

	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд. №1
	<i>Образовательная программа</i> 6В10104 «Фармация»	Стр. 1 из 94

Рекомендовано к утверждению
 решением Ученого совета
 НАО «Медицинский университет Астана»
 от «30» июня 2025г. № 6

Утверждена:
 решением Совета директоров
 НАО «Медицинский университет Астана»
 от «___» июля 2025 г., протокол № 9



Приложение №8
 к Решению заочного заседания
 Совета директоров НАО «Медицинский
 университет Астана»
 от «07» 08 2025г. № 9

Образовательная программа

6В10104 «Фармация»

	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд. №1 Стр. 2 из 95
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»	

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

Обсуждена на заседании КОК ОП «Фармация»

Протокол № 5 от «25» 05 2025 г.

Председатель  Асылбаева Д.А.

Согласована с работодателем.

Президент Ассоциации поддержки и развития фармацевтической деятельности 
 Дурманова М.А.

«05» 04 2025 г.

Согласована на заседании Комитета Учёного совета по академической деятельности

Протокол № 7 от «30» 06 2023 г.

Председатель  Моренко М.А.

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 3 из 95
	<i>Образовательная программа 6В10104 «Фармация»</i>	

СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование разделов	стр.
1.	Паспорт образовательной программы	4
2.	Компетенции выпускника и результаты обучения	7
2.1	Общие компетенции и профессиональные компетенции	7
2.2	Матрица компетенции	9
2.3	Результаты обучения	13
2.4	Сведения о дисциплинах	14
3.	Учебный план и оценка учебных достижений обучающихся	30
4.	Ресурсы образовательной программы	46
4.1	Материально-техническая база	46
4.2	Инвестиции в образовательную программу	52
4.3	Ресурсы практической/клинической подготовки	53
4.4	Информационные технологии	56
5	Исследования и научные достижения	57
6.	Академический штат	59
7.	Итоговая аттестация выпускников	73
8.	Непрерывное улучшение	74
9.	Пересмотр, внесение изменений, хранение	75
10.	Рецензии работодателей	75
11.	Разработчики образовательной программы	76
12.	Лист согласования	77

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 4 из 95
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»	

1. Паспорт образовательной программы

Область образования	6B10 Здравоохранение
Направление подготовки	6B101 Здравоохранение
Группа образовательных программ	B085 Фармация
Образовательная программа	6B10104 «Фармация»
Цель образовательной программы	Обеспечение качества подготовки квалифицированных кадров для фармацевтической отрасли
Вид образовательной программы	действующая
Уровень квалификации по 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 6B10104 «Фармация»
Сроки обучения	сентябрь 2025г. – август 2030г. сентябрь 2025г. – август 2027г. сентябрь 2025г. – август 2029г.
Профиль высшего образования	Здравоохранение
Миссия образовательной программы	Подготовка специалистов в области фармации, обладающих современными знаниями и навыками, способных обеспечивать фармацевтическую помощь в системе здравоохранения и лекарственного обеспечения. Евразийский Центр Аккредитации и обеспечения качества образования и здравоохранения (ЕСАQA), с 23.04.2024г. до 22.04.2029г.
Аккредитация и сертификация ОП	Общее среднее образование, техническое и профессиональное образование, высшее медицинское образование, высшее образование «Технология фармацевтического производства», высшее образование.
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», высшее образование.
Квалификационная характеристика выпускника	
Перечень должностей специалиста	Фармацевт (провизор): Клинический фармацевт, фармацевт-менеджер, Фармацевт-технолог, фармацевт-аналитик, химик-токсиколог
Область профессиональной деятельности:	- Субъекты малого и среднего аптечного бизнеса; - Фармацевтические предприятия промышленного производства; - Научные исследовательские центры по разработке оригинальных лекарств; - Химико-токсикологические лаборатории;

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 5 из 95
	Образовательная программа 6В10104 «Фармация»	

Функции профессиональной деятельности

- Клиники и медицинские организации.
- 1. Разработка лекарственных препаратов:
 - 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:
 - Участие в организации и проведении клинических исследований лекарств.
 - Сбор и анализ данных о безопасности и эффективности лекарств.
- 3. Информационное консультирование:
 - 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:
 - 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

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 6 из 95
	Образовательная программа 6В10104 «Фармация»	

2. Компетенции выпускника и результаты обучения

2.1. Компетенции ОП

№	Компетенции	№К
№	Общие компетенции (ОК)	№ К
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)	№ К
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

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 7 из 95
	Образовательная программа 6В10104 «Фармация»	

		веществ, химико-токсикологический анализ токсикологически важных веществ
2	Фармацевтический менеджмент	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. 2.1 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.

2.3 Результаты обучения

№	Код	Результаты 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 рецептам врача, соблюдая принципы безопасности жизнедеятельности, минимизации экологических рисков и устойчивого использования ресурсов.
4	PO4	Организовывает промышленное производство, осуществляет управление процессами производства ЛС и МИ, РФЛП, внедряя инновационные технологии, цифровизацию, искусственный интеллект и практики «зелёного» производства для устойчивого развития фармацевтической отрасли.
5	PO5	Осуществляет заготовку, приемку и стандартизацию лекарственного растительного сырья (ЛРС) с учетом охраны окружающей среды и принципов рационального природопользования.
6	PO6	Осуществляет контроль качества ЛС, ЛРС, фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ, химико-токсикологический анализ токсикологически важных веществ.

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 8 из 95
	Образовательная программа 6В10104 «Фармация»	

7	PO7	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.
8	PO8	Осуществляет надлежащее использование лекарственных средств: профессиональное консультирование, предоставление критически важной информации о преимуществах, рисках и возможных побочных эффектах лекарственных средств населению и фармацевтическим работникам.
9	PO9	Демонстрирует знания и умения в организации работы клиничко-фармацевтической службы и оказании консультативной помощи медицинским работникам с использованием современных цифровых инструментов, методов искусственного интеллекта.
10	PO10	Демонстрирует эффективные коммуникации между стейкхолдерами здравоохранения, способен развивать междисциплинарные связи, мотивацию к непрерывному профессиональному развитию, имеет культурную толерантность, уважение к принципам инклюзии и устойчивости.
11	PO11	Способен проводить поиск, исследования, разработку и стандартизацию ЛС и МИ, РФЛП, применяя инновационные цифровые технологии, в т.ч. искусственный интеллект.
12	PO12	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.
13	PO13	Демонстрирует лидерские качества и умение работать в команде, включая навыки управления инновационными и предпринимательскими проектами.

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 9 из 95
	Образовательная программа 6В10104 «Фармация»	

2.4 Сведения о дисциплинах

№	Наименование модуля	Наименование дисциплин	Краткое содержание дисциплины	Цикл	Компонент	Кредиты	Формируемые результаты обучения (коды)													
							PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12	PO13	
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	ВК	5										+		+		+
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,	ООД	ВК	5										+		+		+

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд. №1 Стр. 10 из 95
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»	

			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 курса достигает уровня B2 общеевропейской компетенции при наличии языкового уровня обучающегося на старте выше уровня B1 общеевропейской компетенции	ООД	ВК	10			+	+		+			+		+		+
4		Казахский /русский язык	Обеспечение качественного усвоения казахского языка как средства социального, межкультурного, профессионального общения через формирование коммуникативных компетенций всех уровней использования языка для изучающих казахский язык как иностранный – уровень элементарный A1 и для уровней A2, B1, B2, C1	ООД	ВК	10			+	+		+			+		+		+
5		Информационно-	Формирование способности критического понимания роли	ООД	ВК	5	+	+							+		+		+

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд. №1 Стр. 11 из 95
	<i>Образовательная программа 6B10104 «Фармация»</i>	

		коммуникационные технологии	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															
6	Модуль социально-политических знаний		Данный модуль способствует формированию базовых предметных знаний в решении прикладных задач в различных сферах коммуникации (социальной, политической, культурной, межличностного общения)	ООД	ВК	8				+				+	+	+	+	
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	ВК	8									+	+		+
8	Введение в образовательную и профессиональную деятельность		Модуль включает три аспекта: Академическая честность поддерживает добросовестность и ответственность в учебе и	ООД	КВ	5									+	+	+	+

