикологической химии (52,8 кв.м) Лаборатория фармацевтической химии (49,3 кв.м) Лаборатория технологии лекарственных форм (50,8 кв.) Лаборатория фармакогнозии (33,6 кв.м)	-	РН-метр 827 lab Metrohm в комплекте с коминоров.универс.электродом Аквадистиллятор ДЭ-4 Весы аналитические AS 220/X Весы аналитические AS 220/X Весы аналитические НВП 220г (shimadzy) Вискозиметр с катящимся шариком Гранулятор-30 для сухого и влажного гранулирование порошковых масс в фар.пр-тве микроскоп учеб.монокулярный BinaLodic (7 шт), Микроскоп учебный биологический монокулярный "Bina (5 шт) Набор базовых для ТСХ Настольный одно-паунсонный автоматический высокопроизводительный кривошипный таблеточный пресс Рефрактометр цифровой Спектрофотометр СФ2000 Спектрофотометр Cary 60 Стол лабораторный пристенный 1500*800*920 (4шт), Стол лабораторный островной (2 шт), Стол лабораторный островной в комплекте Тумба из ЛДСП к островному столу (5 шт), Стол лабораторный пристенный в комплекте Стойка технологическая к пристенному столу. Тумба из ЛДСП (9 шт), Термостат Т8-80-1 ПЗ-К Тестер истираемости ломкости Тестер распадаемости Тестер растворимости Фотометр концентрированный (колориметр) КФК-5М Хромотограф милихром



						Центрифуга лабор.ОПН-3 Цифровой поляриметр-МСР 300 Шкаф вытяжной общего назначения Шкаф для длительных вливаний Шкаф для хранения посуды и оборудования (лаб.) Шкаф негорюемый металлический Штатив лабораторный, химический
--	--	--	--	--	--	--

4.2 Инвестиции в образовательную программу

№	Наименование инвестиции	Сумма	Год приобретения	Используется для контингента обучающихся
1.	УФ-Видспектрометр Cary 60 Agilent Technologies	6 708 800	05.02. 2020	ОП 6В10104 «Фармация»
2.	Микроскоп оптический	2 800 000	27.09.2023	ОП 6В10104 «Фармация»
3.	Аналитические весы	1 245 000	06.10.2023	ОП 6В10104 «Фармация»
4.	Система очистки воды фармацевтической чистоты	9 744 000	06.08.2023	ОП 6В10104 «Фармация»
5.	Центрифуга	2 400 000	10.07.2023	ОП 6В10104 «Фармация»
6.	Аппарат Зангер Блэка	120 000	23.06.2023	ОП 6В10104 «Фармация»

**4.3 РЕСУРСЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ/КЛИНИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ****А) Характеристика баз**

№/п	Наименование клинических баз/отделение и дата заключения договора	Юридический адрес	№ и дата договора	Название дисциплин ОП	Кафедра/курс
1	ТОО «Europharma», договор №295 от 11.11.2018г. (на неопределенный срок). г. Астана.	г. Шымкент, ул. Байтулы баба, д.12А	№ 295 от 11.11.2018г	ПП «Управление и экономика фармации»	Кафедра фармацевтических дисциплин
2	РГП на ПХВ «Национальный Центр экспертизы лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники»	г.Алматы, пр.Абылай хана 63	№ 06.1-30 от 29.03.2016г	ПП ««Контроль качества и стандартизация лекарственных средств»»	Кафедра фармацевтических дисциплин
3	ТОО «Салауат», договор №120-18-227 от 16.04.2018г. (на неопределенный срок). г. Астана.	г.Астана, пр. Бейбитшилик 71	№120-18-20 от 16.04.2018г.	ПП «Организация фармацевтической деятельности»	Кафедра фармацевтических дисциплин
4	ТОО «Долголет», от 10.03.2016г., (на неопределенный срок). г. Астана.	г. Караганда, ул. Гапеева, д.9/2	№ 06.1-3 от 10.03.2016г	ПП «Организация фармацевтической деятельности»	Кафедра фармацевтических дисциплин
5	ФРГКП «Центр судебных экспертиз МЮ РК», договор №23.124-18-164 от 09.04.2016г. (на неопределенный срок). г. Астана.	ФРГКП «Центр судебных экспертиз МЮ РК» по г. г.Астана	№23.124-13-164 от 09.04.2019г.	ПП «Токсикологическая химия»	Кафедра фармацевтических дисциплин
7	ТОО «Тerra Pharm», г. Астана от 13.04.2020г. №08940008218/200249/00.	г.Астана, район «Алматы», пр. Кошкарбаева, №64	№08094000 8218/200249 /00 от 13-04-2020	УП «Технология лекарственных форм»	Кафедра фармацевтических дисциплин
8	ТОО «Сафура», г. Астана, от 27.02.2023 г. (на 5 лет)	г. Астана, пр. Женис,26А, НП 18	№19-Д-72 от 27.02.2023 г.	ПП «Организация фармацевтической деятельности», «Управление и экономика фармации»	Кафедра фармацевтических дисциплин
9	ТОО «Салауат», г. Астана, ул. Бейбитшилик,71 от 27.02.2023 г. (на 5 лет)	г. Астана, ул. Бейбитшилик,71	№19-Д-71 от 27.02.2023 г.	ПП «Организация фармацевтической	Кафедра фармацевтических дисциплин



