
	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-23 Изд.№1
	<i>Двудипломная совместная образовательная программа 6B10122 «Фармация» (ТашФарми)</i>	Стр. 1 из 82

Утверждена на Ученом совете
НАО «Медицинский университет Астана»
Протокол № 7
от «30» Июня 2023 г.



Двудипломная совместная образовательная программа

6B10122 «Фармация» (совместно с ТашФарМИ)

	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-23 Изд. №1
	Двудипломная совместная образовательная программа 6В10122 «Фармация» (ТаиФарми)	Стр. 2 из 79

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 № 5 от «25» 05 2023 г.

Председатель  Ахелова Ш.Л.


Согласована с работодателем.

Директор ИП «Асильбаева»  Асильбаева Д.А.
«08» 06 2023 г.

Согласована на заседании Комитета Учёного совета по академической деятельности


Протокол № 7 от «30» мая 2023 г.

Председатель  Моренко М.А.

	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-.Д.6-2022 Стр. 3 из 78
	<i>Двудипломная совместная образовательная программа 6В10122 «Фармация» (ТашФарми)</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.6-2022 Стр. 4 из 78
	<i>Двудипломная совместная образовательная программа 6В10122 «Фармация» (ТашФарми)</i>	

1. ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Область образования	6В10 Здравоохранение
Направление подготовки	6В101 Здравоохранение
Группа образовательных программ	В085 Фармация
Образовательная программа	6В10122 «Фармация»
Цель образовательной программы	Обеспечение качества подготовки квалифицированных кадров для фармацевтической отрасли конкурентоспособных на казахстанском и зарубежном рынках труда.
Вид образовательной программы	Двудипломная
Вуз-партнер	Ташкентский фармацевтический институт, г.Ташкент (ТашФарМИ)
Уровень квалификации национальной рамке квалификаций	6 уровень
Уровень квалификации по отраслевой рамке квалификаций	6 уровень
Отличительные особенности образовательных программ	инновационная
Присуждаемая академическая степень	Бакалавр здравоохранения по образовательной программе 6В10122 Фармация / квалификация - <u>Фармацевт</u> ; (МУА) Бакалавр по специальности 60910700-Фармация (фармацевтическое дело) (ТашФарМИ)
Сроки обучения	сентябрь 2023г. – август 2028г.
Профиль высшего образования	Здравоохранение
Миссия образовательной программы	Подготовка высококвалифицированных специалистов для фармацевтической отрасли, обладающих международными компетенциями и знаниям, способных эффективно адаптироваться к изменениям и продолжать обучения на протяжении всей жизни. Программа направлена на укрепление позиций казахстанской фармации через интеграцию передового международного опыта в национальную систему здравоохранения.
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
Функции профессиональной деятельности	Организация деятельности по обеспечению качества, безопасности и эффективности ЛС, в соответствии действующим законодательством РК в области здравоохранения и Надлежащими фармацевтическими практиками. Организация и проведение информационно – консультативной работы с фармацевтическими и медицинскими работниками
Виды профессиональной деятельности	организационно - управленческая; контрольно - разрешительная; информационно - аналитическая; производственная;

	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-Д.6-2022 Стр. 6 из 78
	<i>Двудипломная совместная образовательная программа 6B10122 «Фармация» (ТашФарми)</i>	

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	<p>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.</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>1.4 Организует промышленное производство ЛС и МИ, осуществляет управление процессами производства</p> <p>1.5 Осуществляет контроль качества ЛС, ЛРС, фармацевтических субстанций, вспомогательных</p>



		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.




2.1.1. 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	Латинский язык и основы в фармацевтической терминологии	5	+							+					
	БД		Базовые дисциплины	142													
	БД	ВК	Вузовский компонент	132													
9	БД	ВК	Неорганическая химия	5									+	+			+
10	БД	ВК	Физиология с основами анатомии	5									+	+			+
11	БД	ВК	Математика и математическая статистика	3				+			+	+	+				+
12	БД	ВК	Экология и гигиена	7	+				+	+	+	+					
13	БД	ВК	Фармацевтическая ботаника	8				+			+	+	+				+
14	БД	ВК	УП: «Фармацевтическая ботаника»	1				+			+	+	+				+

Двудипломная совместная образовательная программа
6В10122 «Фармация» (ТаиФарми)