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд. №1 Стр. 12 из 95
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»	

		исследованиях, обеспечивая справедливую оценку знаний. Антикоррупционная деятельность подразумевает уважение к закону, ответственность и прозрачность в управлении организациями. Финансовая грамотность помогает принимать обоснованные финансовые решения, планировать будущее и эффективно использовать ресурсы.															
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	БД	ВК	5						+			+	+	+	+
10	Модуль медико-биологических дисциплин	Формирование базовых знаний о строении тканей, органов, систем, и топографии анатомических структур человека. Изучение основ физиологических особенностей здорового человека для понимания сущности физиологических	БД	ВК	8									+	+	+	+

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд. №1 Стр. 13 из 95
	Образовательная программа 6В10104 «Фармация»	

		процессов, протекающих в организме Формирование у студентов современных знаний об основных молекулярных и клеточных механизмах функционирования организма и их применении в клинической практике															
11	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	БД	ВК	5	+	+							+	+	+	+
12	Ботаника и учебная практика	Формирование научно-методического подхода к изучению явления и процессов органического мира о развитии и строении растения как сложного организма для последующего изучения фармакогнозии. Закрепление и углубление теоретических знаний, умений и навыков по	БД	ВК	5					+	+			+	+	+	+

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд. №1 Стр. 14 из 95
	Образовательная программа 6В10104 «Фармация»	

		дисциплине «Ботаника», получение практических навыков по определению растений; овладение простейшими методиками морфологических исследований объектов															
13	Модуль химических дисциплин	Органическая химия необходима для укрепления взаимосвязи с другими фармацевтическими дисциплинами и формирования химического мышления. 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.	БД	ВК	10									+	+	+	+
14	Микробиология и медицинская генетика	Формирование у студентов современных знаний о роли	БД	ВК	5	+				+	+			+	+	+	+

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд. №1 Стр. 15 из 95
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»	

		микроорганизмов в инфекционной и неинфекционной патологии человека; о возможностях микробиологических методов диагностики, терапии и профилактики инфекционных процессов.															
15	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	БД	ВК	3	+				+	+			+	+	+	+
16	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. Обучение комплексу экстренных медицинских мероприятий, проводимых внезапно	БД	ВК	7	+	+				+		+	+	+	+	+



**Образовательная программа
6В10104 «Фармация»**

ОП-МУА-24
Изд. №1
Стр. 16 из
95

		заболевшему или пострадавшему на месте происшествия и в период доставки его в медицинское учреждение.																
17	Основы профессиональной деятельности	Получение обучающимися теоретических основ профессиональной медицинской и фармацевтической этики, первоначальных знаний о профессии фармацевта, стимулирование осознанного интереса к выбранной специальности, формирование представления о специфике фармацевтической деятельности. 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.	БД	ВК	6	+	+					+	+	+	+	+		+

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»					ОП-МУА-24 Изд. №1 Стр. 17 из 95				
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»									

18	Физико-химические методы анализа в фармации		Изучение физико-химических методов анализа, имеющих наибольшее практическое значение в анализе лекарственных средств: электрохимические, хроматографические и оптические методы	БД	ВК	5						+			+	+	+	+	+
19		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	6									+	+	+	+	+
20	Методы исследования лекарственных средств и биологических жидкостей		Изучение нормативных актов, принципов и положений, регламентирующих качество лекарственных средств, общие методы исследования лекарственных средств и биологических жидкостей; вопросы специальной фармацевтической химии: анализ лекарственных средств неорганической природы, алифатических и алициклических соединений.	БД	ВК	7						+			+	+	+	+	+
21	Организация фармацевтической деятельности и		Формирование у студентов знаний, умений и навыков в области организации	БД	ВК	8	+	+					+	+	+	+	+	+	+

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»							ОП-МУА-24						
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»							Изд. №1 Стр. 18 из 95						

	производственная практика	деятельности субъектов обращения лекарственных средств для оказания качественной фармацевтической помощи населению и лечебно-профилактическим организациям. Закрепление навыков по организации фармацевтической помощи населению и организации и осуществлению деятельности фармацевтических субъектов розничного и оптового звена фармацевтического рынка республики															
22	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	5						+			+	+	+	+
23	Основы технологии лекарственных форм, фармацевтической гигиены и учебная практика	Формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков, необходимых для приготовления различных лекарственных форм. Изучение основных правил соблюдения гигиены труда работников в фармацевтических	БД	ВК	8	+		+						+	+	+	+

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд. №1 Стр. 19 из 95
	Образовательная программа 6В10104 «Фармация»	

		предприятиях и амбулаторно-поликлинических организациях, а также изучение влияния среды обитания на здоровье человека. 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															
24	Введение в фармакогнозию	Формирование у обучающихся знаний о системе государственных мероприятий по рациональному использованию и охране лекарственных растений, а также основам проведения фармакогностического анализа.	БД	ВК	5					+	+			+	+	+	+
25	Фармакоэкономика и фармацевтическая информация	Формирование знаний, умений и практических навыков по проведению фармакоэкономических исследований и анализа. Формирование у студентов знаний и умений по применению фармацевтической	БД	ВК	6	+	+						+	+	+	+	+

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»					ОП-МУА-24 Изд. №1 Стр. 20 из 95											
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»																

			информации в их будущей профессиональной деятельности															
26		Основы токсикологической химии	Формирование у обучающихся знаний по основам токсикологической химии, включающие исторические аспекты формирования дисциплины; основные термины и понятия; характеристики клинического, наркологического, судебно-химического и экологического направления аналитической токсикологии	БД	ВК	3						+			+	+	+	+
27	Клиническая фармация и фармакология		Объединяет фармацевтические и клинические аспекты лекарствоведения, способствует созданию теоретической и методической базы для рационального применения лекарственных средств в клинической практике.	БД	ВК	9						+			+	+	+	+
28	Система продвижения лекарственных средств		Формирование знаний, умений и навыков для организации рационального процесса продвижения товаров и услуг от производителей потребителям. Формирование знаний и практических навыков правового регулирования управленческой и	БД	ВК	9		+	+				+		+	+	+	+

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 21 из 95
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»	

		маркетинговой деятельности фармацевтических организаций																
29	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.	БД	ВК	7						+	+		+	+	+		+
Компонент по выбору - КВ (30-34)																		
30	Медицинская биология	Формирует у обучающихся теоретические знания о структурно-функциональной организации человека, его строение и функцию в норме и патологии, патологические состояния, методы их диагностики, коррекции и лечения.	БД	КВ	5						+			+	+	+		+
31	Основы технологии лекарств	Формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков, необходимых для приготовления различных лекарственных форм.	БД	КВ	5			+						+	+	+		+
32	Основы клинической медицины	Формирует у обучающихся не только теоретические знания, но практические навыки диагностики заболевания пациентов, в условиях больницы.	БД	КВ	5							+		+	+	+	+	+

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд. №1 Стр. 22 из 95
	<i>Образовательная программа 6B10104 «Фармация»</i>	

33		Фармакопейный анализ лекарственных средств алифатического ряда	Изучение основных биологических, физико-химических, химических, математических методов для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств. Участие в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	БД	КВ	5													+
34		Концепция обеспечения качества ЛС	Формирует у обучающихся системные знания фундаментальных элементов системы обеспечения качества лекарственных средств.	БД	КВ	5	+	+					+	+	+	+	+		+
35		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.	ПД	ВК	5						+			+	+	+		+
36		Радиофармацевтические лекарственные препараты	Изучает жизненный цикл радиофармацевтических лекарственных препаратов (РФЛП), характеристики медицинских радионуклидов диагностического и терапевтического назначения, их классификацию и способы	ПД	ВК	6						+			+	+	+	+	+

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд. №1 Стр. 23 из 95
	<i>Образовательная программа</i> 6B10104 «Фармация»	