				деятельности», «Управление и экономика фармации»	
10	ТОО «Project farm», г. Астана от 27.02.2023 г. (на 5 лет)	г. Астана, Сыганак,4, НП 21	№19-Д-73 от 27.02.2023 г.	ПП «Организация фармацевтической деятельности», «Управление и экономика фармации»	Кафедра фармацевтических дисциплин
11	ТОО «Изар фарм», г. Астана от 27.02.2023 г. (на 5 лет)	г. Астана, мкр Аль-Фараби, 10/1	№19-Д-74 от 27.02.2023 г.	ПП «Организация фармацевтической деятельности», «Управление и экономика фармации»	Кафедра фармацевтических дисциплин
12	ТОО «Райда», г. Астана от 27.02.2023 г. (на 5 лет)	г.Астана,Абылайхана,59, вп 4	№19-Д-75 от 27.02.2023 г.	ПП «Организация фармацевтической деятельности», «Управление и экономика фармации»	Кафедра фармацевтических дисциплин
13	ТОО «Асмар фарм», г.Астана от 27.02.2023 г. (на 5 лет)	г. Астана, Сарыарка,19 д.2	№19-Д-76 от 27.02.2023 г.	ПП «Организация фармацевтической деятельности», «Управление и экономика фармации»	Кафедра фармацевтических дисциплин
14	ТОО «Афият», г.Астана от 27.02.2023 г. (на 5 лет)	г.Астана, пр. Женис, д.70, кв.3	№19-Д-78 от 27.02.2023 г.	ПП «Организация фармацевтической деятельности», «Управление и экономика фармации»	Кафедра фармацевтических дисциплин
15	ТОО «Семей-Мерей», г.Астана от 27.02.2023 г. (на 5 лет)	г.Астана, ул. Петрова,19	№19-Д-77 от 27.02.2023 г.	ПП «Организация фармацевтической деятельности», «Управление и	Кафедра фармацевтических дисциплин



				экономика фармации»	
16	ТОО «КФК «МЕДСЕРВИС ПЛЮС» от 12.07.2021 г.	г. Алматы, ул. Маметовой, 54	№05/1 от 12.07.2021 г.	ПП «Управление и экономика фармации»	Кафедра фармацевтических дисциплин
17	ТОО «ФитОлеум» от 03.06.2022 г.	г. Алматы, Маметова, 25	№ 522-Д-244	ПП «Промышленная технология лекарств»	Кафедра фармацевтических дисциплин
18	Ташкентский фармацевтический институт, Республика Узбекистан, г. Ташкент от 12.02.2021 (на неопределенный срок)	г. Ташкент, ул. Айбек 45	б/н	ПП «Токсикологическая химия»	Кафедра фармацевтических дисциплин
19	Санкт-Петербургский химико-фармацевтический университет, от 17.07.2020 (на 3 года)	Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 14, лит. А	1.3-7/104 от 17.07.2020	ПП «Промышленная технология лекарств»	Кафедра фармацевтических дисциплин
20	ООО «Солгар Витамин»	г. Алматы, Бостандыкский район, пр. Аль-Фараби, 17, н.п. 1	№19-Д-233 от 03.04.2023 г.	ПП «Организация фармацевтической деятельности»,	Кафедра фармацевтических дисциплин

**4.4 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ****А) Библиотека**

Наименование библиотеки	Общая площадь помещений библиотеки, кв. м.	Площадь книгохранения кв.м.	Число мест в читальных залах	Число пунктов выдачи
Библиотека НАО «Медицинский университет Астана»	2269,3 кв.м.	1452,3кв.м.	172	7

Б) Книжный фонд (Согласно Приложению 2 к квалификационным требованиям)

Всего	В том числе:			Из общего количества																			
				Учебников				Научной литературы				Художественно й литературы			Периодические издания				Электронные издания				
	на каз яз	на ру яз	на англ яз	Всего	на каз. яз	на ру яз	на англ яз	Всего	на каз яз	на ру яз	на англ яз	Всего	на каз яз	на ру яз	на др. яз	Всего	на каз яз	на ру яз	на др. яз.	Всего	на каз яз	на ру яз	на др. яз.
46127	15812	27064	3251	21571	12483	6554	2534	218	180	38	-	4405	623	3782	-	9676	239	9340	97	10257	2287	7350	620

В) Информационные ресурсы библиотеки

Количество компьютеров в библиотеке	Из них с доступом к электронным базам данных
68	68