15	БД	ВК	Органическая химия	10					+					+				+
16	БД	ВК	Аналитическая химия	5					+		+	+	+	+				+
17	БД	ВК	Физическая и коллоидная химия	5														
18	БД	ВК	Микробиология	7					+			+	+	+				+
19	БД	ВК	Введение в специальность	2	+				+	+	+	+		+				+
20	БД	ВК	УП: «Введение в специальность»	1	+				+	+	+	+		+				+
21	БД	ВК	Фармакология	12	+				+	+					+			+
22	БД	ВК	Патология	5										+	+			+
23	БД	ВК	Биологическая химия	7					+					+	+			+
24	БД	ВК	Фармацевтическая технология	13						+	+	+	+	+				+
25	БД	ВК	ПП: «Фармакогнозия»	3	+				+			+	+	+				+
26	БД	ВК	УПП: « Фармацевтическая технология»	1					+			+	+	+				+
27	БД	ВК	Органический синтез	6					+					+				+
28	БД	ВК	ПП: Органический синтез	1					+					+				+
29	БД	ВК	Организация фармацевтического дела	8						+	+	+	+					
30	БД	ВК	ПП: «Организация фармацевтической деятельности»	1						+	+	+	+					
31	БД	ВК	Биофармация	6						+	+	+	+	+				+
32	БД	ВК	Токсикологическая химия	10					+					+	+			+
	БД	КВ	Компонент по выбору (БД КВ)	10														
	ПД		Профилирующие дисциплины (ПД)	98														
	ПД	ВК	Вузовский компонент (ВК)	77														
33	ПД	ВК	Медицинское и фармацевтическое товароведение	9	+					+	+				+	+		+
34	ПД	ВК	Промышленная фармация	8	+				+			+	+	+				+
35	ПД	ВК	Фармакогнозия	12	+				+			+	+	+				+
36	ПД	ВК	Фармацевтическая химия	14	+				+			+	+	+				+
37	ПД	ВК	Экономика фармации	12	+	+			+	+	+	+	+			+		
38	ПД	ВК	ПП «Экономика фармации»	1	+	+			+	+	+	+	+			+		
39	ПД	ВК	ПП: Аптечное экономика	1	+	+			+	+	+	+	+			+		

	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-Д.6-2022 Стр. 11 из 78
	<i>Двудипломная совместная образовательная программа 6B10122 «Фармация» (ТашФарми)</i>	

2.2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

№ PO	Код	Результаты (outcomes) обучения
1	PO1	Демонстрирует знания и умения в организации фармацевтической помощи населению, обеспечивает население качественными, эффективными безопасными лекарственными средствами (ЛС) и медицинскими изделиями (МИ) в соответствии с требованиями действующего законодательства 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 ЛС и МИ, осуществляет управление процессами производства в соответствии с требованиями действующего законодательства РК и Надлежащей производственной практики (GMP).
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	Организовывает фармацевтическую деятельность и эффективно управляет процессами по обеспечению лекарственными средствами и медицинскими изделиями. Способен оказывать влияние субъектов в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий на улучшение качества здоровья и результаты деятельности системы 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.



2.2.1 Сведения о дисциплинах

№	Наименование модуля	Наименование дисциплин	Краткое содержание дисциплины	Цикл	Компонент	Кредиты	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	
Общеобразовательные дисциплины. Обязательный компонент (ООД ОК)																			
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	ООД	ОК	5										+	+	+	
2		Философия	Формирование у студентов открытости сознания, понимания собственного национального кода и национального самосознания, духовной модернизации,	ООД	ОК	5											+	+	+



			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	ООД	ОК	10	+										+	+	+	+



			и для уровней А2, В1, В2, С1															
5		Информационно-коммуникационные технологии	Формирование способности критического понимания роли и значения современных информационно-коммуникационных технологий в эпоху цифровой глобализации, формирование нового «цифрового» мышления, приобретение знаний и навыков использования современных информационно-коммуникационных технологий в различных видах деятельности	ООД	ОК	5	+	+	+									+
6		Модуль социально-политических знаний	Данный модуль способствует формированию базовых предметных знаний в решении прикладных задач в различных сферах коммуникации (социальной, политической,	ООД	ОК	8									+	+	+	



			культурной, межличностного общения)															
7		Физическая культура	Формирование социально-личностных компетенций студентов и способности целенаправленно использовать средства и методы физической культуры, обеспечивающие сохранение, укрепление здоровья для подготовки к профессиональной деятельности	ООД	ОК	8											+	+
Общеобразовательные дисциплины. Компонент по выбору																		
8		Латинский язык и основы в фармацевтической терминологии	Дисциплина объединяет изучение латинского языка и фармацевтической терминологии. В ходе обучения студенты узнают основы латинской грамматики, синтаксиса и лексики, а также изучают основные фармацевтические термины и понятия	ООД	КВ	5			+		+			+			+	



			для понимания сущности физиологических процессов, протекающих в организме.															
11		Математика и математическая статистика	Дисциплина, которая занимается изучением математических концепций, методов и инструментов, применяемых для анализа данных и проведения статистических исследований. Дисциплина является основой для работы в области науки, требующих анализа данных и принятия решений на основе статистических выводов.	БД	ВК	3			+		+			+			+	+
12		Экология и гигиена	Дисциплина, которая изучает взаимосвязи между организмами и их окружающей средой, а также принципы и методы обеспечения гигиены, охраны окружающей среды, безопасной	БД	ВК	7		+		+							+	+