			получения, теорию синтеза меченых соединений и контроль качества радиофармпрепаратов.																
37	Медицинское и фармацевтическое товароведение	Изучение основных требований, товароведческих характеристик медицинских и фармацевтических товаров, реализуемых через аптечную сеть и широко применяемых в лечебно-профилактических организациях	ПД	ВК	5		+	+						+	+	+	+		+
38	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	ПД	ВК	7					+					+	+	+		+
39	Фармакогнозия	Сформировать у будущих специалистов необходимые знания, умения и навыки по рациональной заготовке лекарственного растительного сырья, проведению стандартизации и контроля качества, а также применения на практике лекарственных средств растительного происхождения	ПД	ВК	7						+	+			+	+	+		+
40	Фармацевтическая химия	Формирование теоретических знаний о физических и химических свойствах лекарственных средств.	ПД	ВК	7						+				+	+	+		+



ASTANA MEDICAL
UNIVERSITY

НАО «Медицинский университет Астана»

**Образовательная программа
6В10104 «Фармация»**

ОП-МУА-24

Изд. №1

Стр. 24 из

95

			Приобретение навыков проведения качественного и количественного анализа лекарственных средств с использованием фармакопейных методов															
41	Управление и экономика фармации		Формирование у студентов знаний, умений и практических навыков по организационно-управленческой и финансово-экономической деятельности аптечных организаций	ПД	ВК	7	+	+				+	+	+	+	+		+
42		ПП: «Промышленная технология лекарств»	Закрепление практических навыков по изготовлению готовых лекарственных форм и изучение научно-технической оснащенности современного фармацевтического производства	ПД	ВК	3				+				+	+	+		+
43		ПП: «Фармакогнозия»	Закрепление знаний по дикорастущим и культивируемым лекарственным растениям, выработка навыков по вопросам заготовки, хранения и переработки лекарственного растительного сырья	ПД	ВК	3				+	+			+	+	+		+
44		ПП: «Управление и экономика фармации»	Закрепление у студентов знаний, умений и практических навыков по организационно-управленческой и финансово-экономической деятельности аптечных организаций	ПД	ВК	3	+	+				+	+	+	+	+		+



ASTANA MEDICAL
UNIVERSITY

**Образовательная программа
6В10104 «Фармация»**

ОП-МУА-24
Изд. №1
Стр. 25 из
95

45	Национальная лекарственная политика		Формирование знаний, умений и навыков по государственному регулированию сферы обращения лекарственных средств и системы допуска ЛС на фармацевтический рынок Республики Казахстан.	ПД	ВК	6	+	+				+	+	+	+	+	+	+
46		Фармацевтическая опека	Дисциплина изучает теоретическую основу и практические навыки, необходимые фармацевтам для обеспечения фармакотерапии и оптимальной персонифицированной лекарственной терапии, фармацевтической помощи пациентам в аптеке и фармацевту для работы с врачом для предотвращения и коррекции негативного влияния лекарственных средств на организм больного начиная от момента отпуска лекарства и до полного окончания его действия.	ПД	ВК	7	+	+				+		+	+	+	+	+
47	Модуль химико-фармацевтических дисциплин		Формирование у обучающихся знаний и практических навыков по контролю качества и стандартизации лекарственных средств, химико-токсикологического анализа наркотических веществ в различных	ПД	ВК	11					+			+	+	+	+	+



			объектах и использованию нормативной документации.																
48	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	ПД	ВК	5	+			+					+	+	+	+	+
49		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	ПД	ВК	3					+				+	+	+		+
50		ПП: «Токсикологическая химия»	Систематизация знаний и закрепление практических навыков и умений обучающихся для решения конкретных задач практической деятельности химика-эксперта (химика-токсиколога)	ПД	ВК	3					+				+	+	+		+
Компонент по выбору - КВ(51-55)																			

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»		ОП-МУА-24 Изд. №1
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»		Стр. 27 из 95

51		Фармаконадзор 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	ПД	КВ	5		+	+					+	+	+	+	+	+	+
52		Клиническая медицина	Формирует у обучающихся не только теоретические знания, но практические навыки диагностики заболевания пациентов, в условиях больницы.	ПД	КВ	5							+		+	+	+	+	+	+
53		Базовые научные методы	Изучает основные базовые положения, технологии, операции, практические методы и приемы проведения научных исследований на базе современных отечественных и зарубежных достижений ученых. Владение навыками выбора тем для получения научного определения, анализа, экспериментирования, обработки данных, обоснованных решений с использованием информационных данных.	ПД	КВ	5						+			+	+	+			+
54		Основы технологии парфюмерной косметических средств	Формирование у обучающихся теоретических знаний, практических навыков, необходимых при изготовлении, стандартизации	ПД	КВ	5				+					+	+	+			+

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»					ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 28 из 95				
	Образовательная программа 6В10104 «Фармация»									

			и контроля качества косметических средств.																
55		Лабораторная и функциональная диагностика	дисциплина, которая обеспечивает объективную оценку состояния здоровья пациента с помощью лабораторных анализов и функциональных методов исследования.	ПД	КВ	5						+			+	+	+	+	+
56		Итоговая аттестация		ИА	ИА	4													

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ОЦЕНКА УЧЕБНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

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

№	Цикл дисци- плин	Код модул- я	Код дисципл- ин	Наименование модуля	Наименование дисциплин	Креди- ты ECTS	Количество			Форма контроля по курсам			Количество кредитов по курсам					
							Кред- итов	Академические часы		Всего внеауд- иторн- ых часов	ГЭ	Эк- зам- ен	Д.зач- ет	1 кур- с	2 кур- с	3 курс	4 курс	5 кур- с
								Всего	Аудито- рные									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20
Общеобразовательные дисциплины (ООД)						46	46	1380	454	926				32	14	0	0	0
Обязательный компонент (ОК)						41	41	1230	404	826				27	14	0	0	0
1	ООД ОК		SIK 1101	История Казахстана		5	5	150	50	100	1			5				
2	ООД ОК		Fil 1102	Философия		5	5	150	50	100		1		5				

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»		ОП-МУА-24 Изд.№1
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»		Стр. 29 из 95

3	ООД ОК		IYa 1(2)103	Иностранный язык		8	8	240	80	160		1,2		4	4				
4	ООД ОК		K(R)Ya 1(2)104	Казахский /русский язык		8	8	240	80	160		1,2		4	4				
5	ООД ОК		ИКТ 1105	Информационно-коммуникационные технологии		3	3	90	30	60		1		3					
6	ООД ОК	MSPZ 1101	Kul 1106	Модуль социально-политических знаний	Культурология	1	1	30	10	20			1	1					
7			Psi 1107		Психология	2	2	60	20	40			1	2					
8			Pol 2108		Политология	2	2	60	20	40			2		2				
9			Soc 2109		Социология	1	1	30	10	20			2		1				
10	ООД ОК		FK 1(2)110	Физическая культура		6	6	180	54	126			1,2	3	3				
Общеобразовательные дисциплины / Компонент по выбору						5	5	150	50	100				5	0	0	0	0	
11	ООД КВ		VOPD 1111	Введение в образовательную и профессиональную деятельность		5	5	150	50	100				5					
Базовые дисциплины (БД)						152	152	4560	1490	2980				28	46	44	18	16	
Вузовский компонент						132	132	3960	2070	1890				23	36	39	18	16	
12	БД ВК		LYa 1111	Латинский язык		3	3	90	30	60			1	3					
13	БД ВК	NH 1201	ONH 1201	Неорганическая химия	Основы неорганической химии	3	3	90	30	60		1		3					
14			HE 1202		Химия элементов	2	2	60	20	40		1		2					

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»							ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 30 из 95						
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»													