Д) Информационные ресурсы

Количество компьютеров	Доля компьютеров, поставленных 5 и более лет	Количество компьютеров, подключенных к интернету
68	86,7%	68

Г) Электронные ресурсы (перечень электронных баз данных)

1. JAYPEEDIGITAL – <https://www.jaypeedigital.com/home>
2. ClinicalKey Student – <https://www.clinicalkey.com/student>
3. Complete Anatomy – <https://3d4medical.com/>
4. Кокрейновская библиотека – <https://www.cochranelibrary.com/> (Доступ)
5. The Web of Science – Clarivate Analytics <http://apps.webofknowledge.com>
6. Springer – <http://link.springer.com>
7. ScienceDirect (Elsevier) – <http://www.sciencedirect.com>
8. IPR SMART – <https://www.iprbookshop.ru> (Доступ)



9. Aknurpress – www.aknurpress.kz (Доступ)

10. Scopus – <https://www.scopus.com>

5. Исследования и научные достижения

А) Основные направления научных исследований медицинской организации образования (в рамках образовательной программы)

Наименование темы научных проектов/исследований	Заказчик и источник финансирования	Ф.И.О руководителя	Сроки исполнения	Организации-соисполнители, в т.ч. зарубежные	Кол-во локальных публикаций	Кол-во публикаций в ближнем и дальнем зарубежье	Кол-во авторских свидетельств, предпатентов и до. охранных документов	Кол-во внедренных научно-технических разработок
Кафедра фармацевтических дисциплин								
«Разработка новых лекарственных средств»	Некоммерческое акционерное общество «Медицинский университет Астана»	Шукирбекова Алма Боранбековна	2023 г.					
«Разработка методик контроля качества и стандартизация разработанных лекарственных средств»	Некоммерческое акционерное общество «Медицинский университет Астана»	Шукирбекова Алма Боранбековна	2023 г.		11	4		
«Фармакогностическое изучение лекарственных растений»	Некоммерческое акционерное общество «Медицинский университет Астана»	Шукирбекова Алма Боранбековна	2023 г.		12	3		



«Теоретические и научно-методологические основы исследования в сфере обращения ЛС, менеджмента и маркетинга в фармации, фармацевтическом образовании»	Некоммерческое акционерное общество «Медицинский университет Астана»	Шукирбекова Алма Боранбековна	2023 г.		24	9		
«Химико-токсикологические исследования токсикологически важных веществ»	Некоммерческое акционерное общество «Медицинский университет Астана»	Шукирбекова Алма Боранбековна	2023 г.		9	13		
Кафедра общей и биологической химии								
Исследование гепатопротекторной активности термопсиса	Нет	к.х.н, доцент Сапиева А.О.	В течение года	Нет	1	Нет	Нет	Нет
Determination of in vitro antioxidant activity of metal ions	Нет	к.х.н, доцент Сапиева А.О.	В течение года	Нет	1	Нет	Нет	Нет

6. АКАДЕМИЧЕСКИЙ ШТАТ**А) Профессорско-преподавательский состав реализующие образовательный процесс**

№	ФИО преподавателя	Должность	Ученая степень/акаде	Ученое звание	Квалификация	Преподаваемая дисциплина по специальности "Фармация"	Язык обучения	Общий стаж работы по специальности	Стаж работы в МУА (лет)	На полную ставку/Неполную ставку
---	-------------------	-----------	----------------------	---------------	--------------	--	---------------	------------------------------------	-------------------------	----------------------------------



			мическая степень		специалист а			(лет)		
Кафедра биостатистики, биоинформатики и информационных технологий										
1	Джаулыбаева Эльвира Бейсембаевна	Старший преподаватель	-	-	математик	ИКТ	казахский	12	12	На Полную
2	Орынбаева (Тастанова) Айнуур Сериковна	Старший преподаватель	-	-	физик эколог	ИКТ	казахский	23	15	На Полную
3	Баймаханбетова Асем Канатовна	Старший преподаватель	-	-	матем, информ	ИКТ	русский	17	13	На Полную
4	Алтаева Айгуль Умурзаковна	Старший преподаватель	-	-	инф системы	ИКТ	русский	28	28	На Полную
Кафедра нормальной физиологии										
5	Хасенова Калима Мирамбаевна	Профессор кафедры	к.м.н.	профессор	лечебное дело	Физиология	русский	43	11	На Полную
6	Рахимжанова Жанар Айбасовна	Профессор кафедры	к.б.н.	профессор	биология	Физиология	русский	30	11	На Полную
7	Шандаулов Асылбек Хасанович	Профессор кафедры	к.м.н.	доцент	Г-258491 санитария	Физиология	казахский/русский	45	7	На Полную
8	Сембекова Камила Тэжмағамбетқызы	Ст.преподаватель	-	-	лечебное дело	Физиология	казахский/русский/английский	15	4	На Полную
9	Алимов Архат Аликович	Ст.преподаватель	-	-	биология	Физиология	казахский/русский/английский	6	2	На Полную
Кафедра анатомии человека										
10	Мұқаметжан Қайрат Қайырберлыұлы	доцент кафедры	к.м.н.	-	лечебное дело	Анатомия	русский	40	2	На Полную