			работы с лекарственными средствами и соблюдению гигиенических норм при производстве, контроле качества, хранении и продаже медикаментов.															
13		Фармацевтическая ботаника	Формирование научно-методического подхода к изучению явления и процессов органического мира о развитии и строении растения как сложного организма для последующего изучения фармакогнозии.	БД	ВК	8			+	+	+	+					+	+
14		УП: «Фармацевтическая ботаника»	Закрепление и углубление теоретических знаний, умений и навыков по дисциплине «Фармацевтическая ботаника», получение практических навыков по	БД	ВК	1			+	+	+	+					+	+



			определению растений; овладение простейшими методиками морфологических исследований объектов															
15		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».	БД	ВК	10			+	+	+	+					+	+
16		Аналитическая химия	Дисциплина изучает	БД	ВК	5			+	+	+	+					+	+



			общетеоретические основы современной аналитической химии и использование полученных теоретических знаний, которые необходимы в деятельности фармацевта при разработке лекарственных препаратов, экспертизе, стандартизации и исследовании лекарственных соединений.																	
17		Физическая и коллоидная химия	Дисциплина изучает физические основы химических процессов и взаимодействий между веществами на молекулярном и коллоидном уровнях. Дисциплина имеет важное значение для понимания химических процессов, разработки новых материалов, оптимизации	БД	ВК	5			+	+	+	+							+	+



			реакций и производственных процессов, а также для разработки и применения коллоидных систем в различных областях, включая медицину, фармацевтику.															
18		Микробиология	Дисциплина, изучающая микроорганизмы, такие как бактерии, вирусы, грибы и простейшие. В ходе изучения микробиологии студенты узнают о строении, функциях и разнообразии микроорганизмов, их взаимодействии с окружающей средой и другими организмами. Они изучают микробиологические методы и техники, используемые для выделения, культивирования и идентификации микроорганизмов.	БД	ВК	7		+	+	+	+	+					+	+
19		Введение в специальность	Дисциплина знакомит студентов с основными	БД	ВК	2	+	+	+					+	+	+	+	+



			аспектами и принципами, связанными с профессиональной деятельностью фармацевта. В ходе обучения студенты получают общее представление о роли фармации в системе здравоохранения, основных областях работы фармацевта и его ответственности.																	
20		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-	БД	ВК	1	+	+	+							+	+	+	+	+



			профилактической работы															
21		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	БД	ВК	12	+	+					+		+		+	+
22		Патология	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	БД	ВК	5		+					+		+			+



			профилактики и путях фармакологической коррекции основных патологических процессов															
23		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.	БД	ВК	7					+	+					+	+
24		Фармацевтическая технология	Формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков, необходимых для того чтобы понимать, как взаимодействуют лекарственные вещества с	БД	ВК	13			+	+	+	+						+



			организмом человека.																
25		ПП: «Фармакогнозия»	Закрепление знаний по дикорастущим и культивируемым лекарственным растениям, выработка навыков по вопросам заготовки, хранения и переработки лекарственного растительного сырья	БД	ВК	3			+	+	+	+				+		+	+
26		УПП: «Фармацевтическая технология»	Закрепление практических навыков по изготовлению лекарственных форм и оценке их качества в аптеках, ознакомление с технологическими операциями и стадиями приготовления лекарственных форм, приобретение общих компетенций по практической деятельности фармацевта-технолога	БД	ВК	1			+	+	+	+							+
27		Органический синтез	Формирование знаний, умений и	БД	ВК	6						+						+	+



			навыков для разработки, изучения методов, процессов и реакций, направленных на получение органических соединений или модификацию уже существующих соединений с целью получения желаемых свойств и функций.															
28		ПП: Органический синтез	Закрепление навыков по применению знаний и навыков органического синтеза в реальной промышленной среде. В ходе этой практики студенты работают на производстве, их задачей является участие в органическом синтезе и процессах производства органических соединений.	БД	ВК	1						+					+	+
29		Организация фармацевтического дела	Формирование знаний, умений и навыков для организации	БД	ВК	8	+	+	+	+			+	+		+	+	+



			и инновационные лекарственные формы, учитывая особенности метаболизма и реакции организма на различные препараты.																
32		Токсикологическая химия	Формирование знаний, умений и навыков для изучения химических веществ и их воздействие на живые организмы, а также методы исследования и оценки их токсичности.	БД	ВК	10			+	+	+	+	+					+	+
Компонент по выбору (БД КВ) – 10 кредитов																			
33		Биоорганическая химия	Формирование системных знаний о связи структуры и закономерностей химического поведения основных биологически важных классов органических соединений и биополимеров, для понимания основных химических и биохимических	БД	КВ	5			+	+	+	+							+



			процессов, протекающих в живом организме на молекулярном уровне.															
34		Высокомолекулярные соединения	Дисциплина, изучающая полимеры и другие большие молекулы, их свойства, синтез, структуру для дальнейшего применения полученных знаний в производстве и контроле качества лекарственных средств	БД	КВ	5			+	+	+	+						+
35		Лекарственные растения Республики Казахстан	Изучение лекарственных растений Республики Казахстан, их ботанических особенностей, химический состав, фармакологические свойства и применение в отечественной медицине	БД	КВ	5			+	+	+	+	+				+	+
36		Основы технологии и стандартизации	Формирование у обучающихся теоретических знаний, практических навыков,	БД	КВ	5			+	+	+	+						+