15	БД ВК	ММВ D 1202	ОА 1203	Модуль медико-биологических дисциплин	Основы анатомии	3	3	90	30	60		1		3				
16	БД ВК		Fiz 1204		Физиология	3	3	90	30	60		1		3				
17	БД ВК		MBOMG 1111		Молекулярная биология с основами медицинской генетики	2	2	60	20	40		1		2				
18	БД ВК	IFFT 1202	IF 1206	История фармации и фармацевтическая терминология	История фармации	3	3	90	30	60		1		3				
19	БД ВК		FT 1207		Фармацевтическая терминология	3	3	90	30	60		1		3				
20	БД ВК		Bot 1208	Ботаника и учебная практика	Ботаника	5	5	150	50	100		1		5				
21	БД ВК		UPB 1209		УП: «Ботаника»	1	1	30	10	20			1	1				
22	БД ВК		ОН 2210	Модуль химических дисциплин	Органическая химия	4	4	120	40	80		2			4			
23	БД ВК	AFH 2203	АН 2211		Аналитическая химия	4	4	120	40	80		2			4			
24	БД ВК		FN 2212		Физколлоидная химия	2	2	60	20	40		2			2			
25	БД ВК	ММГ 2206	Mik 2213	Микробиология и медицинская генетика	Микробиология	3	3	90	30	60		2			3			
26	БД ВК		MBOMG 2214		Основы медицинской генетики	2	2	60	20	40		2			2			

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 31 из 95
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»	

27	БД БК		PF 2215	Патологическая физиология		3	3	90	30	60		2			3			
28	БД БК	OKD М 2207	VK 2216	Основы клинической и доказательной медицины	Введение в клинику	3	3	90	30	60		2			3			
29	БД БК		ODM 2217		Основы доказательной медицины	2	2	60	20	40		2			2			
30	БД БК		PMP 2218		Первая медицинская помощь	2	2	60	20	40		2			2			
31	БД БК	OPD 2208	PEBFZ 2219	Основы профессиональной деятельности	Профессиональ ная этика, биоэтика и фармацевтичес кое законодательст во	4	4	120	40	80					2			
32			VS 2220		Введение в специальность	3	3	90	30	60		2			2			
33			UPVS 2221		УП: «Введение в специальность »	2	2	60	10	20			2		2			

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»		ОП-МУА-24 Изд. №1
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»		Стр. 32 из 95

34	БД БК	FHM AF 2206	OMFA 2221	Физико-химические методы анализа в фармации	Оптические методы в фармацевтичес ком анализе	2	2	60	10	20		2			2			
35	БД БК		HMFA 2222		Хроматографи ческие методы в фармацевтичес ком анализе	5	5	150	50	100		2			5			
36	БД БК		Far 3224	Фармакология		6	6	180	60	120		3				6		
37	БД БК	MILS BZh 3210	FHMIBZ h 3225	Методы исследования лекарственных средств и биологических жидкостей	Физико- химические методы исследования в биологических жидкостях	2	2	60	20	40		3				2		
38	БД БК		OMIALS 3226		Общие методы исследования и анализ лекарственных средств	5	5	150	50	100		3				5		
39	БД БК		OFD 3227	Организация фармацевтической деятельности	Организация фармацевтичес кой деятельности	5	5	150	50	100		3				5		
40	БД БК		PPOFD 3228		ПП: «Организация фармацевтичес кой деятельности»	3	3	90	30	60			3			3		

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»							ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 33 из 95						
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»													

41	БД БК	ВН 3207	ОВ 3227	Биологическая химия	Основы биохимии	3	3	90	30	60		3				3		
42	БД БК		BODLP 3228		Биохимические основы действия лекарственных препаратов	2	2	60	20	40		3				2		
43	БД БК	OTLF FG 3213	TLF 3231	Основы технологии лекарственных форм и фармацевтической гигиены	Технология лекарственных форм	5	5	150	50	100		3				5		
44	БД БК		OFG 3233		Фармацевтикал ық гигиена негіздері Основы фармацевтичес кой гигиены	2	2	60	20	40		3				2		
45	БД БК		UPPTLF 3232		УПП: «Технология лекарственных форм»	1	1	30	10	20			3			1		
46	БД БК	VF 3214	LRRK 3234	Введение в фармакогнозию	Лекарственные растения Республики Казахстан	2	2	60	20	40		3				2		
47	БД БК		OILRS 3235		Основы изучения лекарственного растительного сырья	3	3	90	30	60		3				3		
48	БД БК	FFI 4215	OF 4236	Фармакоэкономика и фармацевтическая информация	Основы фармакоэконом ики	3	3	90	30	60		4					3	

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»		ОП-МУА-24 Изд. №1
	Образовательная программа 6В10104 «Фармация»		Стр. 34 из 95

49	БД ВК		FI 4237		Фармацевтичес кая информация	3	3	90	30	60		4					3	
50	БД ВК		ОТН 4238	Основы токсикологической химии		3	3	90	30	60		4					3	
51	БД ВК	KFF 4216	OKF 4239	Клиническая фармация и фармакология	Основы клинической фармации	6	6	180	60	120		4					6	
52	БД ВК		KF 4240		Клиническая фармакология	3	3	90	30	60		4					3	
53	БД ВК	SPLS 5217	FL 5241	Система продвижения лекарственных средств	Фармацевтичес кая логистика	5	5	150	100	50		5						5
54	БД ВК		FMM 5242		Фармацевтичес кий менеджмент и маркетинг	4	4	120	40	80		5						4
55	БД ВК	ТН 5218	ОВАТ 5243	Токсикологическая химия	Основы биохимической и аналитической токсикологии	2	2	60	20	40		5						2
56	БД ВК		НТАК 5243		Химико- токсикологичес кий анализ ксенобиотиков	5	5	150	50	100		5						
Компонент по выбору (КВ)						10	10	300	150	150				0	5	5	0	0
Профилирующие дисциплины (ПД)						98	98	2940	1470	1470				0	0	16	42	40
Вузовский компонент (ВК)						88	88	2640	1095	1095				0	0	16	37	35
57	ПД ВК		PSLS 3301	Природные соединения как лекарственные средства		5	5	150	50	100		3				5		

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»		ОП-МУА-24 Изд. №1
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»		Стр. 35 из 95

58	ПД ВК		RLP 3302	Радиофармацевтические лекарственные препараты		6	6	180	60	120		3				6		
59	ПД ВК	MFT 3301	MT 3303	Медицинское и фармацевтическое товароведение	Медицинское товароведение	2	2	60	20	40		3				2		
60	ПД ВК		FT 3304		Фармацевтикал ық тауартану Фармацевтичес кое товароведение	3	3	90	30	60		3				3		
61	ПД ВК	PTL 4302	TEP 4305	Промышленная технология лекарств	Технология экстрационных препаратов	3	3	90	30	60		4					3	
62	ПД ВК		TTMSLP 4306		Технология твердых, мягких и стерильных лекарственных препаратов	4	4	120	40	80		4					4	
63	ПД ВК	Far 4303	OF 4307	Фармакогнозия	Основы фармакогнозии	3	3	90	30	60		4					3	
64	ПД ВК		KKSLS 4308		Контроль качества и стандартизация лекарственного сырья	4	4	120	40	80		4					4	
65	ПД ВК	FH 4304	FHLSAR 4309	Фармацевтическая химия	Фармацевтичес кая химия лекарственных средств	3	3	90	30	60		4					3	

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»		ОП-МУА-24 Изд. №1
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»		Стр. 36 из 95

					ароматическог о ряда													
66	ПД ВК		FHLSGR 4310		Фармацевтичес кая химия лекарственных средств гетероцикличес кого ряда	4	4	120	40	80		4					4	
67	ПД ВК	UEF 4305	EF 4311	Управление и экономика фармации	Экономика фармации	4	4	120	40	80		4					4	
68	ПД ВК		UOFO 4312		Учет и отчетность в фармацевтичес ких организациях	3	3	90	30	60		4					3	
69	ПД ВК		PPF 4313	ПП: «Фармакогнозия»		3	3	90				4					3	
70	ПД ВК		PPPTL 4314	ПП: «Промышленная технология лекарств»		3	3	90				4					3	
71	ПД ВК		PPUEF 4315	ПП: «Управления и экономика фармации»		3	3	90				4					3	
72	ПД ВК		PPKKSLS 5316	ПП: «Контроль качества и стандартизация лекарственных средств»		3	3	90				5						3
73	ПД ВК		PPTH 5317	ПП: «Токсикологическая химия»		3	3	90				5						3
74	ПД ВК		SOKLS 5318	Национальная лекарственная политика	Система обеспечения качества лекарственных средств	3	3	90	30	60		5						3