11	Келдігулова Үміт Құдайбергеновна	Ст.преп.	-	-	гиг эпидем	Анатомия	казахский	14	3	На Полную
Кафедра общей и биологической химии										
12	Сейтеметов Талгат Султанович	Профессор	д.х.н.	Профессор	химия	Органическая химия	казахский/р усский	53	43	На Полную
13	Сейтеметова Аманкуль Жакаевна	Профессор	д.х.н.	Профессор	химия	Биологическая химия	казахский/р усский	53	43	На Полную
14	Исмагулова Нурбибу Мухитденовна	Доцент кафедры	к.х.н.	-	химия	Физическая и коллоидная химия	казахский/р усский	41	19	На Полную
15	Сапиева Ардак Оналбековна	заведующий кафедры общей и биологической химии	к.х.н.	-	химия	Неорганическая химия	казахский /русский	27	5	На Полную
16	Идырысова Акмарал Алимхановна	Ст.преподават ель	-	-	биология	Биологическая химия	казахский	23	12	На Полную
17	Есимсейтова Жанат Кабдоллиновна	Преподаватель	-	-	химия	Биоорганическая химия	казахский	32	10	На Полную
18	Зейнульдина Айжан Сайпиденовна	Доцент кафедры	к.х.н.	-	химия	Органическая химия, Биологическая химия	казахский /русский	32	22	На Полную
19	Габбасова Анар Мейрамовна	доцент кафедры	к.х.н.	-	химия и биология	Биоорганическая химия	казахский /русский	28	16	На Полную
20	Дюсекеева Сания Бауржановна	Ст. преподаватель	-	-	химия	Органическая химия	казахский /русский/анг ийский	8	5	На Полную
21	Игенбаева бахыт Балкеновна	доцент кафедры	К.х.н.	доцент	химия	Аналитическая химия	казахский /русский/анг ийский	23	33	На Полную
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии им.Ш.И.Сарбасовой										



22	Дусмагамбетов Марат Утеуович	Заведующий кафедрой	д.м.н.	профессор	лечебное дело	Микробиология	русский	43	43	На Полную
23	Байдуйсенова Алия Утешовна	Профессор кафедры	к.м.н.	доцент	лечебное дело	Микробиология	казахский	28	18	На Полную
24	Сулейменова Ерке Досбергеновна	Ассистент кафедры	к.м.н.	-	лечебное дело	Микробиология	русский	10	10	На Полную
25	Дусмагамбетова Айгуль Мукатовна	Профессор кафедры	к.м.н.	асс.профессор	лечебное дело	Микробиология	казахский/р усский	32	23	На Полную
26	Рахметова Нурила Беркеновна	Профессор кафедры	к.б.н	асс.профессор	биология	Микробиология	казахский/р усский	46	46	На Полную
27	Асемова Гульжан Данкибековна	Профессор кафедры	к.м.н.	асс.профессор	лечебное дело	Микробиология	казахский/р усский	22	22	На Полную
Кафедра клинической фармакологии										
28	Буркитбаева Сауле Салимовна	доцент и.о. кафедры клинической фармакологии	к.м.н.	-	лечебное дело	Клиническая фармакология	казахский	28	2	На Полную
Кафедра фармацевтических дисциплин										
29	Шукирбекова Алма Боранбековна	заведующая кафедрой	д.фарм.н.	профессор	фармация	Контроль качества экстемпоральных лекарственных форм	казахский /русский	43	14	На Полную
30	Арыстанов Жалгаскали Мергалиевич	профессор кафедры	д.фарм.н.	профессор	фармация	Управление и экономики фармации, Менеджмент и маркетинг в фармации, Социальные аспекты в фармации	казахский /русский	46	8	На Полную



31	Арыстанова Танагуль Акимбаевна	профессор кафедры	д.фарм.н.	профессор	фармация	Современные физико- химические методы анализа в фармации, Стандартизация и сертификация лекарственных средств	казахский /русский	46	8	На Полную
32	Атимтайқызы Айнаш	доцент кафедры	к.б.н	-	фармация	Фитохимический анализ лекарственного растительного сырья	казахский	35	7	На Полную
33	Торсыкбаева Бигамила Баяхметовна	доцент кафедры	к.б.н.	-	химия	Ботаника	казахский	46	6	На Полную
34	Ахелова Шолпан Лесбековна	доцент кафедры	PhD	-	фармация	Аптечный мерчендайзинг, Валидация аналитических методик в процессе стандартизации лекарственных средств	казахский	17	13	На Полную
35	Филипович Галяя Сайтовна	старший преподаватель	-	-	фармация	Технология лекарственных форм	русский	40	12	На Полную
36	Акпаева Карлыгаш Манаповна	старший преподаватель	-	-	фармация	Фармацевтическо е консультирование фармаконадзор и фальсификация	казахский /русский	15	4	На Полную
37	Забирова Алия Болатовна	старший преподаватель	-	-	фармация	Организация деятельности	русский	21	3	На Полную