		косметических средств	необходимых при изготовлении, стандартизации и контроле качества косметических средств.															
37		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.	БД	КВ	5			+	+	+	+						+
38		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	БД	КВ	5			+	+	+	+						+



		Pharmacognosy	рациональной заготовке лекарственного растительного сырья, проведению стандартизации и контролю качества, а также применения на практике лекарственных средств растительного происхождения															
42		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	ПД	ВК	14		+	+	+	+						+	+
43		Экономика фармации	Формирование у студентов знаний, умений и практических навыков по	ПД	ВК	12	+	+	+	+				+	+	+	+	+



			организационно-управленческой и финансово-экономической деятельности фармацевтических организаций															
44		ПП: «Экономика фармации»	Закрепление у студентов знаний, умений и практических навыков по организационно-управленческой и финансово-экономической деятельности аптечных организаций	ПД	ВК	1	+	+	+	+					+	+	+	+
45		ПП «Аптечная экономика»	Закрепление у студентов знаний об экономических аспектах фармацевтической индустрии и аптечной сферы. В ходе этой практики студенты получают опыт работы в аптечной организации, где они анализируют экономические процессы, связанные с продажей и распределением	ПД	ВК	1	+	+	+	+					+		+	+



			лекарственных препаратов.															
46		ПП: «Токсикологическая химия»	Систематизация знаний и закрепление практических навыков и умений обучающихся для решения конкретных задач практической деятельности химика-эксперта (химика-токсиколога)	ПД	ВК	1			+	+	+	+	+				+	+
47		Менеджмент в фармацевтике	Дисциплина, которая изучает принципы и практики управления в фармацевтической индустрии. Она фокусируется на развитии навыков и знаний, необходимых для эффективного руководства и управления фармацевтическими организациями, аптеками или фармацевтическими отделами.	ПД	ВК	7	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+
48		Фармацевтическая	Формирование теоретических знаний и	ПД	ВК	6	+		+	+		+					+	+



		биотехнология	практических навыков в области использования биологических систем и процессов для разработки, производства и улучшения лекарственных препаратов.																
49		Клиническая фармация	Формирование теоретических знаний по фармации и медицине для обеспечения безопасного и эффективного использования лекарственных препаратов в клинической практике. Она фокусируется на роль фармацевта в оптимизации фармакотерапии пациентов, улучшении их результатов лечения и предотвращении нежелательных реакций на лекарства.	ПД	ВК	6	+							+	+	+		+	+
Компонент по выбору (ПД КВ) – 21 кредит																			



3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ОЦЕНКА УЧЕБНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ

А) Учебный план

№	Пәндер циклы Цикл дисципли н	Моду льдер коды Код модул я	Пәндер коды Код дисциплин	Модульдің атауы Наименован ие модуля	Пәннің атауы Наимено вание дисципли н	ECTS кредіті Кредит ы ECTS	Саны Количество			Курстар бакылау /Форма курсам бойынша нысандары контроля по			Курстар кредиттер Количество кредитов по курсам бойынша саны / кредитов по курсам						
							Креди т / Креди тов	Академиялық сағат / Академические часы		Аудит орияд ан тыс сағат/ Всего внеау дитор ных часов	МЕ / ГЭ	Емтихан/ Экзамен	Д.сын ак/ Д.заче т	1 ку- рс	2 ку- рс	3 ку- рс	4 ку- рс	5 ку- рс	
								Барлы ғы / Всего	Аудито риялық/ Аудито рные										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	
Жалпы білім беретін пәндері (ЖБП) Общеобразовательные дисциплины (ООД)						56	56	1680	840	840				37	19	0	0	0	
Міндетті компонент (МК) Обязательный компонент (ОК)						51	51	1530	765	765					32	19	0	0	0
1	ЖБП МК ООД ОК		KKZT 1101 SIK 1101 MHC 1101	Қазақстан тарихы История Казахстана History of Kazakhstan		5	5	150	75	75	1			5					



2	ЖБП МК ООД ОК		Fil 1102 Fil 1102 Phil 1102	Философия Философия Philosophy	5	5	150	75	75		1		5				
3	ЖБП МК ООД ОК		ShT 1(2)103 Yа 1(2)103 FL 1(2)103	Шетел тілі Иностранный язык Foreign language	10	10	300	150	150		2	1	5	5			
4	ЖБП МК ООД ОК		K(O) T 1(2)104 K(R)Ya 1(2)104 K(R)L 1(2)104	Қазак/ орыс тілі Казахский /русский язык Kazakh / Russian language	10	10	300	150	150		2	1	5	5			
5	ЖБП МК ООД ОК		АКТ 1105 ІКТ 1105 ICT 1105	Ақпараттық- коммуникациялық технологиялар Информационно- коммуникационные технологии Information and communication technologies	5	5	150	75	75		1		5				
6	ЖБП МК ООД ОК	ASBM 1101 MSPZ 1101 SPK 1101	Mad 1106 Kul 1106 Cul 1106	Әлеуметтік- саяси білім модулі Модуль социально- политически	Мәдениеттану Культурология Culturology	2	2	60	30	30		1		2			