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»		ОП-МУА-24 Изд. №1
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»		Стр. 37 из 95

75	ПД БК		NFSLS 5319		Национальная формулярная система лекарственных средств	3	3	90	30	60		5						3
76	ПД БК		FO 5320	Фармацевтическая опека		7	7	210	70	140		5						7
77	ПД БК	MHF D 4307	UKFPSIS OGMP 5321	Модуль химико- фармацевтических дисциплин	Управление качеством в фармацевтичес ком производстве: стандарты ISO и GMP	4	4	120	40	80		5						4
78			HTANV 5322		Химико- токсикологичес кий анализ наркотических веществ	3	3	90	30	60		5						3
79			KKLS 5323		Контроль качества и стандартизация лекарственных средств	4	4	120	40	80		5						
80	ПД БК	OFBB 5308	OFB 5324	Основы фармацевтической биотехнологии и биофармации	Основы фармацевтичес кой биотехнологии	3	3	90	30	60		5						3
81	ПД БК		OB 5325		Основы биофармации	2	2	60	40	20		5						
Компонент по выбору (КВ)						10	10	300	150	150		4-5		0	0	0	5	5

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»		ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 38 из 95
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»		

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 «6B10104- 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						
Жалпы білім беретін пәндері (ЖБП) Общеобразовательные дисциплины (ООД)				5	5	150	50	100				5	
Міндетті компонент (МК) Обязательный компонент (ОК)				5	5	150	50	100				5	
	ООД ОК	SIK 1101	История Казахстана	5	5	150	50	100	1	50	100	1	
Базовые дисциплины (БД)				49	49	1470	530	940				25	24
Вузовский компонент (ВК)				47	47	1410	470	940				25	22
1	БД ВК	FHMAF 1201	Физико-химические методы анализа в фармации	4	4	120	40	80			1	4	
2	БД ВК	OMIALS 1202	Общие методы исследования и анализ лекарственных средств	4	4	120	40	80			1	4	
3	БД ВК	OFD 1203	Организация фармацевтической деятельности	3	3	90	30	60			1	3	
4	БД ВК	TH 1204	Токсикологическая химия	6	6	180	60	120		1		6	
5	БД ВК	BH 1205	Биологическая химия	6	6	180	60	120		1		6	

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»		ОП-МУА-24 Изд. №1
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»		Стр. 39 из 95

6	БД ВК	EDAFS 1206	Этико-деонтологические аспекты в фармацевтической сфере		4	4	120	40	80			1	4	
7	БД ВК	Far 1207	Фармакотерапия		5	5	150	50	100		1		5	
8	БД ВК	MFT 1208	Медицинское и фармацевтическое товароведение		4	4	120	40	80			1	4	
9	БД ВК	LFPSMNSG MP 1210	Лицензирование фармацевтического производства в соответствии с международными и национальным стандартам GMP		4	4	120	40	80			1	4	
10	БД ВК	FI 1211	Информация в фармацевтической сфере	Фармацевтическая информация	4	4	120	40	80			1	4	
11	БД ВК	PSLS 1212		Перспективы создания лекарственных средств	2	2	60	20	40			1	2	
12	БД ВК	DM 1213	Доказательная медицина		3	3	90	30	60			1	3	
13	БД ВК	LRRK 1214	Лекарственные растения РК		3	3	90	30	60			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	750	1110				6	56
Вузовский компонент (ВК)					52	48	1440	480	960				6	42
16	ПД ВК	PhFM 1301	Фармаконадзор и фальсификация лекарственных средств		6	6	180	60	120		1		6	
17	ПД ВК	FH 2302	Фармацевтическая химия		7	7	210	70	140		2			7
18	ПД ВК	PTL 2303	Промышленная технология лекарств		7	7	210	70	140		2			7
19	ПД ВК	UEF 2304	Управление и экономика фармации		7	7	210	70	140		2			7
20	ПД ВК	OMMF 2305	Основы менеджмента и маркетинга в фармации		5	5	150	50	100		2			5
21	ПД ВК	FL 2306	Фармацевтическая логистика		5	5	150	50	100		2			5

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»		ОП-МУА-24 Изд. №1 Стр. 41 из 95
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»		

Жалпы білім беретін пәндері (ЖБП) Общеобразовательные дисциплины (ООД)				5	5	150	50	100				5	
Міндетті компонент (МК) Обязательный компонент (ОК)				5	5	150	50	100				5	
	ООД ОК	SIK 1101	История Казахстана	5	5	150	50	100	1			5	
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	50	100		1		5	
2	БД ВК	АН 1202	Аналитическая химия	4	4	120	40	80		1		4	
3	БД ВК	Bot 1203	Ботаника	3	3	90	30	60			1	3	
4	БД ВК	Far 1204	Фармакология	3	3	90	30	60		1		3	
5	БД ВК	OMIALS 1205	Общие методы исследования и анализ лекарственных средств	6	6	180	60	120		1		6	
6	БД ВК	OFD 1206	Организация фармацевтической деятельности	6	6	180	60	120		1		6	
7	БД ВК	TH 1207	Токсикологическая химия	6	6	180	60	120		1		6	
8	БД ВК	FKH 1208	Физическая и коллоидная химия	3	3	90	30	60			1	3	
9	БД ВК	BH 1209	Биологическая химия	3	3	90	30	60			1	3	
10	БД ВК	TLF 1210	Технология лекарственных форм	6	6	180	60	120		1		6	
11	БД ВК	MFT 1212	Медицинское и фармацевтическое товароведение	4	4	120	40	80			1	4	
12	БД ВК	FHMAF 1213	Физико-химические методы анализа в фармации	4	4	120	40	80			1	4	
13	БД ВК	LFPSMNSGM P 1214	Лицензирование фармацевтического производства в соответствии с международными и национальным стандартам GMP	3	3	90	30	60			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	

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»		ОП-МУА-24 Изд. №1
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»		Стр. 42 из 95

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	80	160		2			8
19	ПД ВК	Far 2302	Фармакогнозия	8	8	240	80	160		2			8
20	ПД ВК	FH 2303	Фармацевтическая химия	8	8	240	80	160		2			8
21	ПД ВК	UEF 2304	Управление и экономика фармации	8	8	240	80	160		2			8
22	ПД ВК	KKSLs 2305	Контроль качества и стандартизация лекарственных средств	4	4	120	40	80			2		4
23	ПД ВК	FL 2306	Фармацевтическая логистика	6	6	180	60	120		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: KKSLs 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

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд. №1 Стр. 43 из 95
	<i>Образовательная программа</i> 6B10104 «Фармация»	

Г) Учебный план ускоренной формы обучения по специальности «6B10104- 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	40	80		1		4	
2	БД ВК	Bio 1202	Биохимия		4	120	40	80		1		4	
3	БД ВК	OMIALS 1203 GMRAD 1203	Общие методы исследования и анализ лекарственных средств		6	180	60	120		1		6	
4	БД ВК	OFD 1204	Организация фармацевтической деятельности		6	180	60	120		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	40	80		1		4	
7	БД ВК	TH 1207	Токсикологическая химия		6	180	60	120		1		6	
8	БД ВК	RPTH 1208	ПП: "Токсикологическая химия"		1	30	15	15			1	1	
9	БД ВК		Основы клинической и доказательной медицины	Основы доказательной медицины	3	90	30	60		1		3	
				Введение в клинику	3	90	30	60				3	
10	БД ВК	LR RK 1211		Лекарственные растения РК	3	90	30	60		1		3	

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»		ОП-МУА-24
	Образовательная программа 6В10104 «Фармация»		Изд. №1 Стр. 44 из 95