						медицинского представителя				
38	Аипова Галия Болатовна	старший преподаватель	-	-	фармация	История фармации	русский	21	2	На Полную
39	Искакова Раушан Миравовна	старший преподаватель, магистр	-	-	фармация	Основы токсикологическо й химии	русский	10	3	На Полную
40	Абдіқалықов Ракатжан Дуйсенбекулы	старший преподаватель, магистр	-	-	фармация	Промышленная технология лекарств	казахский	7	2	На Полную
41	Килибасова Сауле Макеновна	старший преподаватель	-	-	фармация	Контроль качества экстемпоральных лекарственных форм	казахский /русский	18	3	На Полную
42	Бекмуратова Кымбат Куанышовна	старший преподаватель	-	-	химия, фармация	Общие методы исследования и анализ лекарственных средств	казахски	29	3	На Полную
43	Рахым Назакат Рикситуллаевна	преподаватель	-	-	химия, фармация	Физико- химические методы анализа	казахский	4	4	На Полную
44	Садыков Нурлан Хадыржанович	преподаватель		-	фармация	Токсикологическа я химия	русский/анг лийский	3	3	На Полную
45	Ізтілеу Нұржан Сәрсенбайұлы	преподаватель		-	фармация	Ресурсоведение исследования лекарственных растений	казахский	3	3	На Полную
46	Оразбаева Айгуль Муталиевна	преподаватель, магистр		-	биология	Основы биофармации	русский	22	1	На неполну ю
47	Кипчакбаева Уразкул Булегеновна	старший преподаватель	-	-	фармация	Технология лекарственных форм	казахский	38	0	На Полную
48	Капасов Саржан Сакенович	старший преподаватель	-	-	фармация	Фармацевтическая логистика	казахский	47	0	На Полную



49	Хаметова Айнура Ерболатовна	преподаватель, магистр	-	-	фармация	Химико- токсикологически й анализ ксенобиотиков	русский	2	2	На Полную
50	Тойшубекова Нурсулу Серикгазиевна	ст.преподавате ль, магистр	-	-	фармация	Фармацевтическая терминология	русский	16	0	На неполну ю
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии им.Ш.И.Сарбасовой										
51	Жалмаканова Жанар Жуманбаевна	ст. препод	-	-	валеология	Молекулярная биология с основами медицинской генетики		15	15	На Полную
52	Тулепбергенова Салтанат Амантаевна	ст. препод	-	-	биология	Молекулярная биология с основами медицинской генетики		30	5	На Полную
53	Кажияхметов Баглан Болатовна	Преподаватель	-	-	биология	Молекулярная биология с основами медицинской генетики		6	1	На неполну ю
Кафедра социально-гуманитарных наук										
54	Омарова Бибижамал Кожаметовна	заведующий кафедры	к.и.н.	доцент	история	История Казахстана	русский/каз ахский	31	14	На Полную
55	Карбозов Алибек Ерденович	ст. преподаватель	-	-	история, политология	Политология	русский	25	7	На Полную
56	Канжил Шакирт	ст. преподаватель	-	-	история	История Казахстана	казахский	29	5	На Полную
57	Аминова Жанар Талгатбековна	ст. преподаватель	-	-	история	История Казахстана	русский/каз ахский	30	13	На Полную



58	Жалмурзина Айгуль Жанбараковна	ст. преподаватель	-	-	основы права и экономики	Основы права	русский	21	5	На Полную
59	Куанышбаева Гаухар Сериковна	заведующий кафедрой	PhD ОЗ		лечебное дело	Введение в клинику	русский	16	6	На Полную
60	Сатыбалдина Макпал Балтабаевна	ст. преподаватель		-	пед. психология	Психология	казахский	12	8	На Полную
Кафедра основ медицины										
61	Куанышбаева Гаухар Сериковна	заведующий кафедрой	PhD ОЗ		лечебное дело	Введение в клинику	русский	16	6	На Полную
62	Сатыбалдина Макпал Балтабаевна	ст. преподаватель	-	-	пед. психология	Психология	казахский	12	8	На Полную
63	Султанбеков Олжас	ассистент	-	-	общая медицина	Введение в клинику	казахский/ русский/ английский	8	5	На неполну ю
64	Байкубенов Шынғыс Булатович	старший преподаватель	-	-	ОЗ	Основы доказательной медицины	казахский/р усский	10	2	На Полную
65	Байгалиев Аян Амангельдинович	доцент	к.м.н.	-	МПД	Введение в клинику	казахский	25	2	На Полную
Кафедра сестринского дела										
66	Уаказы Гани Базарбекұлы	Ассистент	-	-	Сестринское дело	"Первая медицинская помощь"	русский	9	4	На Полную
67	Умирзахова Динара Жангалиевна	Ассистент	-	-	Сестринское дело	"Первая медицинская помощь"	казахский/р усский	1	1	На Полную
68	Әләйдарова Мереке Есенғалиқызы	Ассистент	-	-	Сестринское дело	"Первая медицинская помощь"	казахский	9	5	На Полную
Кафедра общей фармакологии										