7			Psi 1107 Psi 1107 Psy 1107	х знаний Socio- political knowledge	Психолог ия Психолог ия Psycholog у	2	2	60	30	30		1		2				
8			Saya 2108 Pol 2108 PS 2108		Саясатта ну Политол огия Political science	2	2	60	30	30		2		2				
9			Ale 2109 Soc 2109 Soc 2109		Әлеуметт ану Социолог ия Sociology	2	2	60	30	30		2		2				
10	ЖБП МК ООД ОК		DSh 1(2)110 FK 1(2)110 PhE 1(2)110	Дене шынықтыру Физическая культура Physical education		8	8	240	120	120			1,2	3	5			
Жалпы білім беретін пәндер / Таңдау бойынша компонент Общеобразовательные дисциплины / Компонент по выбору						5	5	150	75	75				5	0	0	0	0



11	ЖБП ТК ООД КВ		МВМGN 1111 МВОМG 1111 МВВМG 1111	Латын тілі және фармацевтикалық терминологиядағы негіздер Латинский язык и основы в фармацевтической терминологии Latin language and fundamentals in pharmaceutical terminology	5	5	150	75	75				5				
Базалық пәндер (БП) Базовые дисциплины (БД)					142	142	4260	2130	2130				23	41	34	34	10
Жоғары оқу орны компоненті Вузовский компонент					132	132	3960	2070	1890				23	36	29	34	10
13	БП ЖООК БД ВК	ВН 1201 NH 1201 ICh 1201	ВНН 1201 ОНН 1201 FICH 1201	Бейорганикалық химия Неорганическая химия Inorganic chemistry	5	5	150	75	75				5				
14	БП ЖООК БД ВК		AN 1203 OA 1203 FA1203	Анатомия негіздерімен Физиология Физиология с основами анатомии	5	5	150	75	75				5				



				Physiology with the basics of anatomy													
15	БП ЖООК БД ВК		FT 1205 IF 1205 HPh 1205	Mathematics and mathematical statistics Математика және математикалық статистика Математика и математическая статистика	3	3	90	45	45				3				
16	БП ЖООК БД ВК		AMK 1207 RMP 1207 FMA 1207	Экология және гигиена Экология и гигиена Ecology and hygiene	7	7	210	105	105				7				
17	БП ЖООК БД ВК		Bot 1208 Bot 1208 Bot 1208	Фармацевтикалық ботаника Фармацевтическая ботаника Botany	8	8	240	120	120				2	6			
18	БП ЖООК БД ВК		OPB 1209 UPB 1209 EPB 1209	ОП: «Ботаника» УП: «Ботаника» ЕР: «Botany»	1	1	30	30					1				
19	БП ЖООК БД ВК		OH 2210 OH 2210 OCh 2210	Органикалық химия Органическая химия Organic chemistry	10	10	300	150	150					10			



20	БП ЖООК БД ВК		АН 2211 АН 2211 ACh 2211	Аналитикалық химия Аналитическая химия Analytical chemistry	5	5	150	75	75					5			
21	БП ЖООК БД ВК		FKH 2212 FKH 2212 PhCCh 2212	Физикалық және коллоидтық химия Физическая и коллоидная химия Physical colloidal chemistry	5	5	150	75	75					5			
22	БП ЖООК БД ВК		Mik 2213 Mik 2213 Mic 2213	Микробиология Микробиология Microbiology	7	7	210	105	105					7			
23	БП ЖООК БД ВК		KKN 2219 OPD 2219 FPA 2219	Мамандыққа кіріспе Введение в специальность Introduction to the specialty	2	2	60	30	30					2			
24	БП ЖООК БД ВК		OPMK 2220 UPVS 2220 EPIS 2220	ОП: Мамандыққа кіріспе УП: Введение в специальность EP: Introduction to the specialty	1	1	30	30						1			
25	БП ЖООК БД ВК		Far 3223 Far 3223 Pha 3223	Фармакология Фармакология Pharmacology	12	12	360	180	180								12