11	БД ВК	Bot 1213	Ботаника и Лекарственные растения РК	Ботаника	3	90	30	60		1		3	
12	БД ВК	EDAFS 1210	Фармацевтическ ая гигиена и этико- деонтология	Этико- деонтологически е аспекты в фармацевтическ ой сфере	3	90	30	60		1		3	
13	БД ВК	FG 1214		Фармацевтическ ая гигиена	3	90	30	60		1		3	
14	БД ВК	FT 1215	История фармации и фармацевтическ ая терминология	Фармацевтическ ая терминология	3	90	30	60		1		3	
15	БД ВК	IF 1212		История фармации	3	90	30	60		1		3	
16	БД ВК	PMP 1217	Первая медицинская помощь		3	90	45	30	60	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	70	140		2			7
18	ПД ВК	PPF 2302	ПП: "Фармакогнозия"		1	30	30				2		1
19	ПД ВК	FH 2303	Фармацевтическая химия		7	210	70	140		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	70	140		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	70	140		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	30	60		2			3

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»		ОП-МУА-24 Изд. №1
	Образовательная программа 6В10104 «Фармация»		Стр. 45 из 95

26	ПД ВК	FL 2310	Дәрілік заттарды жылжыту жүйесі	Фармацевтическая ая логистика	3	90	30	60		2			3
27	ПД ВК	ORM(F)P 2313	Система продвижения лекарственных средств The system of promotion of medicines	Организация работы медицинского (фармацевтического) представителя	3	90	30	60					3
28	ПД ВК	KKELF 2311	Контроль качества экстемпоральных лекарственных форм		3	90	30	60		2			3
29	ПД ВК	FI 2312	Фармацевтическая информация		3	90	30	60		2			3
30	ПД ВК	FFLS 2314	Фармаконадзор и фальсификация лекарственных средств		3	90	30	60		2			3
Компонент по выбору					6	180	60	120				0	6
31	ПД КВ	KV 2315	Компонент по выбору		6	180	60	120		2			6
Итоговая аттестация					4	120	120						4
Итого					120	3600	1935	1665				60	60

Г) Учебный план ускоренной формы обучения по специальности «6В10104- Фармация» на базе высшего образования, срок обучения-3,5 года.

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 46 из 95
	Образовательная программа 6В10104 «Фармация»	

№	Пәндер циклы	Цикл дисциплин	Модульдер коды /Код модуля	Пәндер коды	Код дисциплин	Модульдің атауы Наименование модуля	Пәннің атауы Наименование дисциплин	ECTS кредиті	Кредиты ECTS	Кредит / Кредитов	Барлығы / Всего	Саны Количество		Курстар бойынша бақылау нысандары /Форма контроля по курсам			Курстар бойынша кредиттер саны / Количество кредитов по курсам			
												Академиялық сағат / Академические часы		М Э	Емтихан/ Экзаме н	Д.сын зачет	1	2	3	4
												Аудитория лық/ Аудиторн ые	Аудитор иядан тыс сағат/ Всего внеаудит орных часов							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19			
Базалық пәндер (БП) Базовые дисциплины (БД)									120	120	3	1200	2400				60	43	20	0
Жоғары оқу орны компоненті Вузовский компонент (ВК)									120	120	3	1200	2400				59	43	20	0

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»								ОП-МУА-24 Изд.№1	
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»								Стр. 47 из 95	

1	БП ЖООК БД ВК		ВН 1201 NH 1201 ICh 1201		Бейорганикал ық химия Неорганическ ая химия Inorganic chemistry	3	3	9	30	60		1		3			
2	БП ЖООК БД ВК	МВР М 1201 ММВ D 1201	AN 1202 OA 1202 BA1202	Медицина лық- биологиял ық пәндер модулі	Анатомия негіздері Основы анатомии Basics of anatomy	3	3	9	30	60		1		3			
3	БП ЖООК БД ВК	МВР 1201	Fiz 1203 Fiz 1203 Phys1203	медико- биологиче ских дисциплин Module of biomedical disciplines	Физиология Физиология Physiology	3	3	9	30	60		1		3			
4	БП ЖООК БД ВК		МВ 1204 МВ 1204 МВ 1204		Молекулалық биология Молекулярная биология Molecular biology	2	2	6	20	40		1		2			
5	БП ЖООК БД ВК	FTFT 1202 IFFT 1202 HPhP	FT 1205 IF 1205 HPh 1205	Фармация тарихы және фармацевт икалық термиоло	Фармация тарихы История фармации History of pharmacy	3	3	9	30	60		1		2			

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд. №1 Стр. 48 из 95
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»	

6	БП ЖООК БД ВК	hT 1202	FT 1206 FT 1206 PhT 1206	гия История фармации и фармацевт ическая терминоло гия History of pharmacy and pharmaceut ical terminolog y	Фармацевтика лық терминология Фармацевтиче ская терминология Pharmaceutical terminology	3	3	9	30	60		1		3			
7	БП ЖООК БД ВК		PF 1207 PF 1207 PPh 1207	Патологиялық физиология Патологическая физиология Pathological physiology		3	3	9	30	60		1		3			
8	БП ЖООК БД ВК	BotO P 1203 BotU P	Bot 1208 Bot 1208 Bot 1208	Ботаника және оку практикас ы Ботаника и	Ботаника Ботаника Botany	4	4	1	40	80		1		4			

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд. №1 Стр. 49 из 95
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»	

9	БП ЖООК БД ВК	1203 BotEp 1203	ОРВ 1209 UPB 1209 EPB 1209	учебная практика Botany and educational practice	ОП: «Ботаника» УП: «Ботаника» ЕР: «Botany»	1	1	3	10	20			1	1			
10	БП ЖООК БД ВК	НРМ 12 MHD 12 MChD 1	ОН 1210 ОН 1210 OCh 1210	Химилық пәндер модулі Модуль химическ х	Органикалық химия Органическая химия Organic chemistry	4	4	1	40	80		1		4			
11	БП ЖООК БД ВК		АН 1211 АН 1211 ACh 1211	дисциплин Module of chemical disciplines	Аналитикалық химия Аналитическа я химия Analytical chemistry	4	4	1	40	80		1		4			
12	БП ЖООК БД ВК		ФН 1212 ФН 1212 PhCCh 1212		Физколлоидты қ химия Физколлоидна я химия Physical colloidal chemistry	2	2	6	20	40		1		2			

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»								ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 50 из 95							
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»															

13	БП ЖООК БД ВК	MikMG MikMG MicMG	Mik 1213 Mik 1213 Mic 1213	Микробио логия және медицина лық генетика Микробио логия и медицинск ая генетика	Микробиологи я Микробиолог ия Microbiology	3	3	9	30	60		1		3			
14	БП ЖООК БД ВК		MGN 1214 OMG 1214 FMG 1214	Microbiolo gy and medical genetics	Медициналық генетика негіздері Основы медицинской генетики Fundamentals of medical genetics	2	2	6	20	40		1		2			
1	БП ЖОО ВК	KDMN OKDM FCEBM	KK 1215 VK 1215 IC 1215	Клиникалы қ және дәлелді медицина негіздері Основы	Клиникаға кіріспе Введение в клинику Introduction to the clinic	3	3	9	30	60		1		3			
1	БП ЖОО ВК		DMN 1216 ODM 1216 BEVM 1216	клиническ ой и доказатель ной медицины	Дәлелдемелі медицина негіздері Основы доказательно	2	2	6	20	40		1		2			

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд. №1 Стр. 51 из 95
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»	

				Fundamentals of clinical and evidence-based medicine	й медицины Basics of evidence-based medicine												
1	БП ЖОО ВК		АМК 1217 РМР 1217 FMA 1217		Алғашқы медициналық көмек Первая медицинская помощь First medical aid	2	2	6	20	40		1		2			
1	БП ЖОО ВК	ККН 12 ОПД 12 ТВРА11	КЕВФЗ 121 РЕВФЗ 1218 РЕВPhL 121	Кәсіби қызмет негіздері Основы профессиональной деятельности The basics of professional activity	Кәсіби этика, биоэтика және фармацевтикалық заңнама Профессиональная этика, биоэтика и фармацевтическое законодательство Professional ethics, bioethics and pharmaceutical legislation	4	4	1	40	80		1		4			

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»								ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 52 из 95							
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»															