69	Жусупова Гульнара Даригеровна	доцент кафедры	к.м.н.	доцент	лечебное дело	Фармакология	казахский	30	20	На Полную
70	Таржанова Динара Шакеновна	зав кафедрой	к.м.н.	доцент	педиатрия	Фармакология	русский	32	20	На Полную
71	Жантуреева Акмарал Амирбековна	доцент	к.м.н.	доцент	лечебное дело	Фармакология	казахский	19	19	На Полную
Кафедра филологических дисциплин										
72	Жарикова Дидар Рымжановна	Зав кафедрой	к.п.н.	доцент	каз и лит	Казахский язык	казахский	32	32	На Полную
73	Нурашева Гаухар Кожаметовна	Старший преподаватель	-	-	рус и лит	Русский язык	казахский	25	15	На Полную
74	Абдрахманова Копей Купешовна	Старший преподаватель,	-	-	каз и лит	Казахский язык	русский язык	32	11	На Полную
75	Айымбекова Карлыгаш Сыдыковна	Старший преподаватель	-	-	рус и литер	Русский язык	казахский язык	39	1	На Полную
76	Дюсенбаева Гульхан Омирбаевна	Доцент	к.ф.н.	-	рус и литер	Русский язык	казахский язык	30	5	На Полную
77	Фазылова Айгуль Имангазиновна	Преподаватель	-	-	рус и литер	Русский язык	русский язык/казахский	35	16	На Полную
78	Каирбаева Куралай Толеуханкызы	Доцент	к.ф.н.	-	каз и литер	Казахский язык	русский язык	23	13	На Полную
Научно-исследовательский институт профилактической медицины имени академика Е.Д.Даленова										
79	Есеева Айбарша Ахметжановна	Ст.препод	-	-	тренер	Физ.культура	казахский язык	28	4	на полную
80	Кожемякина Надежда Николаевна	Ст.препод	-	-	физ.культур а	Физ.культура	русский язык	15	15	на полную
81	Имамалиева Гулнора Нуралиевна	Ст.препод	-	-	физ.культур а	Физ.культура	казахский	17	16	на полную
82	Бисембаев Серик Байтаевич	Ст. препод.	-	-	физ.восп.	Физ.культура	казахский/русский	40	22	на полную



83	Бубербаев Нургазы Токташевич	Ст. препод.	-	-	ИВ278457 физ культура	Физ.культура	казахский/р усский	39	9	на полную
Кафедра медицинского права и этики										
84	Абдилов Канат Серикович	заведующий кафедрой медицинского права и этики	PhD юриспруденци я	-	правоведени е	Основы фармацевтическог о права, профессионально й этики и антикоррупционн ой культуры	казахский/р усский	23	1	На полную
85	Базарова Гульмира Сеиловна	Ст. препод.	-	-	правоведени е	Основы фармацевтическог о права, профессионально й этики и антикоррупционн ой культуры	казахский/р усский	20	3	На полную
86	Кудайбергенова Малике Жамалхановна	Ст. препод.	-	-	юрист	Основы фармацевтическог о права, профессионально й этики и антикоррупционн ой культуры	казахский/р усский	20	2	На полную
87	Арыстанбеков Каиргелди Тулендиевич	Доцент	к.э.н.	-	юрист	Основы фармацевтическог о права, профессионально й этики и антикоррупционн ой культуры	казахский/р усский	20	1	На полную



Кафедра патологической физиологии им.В.Г. Корпачева

88	Ерментаева Лаззат Нурмаханбетовна	доцент кафедры	к.м.н	-	педиатрия	Патологическая физиология	казахский/русский	20	15	На полную
89	Бегларова Гульшахар Еркиновна	профессор кафедры	к.м.н.	ассоц. профессор	лечебное дело	Патологическая физиология	казахский/русский	27	22	На полную
90	Литвинова Марина Константиновна	доцент кафедры	к.м.н.	доцент	педиатрия	Патологическая физиология	русский	37	37	На полную

Б) Научный потенциал профессорско-преподавательского состава, необходимого для реализации образовательной программы в НАО «МУА»