30	БП ЖООК БД ВК		OOPDFT 3233 UPPTLF 3233 EPPTDF 3233	ӨӨП: Фармацевтикалық технология УПП: Фармацевтическая технология ЕІР: Pharmaceutical technology	1	1	30	30							1		
31	БП ЖООК БД ВК		FN 4234 OF 4234 FPh 4234	Оганикалық синтез Органический синтез Organic synthesis	6	6	180	90	90							6	
32	БП ЖООК БД ВК	FSA 4209 IFS 4209 IPhF 4209		ПП: Оганикалық синтез Органический синтез Organic synthesis	1	1	30	15	15							1	
33	БП ЖООК БД ВК		THN 4237 OTN 4237 FTCh 4237	Фармацевтикалық істі ұйымдастыру Организация фармацевтического дела Organization of pharmaceutical business	8	8	240	120	120							8	
34	БП ЖООК БД ВК		DZZhZh 5240 SPLS 5240 SPM 5240	ӨП: Фармацевтикалық істі ұйымдастыру ПП Организация фармацевтического дела РР: Organization of pharmaceutical business	1	1	30	15	15							1	



38	БнП ЖООК ПД ВК	DOT 4302 PTL 4302 IMT 4302	EPT 4305 TEP 4305 TEP 4305	Өнеркәсіптік фармацевция Промышленная фармация Industrial Pharmacy	8	8	240	120	120							8	
39	БнП ЖООК ПД ВК	Far 4303 Far 4303 Phar 4303	FN 4307 OF 4307 FPh 4307	Фармакогнозия Фармакогнозия Pharmacognosy	12	12	360	180	180							12	
40	БнП ЖООК ПД ВК	FH 4304 FH 4304 PhCh 4304	AKDDFH 4309 FHLSAR 4309 PhChAD 4309	Фармацевтикалық химия Фармацевтическая химия Pharmaceutical Chemistry	14	14	420	210	210							14	



45	БнП ЖООК ПД ВК		FMM 5319 FMM 5319 PhMM 5319	Фармацевтикадағы Менеджмент Менеджмент в фармацевтике Pharmaceutical Management	7	7	210	90	120								7
46			DDST 5321 STLS 5321 STM 5321	Фармацевтикалық биотехнология Фармацевтическая биотехнология Pharmaceutical biotechnology	6	6	180	90	90								6
47			EZHТТ 5322 HTANV 5322 ChTANS 5322	Клиникалық фармация Клиническая фармация Clinical pharmacy	6	6	180	90	90								6
Таңдау бойынша компонент (ТК) / Компонент по выбору (КВ)					21	21	630	315	315		4-5		0	0	0	5	16
48	ҚА ИА		KMA 5401 IGA 5401 FSC 5401	Қорытынды мемлекеттік аттестация Итоговая государственная аттестация Final state certification	4	4	120	120		5			0	0	0	0	4
Бакалавриат бойынша барлығы Итого по бакалавриату					300	300	9000	4500	4500				60	60	60	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 «6В10122- 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, жиранализатр, 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)	Аквадистиллятор 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, Дистиллятор 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 "Bina (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	ТОО «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 фармацевтическ их дисциплин
17	ТОО «ФитОлеум» от 03.06.2022 г.	г. Алматы, Маметова,25	№ 522-Д- 244	ПП «Промышленн ая технология лекарств»	Кафедра фармацевтическ их дисциплин
18	Ташкентский фармацевтический институт, Республика Узбекистан, г. Ташкент от 12.02.2021 (на неопределенный срок)	г. Ташкент, ул. Айбек 45	б/н	ПП «Токсикологич еская химия»	Кафедра фармацевтическ их 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 «Промышленн ая технология лекарств»	Кафедра фармацевтическ их 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 фармацевтичес кой деятельности»,	Кафедра фармацевтическ их 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				Художественной литературы				Периодические издания				Электронные издания			
	казах. яз.	рус. яз.	англ. яз.	Всего	казах. яз.	рус. яз.	англ. яз.	Всего	казах. яз.	рус. яз.	англ. яз.	Всего	казах. яз.	рус. яз.	англ. яз.	Всего	казах. яз.	рус. яз.	англ. яз.	Всего	казах. яз.	рус. яз.	англ. 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		



	университет Астана»							
«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/академическая степень	Ученое звание	Квалификация специалиста	Преподаваемая дисциплина по специальности "Фармация"	Язык обучения	Общий стаж работы по специальности (лет)	Стаж работы в МУА (лет)	На полную ставку/Неполную ставку
Кафедра биостатистики, биоинформатики и информационных технологий										
1	Джаулыбаева Эльвира Бейсембаевна	Старший преподаватель	магистр тех наук	-	математик	ИКТ	казахский	12	12	На Полную
2	Орынбаева (Тастанова) Айнур Сериковна	Старший преподаватель	магистр тех наук	-	физик эколог	ИКТ	казахский	23	15	На Полную
3	Баймаханбетова Асем Канатовна	Старший преподаватель	магистр тех наук	-	матем, информ	ИКТ	русский	17	13	На Полную
4	Алтаева Айгуль Умурзаковна	Старший преподаватель	магистр тех наук	-	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 Тәжмағамбетқызы	Ст.преподаватель	-	-	лечебное дело	Физиология	казахский/русский/английский	15	4	На Полную