1			МК 1219 VS 1219 IS 1219		Мамандыққа кіріспе Введение в специальность Introduction to the specialty	3	3	9	30	60		1		3			
2	БП ЖОО ВК		OPMK 1220 UPVS 1220 EPIS 1220		ОП: «Мамандыққа кіріспе» УП: «Введение в специальность» ЕР: «Introduction to the specialty»	1	1	3					1	1			
2	БП ЖОО ВК		FFHTA 1220 FHMAF 1220 PhMAph 1220		Фармациядағы физикалық-химиялық талдау әдістері Физико-химические методы анализа в фармации Physicochemical methods of analysis in pharmacy	5	5	1	50	100		1		5			
2	БП ЖОО ВК		Far 2222 Far 2222 Phar 2222		Фармакология Фармакология Pharmacology	5	5	1	50	100		2			5		
2	БП ЖОО ВК		DZZhAT 2222 OMIALS 2222 GMRAM 2222		Дәрілерді зерттеудің жалпы әдістері және талдауы Общие методы исследования и анализ лекарственных средств General methods of research and analysis of medicines	5	5	1	50	100		2			5		

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»							ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 53 из 95						
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»													

2	БП ЖОО ВК		FKU 2224 OFD 2224 OPhA 2224	Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру Организация фармацевтической деятельности Organization of pharmaceutical activities	5	5	1	50	100		2			5		
2			OPFKU 2224 PROFD 2224 PROPhA 2224	ӨП: «Фармацевтикалық қызметті ұйымдастыру» ПП: «Организация фармацевтической деятельности» РР: «Organization of pharmaceutical activities»	1	1	3					2		1		
2	БП ЖОО ВК		BN 2226 OB 2226 BB 2226	Биологиялық химия Биологическая химия Biological chemistry	5	5	1	50	100		2			5		
2	БП ЖОО ВК	DFTFG OTLFF BTDFP 2208	DFT 2227 TLF 2227 2227	Дәрілік формалар технология сы мен фармацевт икалық гигиена негіздері	Дәрілік формалар технологиясы Технология лекарственных х форм Technology of dosage forms	5	5	1	50	100		2		5		

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 54 из 95
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»	

2	БП ЖОО БК		FGN 2228 OFG 2228 BPhH 2228	Основы технологии лекарствен ных форм, фармацевт ической гигиены Basics of technology of dosage forms and pharmaceuti cal hygiene	Фармацевтик алық гигиена негіздері Основы фармацевтиче ской гигиены Basics of pharmaceutical hygiene	2	2	6	20	40		2			2		
2			OOPDFT 22 UPPTLF 22 EPPTDF 22	ОӨП: «Дәрілік формалар технологиясы» УПП: «Технология лекарственных форм» ЕРР: "Technology of dosage forms"		1	1	3					2		1		
3	БП ЖОО БК	FK 2205 VF 2205 Iph 2205	KRDO 2230 2230 MPRK	Фармакогно зияға кіріспе Введения в фармакогно зию	ҚР дәрілік өсімдіктері Лекарственные растения РК Medical plants of RK	2	2	6	20	40		2			2		

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»							ОП-МУА-24 Изд. №1	
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»							Стр. 55 из 95	

3	БП ЖОО БК		DOShZN 22 OILRS 2231 FSMPRM 2	Introduction to pharmacogn osy	Дәрілік өсімдік шикізатын зерттеу негіздері Основы изучения лекарственно го растительног о сырья Fundamentals of the study of medicinal plant raw materials	3	3	9	30	60		2			3		
3	БП ЖОО БК	FFI 221 FFI 221 PhPhI 2	FN 2232 OF 2232 BPh 2232	Фармакоэко номика және фармацевт икалық ақпарат Фармакоэко номика и фармацевт	Фармакоэконо мика негіздері Основы фармакоэконо мики Basics of pharmacoecono mics	3	3	9	30	60		2			3		
3	БП ЖОО БК		FA 2233 FI 2233 PhI 2233	ическая информаци я Pharmacoeco nomics and	Фармацевти калық ақпарат Фармацевти ческая информация	3	3	9	30	60		2			3		

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»		ОП-МУА-24 Изд. №1
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»		Стр. 56 из 95

				pharmaceuti cal information	Pharmaceutica l information												
3	БП ЖОО БК		KF2234 KF 2234 PCM 2234	Токсикологиялық химия негіздері Основы токсикологической химии Basics of toxicological chemistry		3	3	9	30	60		2			3		
3	БП ЖОО БК	KFF 32 KFF 32 CPhPh	THN 3235 OTH 3235 BTCh 3235	Клиникалық фармация және фармаколог ия Клиническ ая фармация и фармаколог	Клиникалық фармация негіздері Основы клинической фармации Basics of clinical pharmacy	5	5	1	50	100		3				5	
3	БП ЖОО БК		KFN 3236 OKF 3236 BCPh 3236	ия Clinical Pharmacy and Pharmacolo gy	Клиникалық фармакология Клиническая фармакология Clinical pharmacology	3	3	9	30	60		3				3	



**Образовательная программа
6В10104 «Фармация»**

ОП-МУА-24
Изд. №1
Стр. 57 из
95

3	БП ЖОО БК	DZIZh 3237 SPLS 3237 MPS 3237	DZIZh 3237 SPLS 3237 MPS 3237	Дәрілік заттарды ілгерілету жүйесі Система	Фармацевтикалық логистика	3	3	9	30	60		3				3	
3	БП ЖОО БК		FMM 3238 FMM 3238 PhMM 3238	продвижения лекарственных средств Medicines promotion system	Фармацевтикалық менеджмент және маркетинг Фармацевтический менеджмент и маркетинг Pharmaceutical management and marketing	3	3	9	30	60		3				3	
3	БП ЖОО БК		TH 3239 TH 3239 TCh 3239	Токсикологиялық химия Токсикологическая химия Toxicological chemistry		6	6	1	60	120		3				6	
Тандау бойынша компонент (ТК) Компонент по выбору (KB)						0	0	0	0	0				0	0	0	0
Бейіндеуші пәндер (БнП) Профилирующие дисциплины (ПД)						83	83	2	780	1560				0	17	40	26
Жоғары оқу орны компоненті (ЖООК) Вузовский компонент (BK)						68	68	2	630	1260				0	12	35	21

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»							ОП-МУА-24 Изд. №1 Стр. 58 из 95						
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»													

4	БнП ЖС ПД ВК		DZRTK 2301 PSLS 2301 NCMP 2301	Дәрілік заттар ретінде табиғи қосылыстар Природные соединения как лекарственные средства Natural compounds as medicinal products	4	4	1	40	80		2			4		
4	БнП ЖС ПД ВК		RDP 2302 RLP 2302 RM 2302	Радиофармацевтикалық дәрілік препараттар Радиофармацевтические лекарственные препараты Radiopharmaceutical medicines	4	4	1	40	80		2			4		
4	БнП ЖС ПД ВК		MFT 2303 MFT 2303 MPhCS 2303	Медициналық және фармацевтикалық тауартану Медицинское и фармацевтическое товароведение Medical and pharmaceutical commodity science	4	4	1	40	80		2			4		
4	БнП ЖС ПД ВК		DOT 3304 PTL 3304 IMT 3304	Дәрілердің өнеркәсіптік технологиясы Промышленная технология лекарств Industrial medicine technology	7	7	2	70	140		3				7	

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»							ОП-МУА-24 Изд. №1 Стр. 59 из 95						
	Образовательная программа 6В10104 «Фармация»													

4	БнП ЖС ПД ВК		Far 3305 Far 3305 Far 3305	Фармакогнозия Фармакогнозия Pharmacognosy	7	7	2	70	140		3				7	
4	БнП ЖС ПД ВК		FH 3306 FH 3306 PhCh 3306	Фармацевтикалық химия Фармацевтическая химия Pharmaceutical chemistry	7	7	2	70	140		3				7	
4	БнП ЖС ПД ВК		FBE 3307 UEF 3307 PhME 3307	Фармацияны басқару және экономикасы Управление и экономика фармации Pharmacy management and economics	7	7	2	70	140		3				7	
4	БнП ЖС ПД ВК		OPF 3308 PPF 3308 PPPh 3308	ӨП: «Фармакогнозия» ПП: «Фармакогнозия» РР: «Pharmacognosy»	1	1	3					3			1	
4	БнП ЖС ПД ВК		OPDOT 3309 PPPTL 3309 PPITM 3309	ӨП: «Дәрілердің өнеркәсіптік технологиясы» ПП: «Промышленная технология лекарств» РР: «Industrial technology of medicines»	1	1	3					3			1	