№/п	Ф.И.О.	Количество статей в журналах, включенных в перечень ККСМОН МОН РК в течение 5 последних лет	Количество статей в журналах, индексируемых в международных базах данных и имеющих ненулевой импакт-фактор в течение 5 последних лет	Количество охранных документов (патентов свидетельств об интеллектуальной собственности и и.т.д.)	Количество изданных книг, монографий, учебных пособий	Индекс-Хирша (индекс цитирования с указанием базы данных: Scopus и WebofScience)
Кафедра фармацевтических дисциплин						
1	Арыстанова Танагуль Акимбаевна	6	3	13	2	-
2	Шукирбекова Алма Боранбековна	6	4	7	7	2
3	Арыстанов Жалгаскали Мергалиевич	2	2	-	5	-
4	Атимтайқызы Айнаш	4	1	-	2	-
5	Ахелова Шолпан Лесбековна	5	1	-	2	-
Кафедра клинической фармакологии						



1	Ахмадьяр Нуржамал Садыр- кызы	1	1	-	1	1
2	Макалкина Лариса Геннадиевна		1	-	-	1
3	Буркитбаева Сауле Салимовна	1		-	-	-
4	Ихамбаева Айнура Ныгымановна	-	2	-	-	2
Кафедра сестринского дела						
1	Әләйдарова Мереке Есенғалиқызы	3	-	1	-	-
Кафедра общей и биологической химии						
1	к.х.н., доцент Сапиева А.О.	1	2	-	3	-
2	к.х.н., доцент Габбасова А.М.	1	1	-	-	-
3	к.х.н., доцент Исмагулова Н.М.	2	-	2	-	1
4	к.б.н., доцент Нурмухамбетова Р.Т.	-	-	-	1	-
5	ст. преподаватель Базарханқызы А.	2	3	1	0	2
6	преподаватель Болатов А.К.	9	10	3	1	4
7	ст. преподаватель Мадиева Ш.А.	1	-	-	2	-
8	д.х.н., профессор Сейтембетов Т.С.	4	-	-	-	4
9	д.х.н., профессор Сейтембетова А.Ж.	3	-	-	3	8
Кафедра основ медицины						



1	Қарқабаева А.Д.	4	-	-	3	-
2	Тайжанова Л.Е.,	4	-	-	3	-
3	Тұлеуова С.К.	4	-	-	3	-
4	Қуанышбаева Г.С.	3	2	2	4	-
5	Түпенова Д.С.	-	-	2		-
6	Шлымова Р.О.	7				-
7	Байғалиев А.А	2	-	2	3	-
8	Сатыбалдина М.Б.	-	-	-	3	-



7. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ВЫПУСКНИКОВ

Дисциплины	Этап экзамена (теоретический, практический)
Управление и экономика фармации	Первый этап комплексного экзамена - тестирование Второй этап комплексного экзамена - решение ситуационных задач /практические навыки/
Промышленная технология лекарств	
Фармакогнозия	
Фармацевтическая химия	

Итоговая государственная аттестация направлена на проверку знаний, умений, навыков и компетенций, приобретенных обучающимися в процессе освоения соответствующей специальности.

В соответствии с п. 22 Правил оценки профессиональной подготовленности выпускников образовательных программ в области здравоохранения, утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 11 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-249/2020 «Об утверждении правил оценки знаний и навыков обучающихся, оценки профессиональной подготовленности выпускников образовательных программ в области здравоохранения и специалистов в области здравоохранения», итоговая государственная аттестация выпускников проводится на базе Республиканского общественного объединения «Национальный центр независимой экзаменации» - единственный ведущий, аккредитованный и признанный профессиональными сообществами РК, центр чьи стандарты и процедуры оценки являются объективными и пользуются доверием населения, что способствует повышению качества медицинских услуг.

Оценка осуществляется в два этапа:

Первый этап - оценка знаний, проводится компьютерным тестированием, с помощью тестовых вопросов согласно утвержденной спецификации тестов.

Второй этап - оценка навыков, проводится с использованием симуляционных технологий согласно утвержденному перечню клинических/практических станций.

Результат оценки знаний, считается положительным, если выпускник набирает пороговый уровень и выше. Пороговый уровень составляет 50% правильных ответов от общего количества тестовых вопросов. Выпускники, получившие результат первого этапа ниже порогового уровня, не допускаются к прохождению второго этапа - оценке навыков. Выпускник вправе подать апелляцию на тестовые вопросы непосредственно во время тестирования.

Итоговая государственная аттестация проводится в форме, предусмотренной государственным общеобязательным стандартом образования - сдача государственного экзамена по специальности в целом.

Допуск к Итоговой государственной аттестации осуществляется при полном выполнении индивидуального учебного плана (ИУПл) обучающегося.

Целью итоговой аттестации является оценка профессиональной подготовленности выпускников по завершению изучения образовательной программы бакалавриата и интернатуры. Положительные результаты итоговой аттестации выпускников по программам медицинского образования служат основанием подачи заявления для выдачи сертификата специалиста.