9	Алимов Архат Аликович	Ст.преподават ель	магистр пед.наук	-	биология	Физиология	казахский/р усский/англ ийский	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	Келдіғұлова Үміт Құдайбергеновна	Ст.преп.	-	-	гиг эпидем	Анатомия	казахский	14	3	На Полную
Кафедра общей и биологической химии										
12	Сейтеббетов Талгат Султанович	Профессор	д.х.н.	Профессор	химия	Органическая химия	казахский/р усский	53	43	На Полную
13	Сейтеббетова 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	магистр	-	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	магистр тех наук	-	химия	Органическая химия	казахский /русский/анг ийский	8	5	На Полную
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии им.Ш.И.Сарбасовой										
21	Дусмагамбетов Марат Утеуович	Заведующий кафедрой	д.м.н.	профессор	лечебное дело	Микробиология	русский	43	43	На Полную
22	Байдуйсенова Алия Утешовна	Профессор кафедры	к.м.н.	доцент	лечебное дело	Микробиология	казахский	28	18	На Полную
23	Сулейменова Ерке Досбергеновна	Ассистент кафедры	к.м.н.	-	лечебное дело	Микробиология	русский	10	10	На Полную
24	Дусмагамбетова Айгуль Мукаатовна	Профессор кафедры	к.м.н.	асс.профессор	лечебное дело	Микробиология	казахский/р усский	32	23	На Полную
25	Рахметова Нурилла Беркеновна	Профессор кафедры	к.б.н	асс.профессор	биология	Микробиология	казахский/р усский	46	46	На Полную
26	Асемова Гульжан Данкибековна	Профессор кафедры	к.м.н.	асс.профессор	лечебное дело	Микробиология	казахский/р усский	22	22	На Полную
Кафедра клинической фармакологии										
27	Буркитбаева Сауле Салимовна	доцент и.о. кафедры клинической фармакологии	к.м.н.	-	лечебное дело	Клиническая фармакология	казахский	28	2	На Полную
Кафедра фармацевтических дисциплин										
28	Шукирбекова Алма Боранбековна	заведующая кафедрой	д.фарм.н.	профессор	фармация	Контроль качества экстемпоральных лекарственных форм	казахский /русский	43	14	На Полную
29	Арыстанов Жалгаскали Мергалиевич	профессор кафедры	д.фарм.н.	профессор	фармация	Управление и экономики фармации, Менеджмент и маркетинг в	казахский /русский	46	8	На Полную



						фармации, Социальные аспекты в фармации				
30	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
31	Атимтайқызы Айнаш	доцент кафедры	к.б.н	-	фармация	Фитохимический анализ лекарственного растительного сырья	казахский	35	7	На Полную
32	Торсыкбаева Бигамила Баяхметовна	доцент кафедры	к.б.н.	-	химия	Ботаника	казахский	46	6	На Полную
33	Ахелова Шолпан Лесбековна	доцент кафедры	PhD	-	фармация	Аптечный мерчендайзинг, Валидация аналитических методик в процессе стандартизации лекарственных средств	казахский	17	13	На Полную
34	Филипович Галия Сайтовна	старший преподаватель	-	-	фармация	Технология лекарственных форм	русский	40	12	На Полную
35	Акпаева Карлыгаш Манаповна	старший преподаватель	-	-	фармация	Фармацевтическо е консультирование	казахский /русский	15	4	На Полную



						фармаконадзор и фальсификация				
36	Забирова Алия Болатовна	старший преподаватель	магистр	-	фармация	Организация деятельности медицинского представителя	русский	21	3	На Полную
37	Аипова Галия Болатовна	старший преподаватель	-	-	фармация	История фармации	русский	21	2	На Полную
38	Искакова Раушан Мирамовна	старший преподаватель, магистр	магистр мед.н.	-	фармация	Основы токсикологическо й химии	русский	10	3	На Полную
39	Абдіқалықов Рақатжан Дуйсенбекулы	старший преподаватель, магистр	магистр	-	фармация	Промышленная технология лекарств	казахский	7	2	На Полную
40	Килибасова Сауле Макеновна	старший преподаватель	-	-	фармация	Контроль качества экстенпоральных лекарственных форм	казахский /русский	18	3	На Полную
41	Бекмуратова Кымбат Куанышовна	старший преподаватель	-	-	химия, фармация	Общие методы исследования и анализ лекарственных средств	казахски	29	3	На Полную
42	Рахым Назакат Рикситуллаевна	преподаватель	-	-	химия, фармация	Физико-химические методы анализа	казахский	4	4	На Полную
43	Садыков Нурлан Хадыржанович	преподаватель	магистр	-	фармация	Токсикологическая химия	русский/английский	3	3	На Полную
44	Ізтілеу Нұржан Сәрсенбайұлы	преподаватель	магистр	-	фармация	Ресурсоведение исследования лекарственных растений	казахский	3	3	На Полную
45	Оразбаева Айгуль Муталиевна	преподаватель, магистр	магистр, кандидат PhD	-	биология	Основы биофармации	русский	22	1	На неполную



46	Кипчакбаева Уразкул Булегеновна	старший преподаватель	-	-	фармация	Технология лекарственных форм	казахский	38	0	На Полную
47	Капасов Саржан Сакенович	старший преподаватель	-	-	фармация	Фармацевтическая логистика	казахский	47	0	На Полную
48	Исенбаева Анара Муратхановна	преподаватель, магистр	магистр мед. н	-	фармация	Химико-токсикологический анализ ксенобиотиков	русский/	2	2	На Полную
49	Хаметова Айнура Ерболатовна	преподаватель, магистр	магистр мед.н.	-	фармация	Химико-токсикологический анализ ксенобиотиков	русский	2	2	На Полную
50	Тойшубекова Нурсулу Серикгазиевна	ст.преподаватель, магистр	МВА	-	фармация	Фармацевтическая терминология	русский	16	0	На Полную
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии им.Ш.И.Сарбасовой										
51	Жалмаканова Жанар Жуманбаевна	ст. препод	магистр биологии	-	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	магистр ест. наук	-	биология	Молекулярная биология с основами медицинской генетики		6	1	На неполную
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	маг.гум наук	-	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	магистр истории	-	основы права и экономики	Основы права	русский	21	5	На Полную
59	Куанышбаева Гаухар Сериковна	заведующий кафедрой	PhD O3		лечебное дело	Введение в клинику	русский	16	6	На Полную
60	Сатыбалдина Макпал Балтабаевна	ст. преподаватель	магистр псих педаг	-	пед. психология	Психология	казахский	12	8	На Полную
Кафедра основ медицины										
61	Куанышбаева Гаухар Сериковна	заведующий кафедрой	PhD O3		лечебное дело	Введение в клинику	русский	16	6	На Полную
62	Сатыбалдина Макпал Балтабаевна	ст. преподаватель	магистр псих педаг	-	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 Шынгыс Булатович	старший преподаватель	магистр O3	-	O3	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	Указы Гани Базарбекұлы	Ассистент	магистр мед наук	-	Сестринское дело	"Первая медицинская помощь"	русский	9	4	На Полную
67	Умирзахова Динара Жангалиевна	Ассистент	-	-	Сестринское дело	"Первая медицинская помощь"	казахский/русский	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 Шакировна	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	магистр пед н.	-	рус и лит	Русский язык	казахский	25	15	На Полную
74	Абдрахманова Копей Купешовна	Старший преподаватель,	магистр	-	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/р усский	40	22	на полную
83	Бубербаев Нургазы Токташевич	Ст. препод.	-	-	ИБ278457 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.	магистр юр.наук	-	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.	магистр межд.права	-	юрист	Основы фармацевтическог о права, профессионально й этики и	казахский/р усский	20	2	На полную



						антикоррупционн ой культуры				
87	Хамзина Меруерт Газизовна	Ст. препод.	магистр юр.наук	-	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/р усский	20	15	На полную
89	Бегларова Гульшахар Еркиновна	профессор кафедры	к.м.н.	ассоц. профессор	лечебное дело	Патологическая физиология	казахский/р усский	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 Web of Science)
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-қызы	1	1	-	1	1
2	Макалкина Лариса Геннадиевна		1	-	-	1
3	Буркитбаева Сауле Салимовна	1		-	-	-
4	Ихамбаева Айнур 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 Нурмухамбетов а 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
Кфедра основ медицины						
1	Қарқабаева А.Д.	4	-	-	3	-
2	Тайжанова Л.Е.,	4	-	-	3	-
3	Тулесуова С.К.	4	-	-	3	-
4	Қуанышбаева Г.С.	3	2	2	4 (1 монография, 3 учебных пособия)	-
5	Тупенова Д.С.	-	-	2		-
6	Шлымова Р.О.	7				-



7	Байгалиев 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 №КР 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, решением ГАК присуждается академическая степень "бакалавр здравоохранения" по образовательной программе 6B10122 – «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)
1	ОЮЛ в форме «Ассоциация поддержки и развития фармацевтической деятельности РК» (по согласованию)	Рецензия от 16.05.2023

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

9. ПЕРЕСМОТР, ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ, ХРАНЕНИЕ

Пересмотр, внесение изменений, хранение и рассылка настоящего положения осуществляются в соответствии с требованиями стандарта Университета «Управление документацией».

Оригинал настоящего положения регистрируется и хранится в центре аккредитации и рейтинга.

Сканированная версия настоящего положения размещается на серверном компьютере Университета в папке общего доступа.

Учетные копии настоящего положения рассылаются в следующие структурные подразделения:

- Проректору по учебно-воспитательной работе;
- Центр развития академической деятельности;
- Членам Комитета/секции;
- Структурным подразделениям, обеспечивающим образовательный процесс по специальности.

10. РЕЦЕНЗИИ РАБОТОДАТЕЛЕЙ

Наименование организации	Ф.И.О руководителя организации	Дата подписания рецензии
ИП «Асильбаева Д.А.»	Асильбаева Джамиля Абзаловна	08.06.2023