Дескрипторы отражают результаты обучения, характеризующие способности обучающихся:

- 1) демонстрирует передовые профессиональные и научные знания базовой категории сложности в области охраны здоровья населения;
- 2) способен приобретать новые знания прикладного характера по соответствующей профессиональной области для обеспечения охраны здоровья населения;
- 3) понимает проблемы базовой категории сложности в области охраны здоровья населения;



4) анализирует имеющуюся и собранную профессиональную информацию базовой категории сложности. Определяет источники информации, необходимой для развития той или иной области здравоохранения;

5) обосновывает цели и выбор методов и средств их достижения с целью развития той или иной области здравоохранения;

6) сообщает информацию, проблемы и решения для эффективного выполнения профессиональных задач медицинским работникам, неспециалистам и населению;

7) способен применять современные информационно-коммуникационные технологии в сфере своей профессиональной деятельности;

8) использует знания, умения и навыки для профессионального и личностного обучения и развития.

Обучающимся получившим положительную оценку по результатам двух этапов Итоговой аттестации и подтвердившим освоение образовательной программы В085 - по специальности «Фармация», решением ГАК присуждается академическая степень "бакалавр здравоохранения" по специальности «6В10104 – «Фармация» и выдается диплом о высшем образовании с приложением (транскрипт) бесплатно.

8. НЕПРЕРЫВНОЕ УЛУЧШЕНИЕ

А) Разработка образовательной программы с участием ассоциаций и работодателей

Разработка образовательной программы с участием стейкхолдеров	Наименование стейкхолдера (ассоциации или работодателя)	Наименование согласованного документа (протокол, рецензия)
Да	1. ОЮЛ в форме «Ассоциация поддержки и развития фармацевтической деятельности РК» 2. ТОО «ИммуноПлюсФарм»	Рецензии

Б) Представители работодателей по специальности «Фармация»

№/п	Ф.И.О	Место работы, должность	Контактные данные (моб.тел.,e-mail)
1	Кузденбаева Раиса Салмаганбетовна	Президент РОО "Профессиональная ассоциация клинических фармакологов и клинических фармацевтов", д.м.н., профессор, Академик НАН РК, Лауреат Государственной премии РК	
2	Асильбаева Джамия Абзаловна	Директор ИП «Асильбаева Д.А.»	8-701-565-08-16 djamilia_aselbaeva@mail.ru
3	Джаканова Марита Турганбаевна	Заведующая сектором развития ядерной медицины Республиканского диагностического центра Корпоративного Фонда «УМС»	87472932739 marita_orken@mail.ru
4	Дуйсебаева Сауле Сапархановна	Старший менеджер Департамента лекарственного обеспечения НАО «Фонд социального медицинского страхования»	8-777-111-48-91 sauleha@mail.ru
5	Герман Евгения Николаевна	Руководитель HR департамента ТОО «Долголет»	8-701-475-75-69 German.yevgeniya@amanat.kz
6	Мукажанова Майра Уалиевна	Радиохимик-технолог блока ядерной медицины центра диагностики БМЦ УДП РК	8-771-505-85-15 mairaulievna@gmail.com
7	Кутушева Нурдана Махмутхановна	Заведующая аптеками по городу Астана ТОО «Долголет»	87750054444, 87016046796. Kutusheva.nurdana@amanat.kz



8	Бейсеуова Айгуль Ашимхановна	Директор ИП «Бейсеуова А.А.»	8-701-604-20-17 beyseuova76@mail.ru
9	Смагулова Фатима Магауяевна	Руководитель лекарственного отдела Управления города Астана, кандидат фармацевтических наук	87015883880 sfati@mail.ru
10	Ярыгина Эльвира Васильевна	Директор сети аптек «АльфаМЕД»	+7754030390
11	Мамедов Магеррам Савдакарович	Директор сети аптек ТОО «ИммуноПлюсФарм»	87017304566
12	Дурманова Марина Ивановна	ОЮЛ в форме «Ассоциация поддержки и развития фармацевтической деятельности РК»	87015212801
13	Абдамбаев Данияр Абдувалиевич	ТОО "GxP Company", Ассоциация фармацевтов и поддержки фармацевтического образования и науки	87019110722

9. ПЕРЕСМОТР, ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ, ХРАНЕНИЕ

Дата внедрения ОП	Дата пересмотра ОП
30.06.2023	-

10. РЕЦЕНЗИИ РАБОТОДАТЕЛЕЙ

Наименование организации	Ф.И.О руководителя организации	Дата подписания рецензии
ТОО «Иммуно плюс Фарм»	Мамедов Магеррам Савдакарович	16.05.2023
ОЮЛ в форме «Ассоциация поддержки и развития фармацевтической деятельности РК» (по согласованию)	Дурманова Марина Ивановна	16.05.2023

11. Разработчики образовательной программы

Ф.И.О	должность	подпись
Шукирбекова Алма Борнабековна	декан школы фармации	
Омари Азиза Мукатайкызы	заместитель декана школы фармации	
Айнаш Атимтайкызы	заведующая кафедрой фармацевтических дисциплин	