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»						ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 60 из 95					
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»											

4	БнП ЖС ПД ВК		OPFBE 3310 PPUEF 3310 PPPhME 3310	ӨП: «Фармацияны басқару және экономика» ПП: «Управления и экономика фармации» РР: «Pharmacy management and economics»	1	1	3					3			1	
5	БнП ЖС ПД ВК		OPTH 3311 3311 RPTC	ӨП: «Токсикологиялық химия» ПП: «Токсикологическая химия» РР: «Toxicological chemistry»	1	1	3					3			1	
5	БнП ЖС ПД ВК		DZUFZh 3312 NFSLS 3312 NFSM 3312	Дәрілік заттардық ұлттық формулярлық жүйесі Национальная формулярная система лекарственных средств National formulary system of medicines	3	3	9	30	60		3				3	
5	БнП ЖС ПД ВК		OPDDSB 43 PPKKSLS 43 PPQCSM 43	ӨП: «Дәрі-дәрмектердің сапасын бақылау және стандарттау» ПП: «Контроль качества и стандартизация лекарственных средств» РР: «Quality control and standardization of medicines»	1	1	3					4				1



**Образовательная программа
6В10104 «Фармация»**

ОП-МУА-24
Изд. №1
Стр. 61 из
95

5	БнП ЖС ПД ВК		DZSKEZh 4 SOKLS 431 QASM 4314	Дәрілік заттардың сапасын қамтамасыз ету жүйесі Система обеспечения качества лекарственных средств Quality assurance system of medicines	3	3	9	30	60		4					3
5	БнП ЖС ПД ВК		FK 4315 FO 4315 PhC 4315	Фармацевтикалық қамқоршылық Фармацевтическая опека Pharmaceutical care	7	7	2	70	140		4					7
5	БнП ЖС ПД ВК	HFPM 4 MHFD MChPh	FOSMISOG 4316 UKFPSISO 4316 QMPPhISO 4316	Химия- фармацевт икалық пәндер модулі Модуль химико- фармацевт ических дисциплин Module of chemical and pharmaceuti cal disciplines	Фармацевтик алық өндірістегі сапа менеджменті: ISO және GMP стандарттары Управление качеством в фармацевтиче ском производстве: стандарты ISO и GMP Quality management in pharmaceutical	3	3	9	30	60		4				3

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 62 из 95
	<i>Образовательная программа</i> 6B10104 «Фармация»	

					production: ISO and GMP standards												
5			EZHTT HTANV ChTANS		Есірткі заттарын химиялық- токсикология лық талдау Химико- токсикологич еский анализ наркотически х веществ Chemical and toxicological analysis of	3	3	9	30	60		4					3

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд. №1 Стр. 63 из 95
	<i>Образовательная программа</i> 6B10104 «Фармация»	

					narcotic substances												
5			DZSBS KKSL QCSM 4318		Дәрілік заттардың сапасын бақылау және стандарттау Контроль качества и стандартизация лекарственных средств Quality control and standardization of medicines	4	4	1	40	80		4					4
Тандау бойынша компонент (ТК) / Компонент по выбору (КВ)						15	15	4	150	300		24		0	5	5	5

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд. №1 Стр. 64 из 95
	<i>Образовательная программа</i> 6B10104 «Фармация»	

1	ҚА		4401 401 401	Қорытынды мемлекеттік аттестация Итоговая государственная аттестация Final state certification	4	4	1	120		5			0	0	0	4
Барлығы					210	210	6	2100	4260				60	60	60	30

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд. №1 Стр. 65 из 95
	<i>Образовательная программа 6B10104 «Фармация»</i>	

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

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 66 из 95
	<i>Образовательная программа 6B10104 «Фармация»</i>	

Г) Сведения о материально-техническом обеспечении кафедр реализующих образовательную программу «6B10104- 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, м²)	Учебные лаборатории, (кол-во, м²)	Научные лаборатории, (кол-во, м²)	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 530х300х2150(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 внутривенных 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 внутривен.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, жиросанализатор, 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 Дистиллятор 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

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 67 из 95
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»	

					Дозатор механический переменного объёма 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 водяная 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 двусторчатые верхние Шкаф сушильный (габариты 680x626x603, m=45 кг) (2 шт) Экстрактор лабораторный

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 68 из 95
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»	

						Электросушилка (3шт)
5	Кафедра анатомии человека		787,7	Межкафедральная учебно – научная морфологическая лаборатория (15,1)	-	Биноккулярный микроскоп проходящего света, Дистиллятор электрофоретический ДЭ-4 ТЗМОИ, емкость для хранения и транспортировки биоматериалов, Стерилизатор воздушный, Стол химический лабораторный островой 2000x800x900, Столик инструментальный с 2-мя полками из нерж., Термостат ТСО-1\80 СПУ, Флюоресцентный микроскоп с адапт.припоспособлением 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 биноккулярный, объектив-ахром 4X,10X,40X,100X (масло), Hal-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 иммунноферментный 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,поверх-пластик, Микроплащечное промывочное устройство (с 8-канальной промывочной головкой), Микроскоп биноккулярный 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)

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 69 из 95
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»	

9	Кафедра фармакологии общей		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 Аквадистилятор 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 Дистилятор из нержавеющей стали Дистилятор
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.)	-	РН-метр 827 lab Metrohm в комплекте с коминоров. универс. электродом Аквадистилятор 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

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд. №1 Стр. 70 из 95
	Образовательная программа 6В10104 «Фармация»	

				Лаборатория фармакогнозии (33,6 к.м)		Спектрофотометр СФ2000 Спектрофотометр Сагу 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 несгораемый металлический Штатив лабораторный, химический
--	--	--	--	--	--	---

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 71 из 95
	<i>Образовательная программа</i> 6B10104 «Фармация»	

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 6B10104 «Фармация»
2.	Микроскоп оптический	2 800 000	27.09.2023	ОП 6B10104 «Фармация»
3.	Аналитические весы	1 245 000	06.10.2023	ОП 6B10104 «Фармация»
4.	Система очистки воды фармацевтической чистоты	9 744 000	06.08.2023	ОП 6B10104 «Фармация»
5.	Центрифуга	2 400 000	10.07.2023	ОП 6B10104 «Фармация»
6.	Аппарат Зангер Блэка	120 000	23.06.2023	ОП 6B10104 «Фармация»

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд.№1
	Образовательная программа 6В10104 «Фармация»	Стр. 72 из 95

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	РГКП «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
6	ТОО «Terra 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
7	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
8	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 деятельности»	Кафедра фармацевтических дисциплин

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»		ОП-МУА-24 Изд.№1
	Образовательная программа 6В10104 «Фармация»		Стр. 73 из 95

				деятельности», «Управление и экономика фармации»	
9	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 фармацевтическ ой деятельности», «Управление и экономика фармации»	Кафедра фармацевтическ их дисциплин
10	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 фармацевтическ ой деятельности», «Управление и экономика фармации»	Кафедра фармацевтическ их дисциплин
11	ТОО «Райда», г. Астана от 27.02.2023 г. (на 5 лет)	г.Астана,Абыла йхана,59, вп 4	№19-Д-75 от 27.02.2023 г.	ПП «Организация фармацевтическ ой деятельности», «Управление и экономика фармации»	Кафедра фармацевтическ их дисциплин
12	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 фармацевтическ ой деятельности», «Управление и экономика фармации»	Кафедра фармацевтическ их дисциплин
13	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 фармацевтическ ой деятельности», «Управление и экономика фармации»	Кафедра фармацевтическ их дисциплин
14	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 фармацевтическ ой деятельности», «Управление и	Кафедра фармацевтическ их дисциплин

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»		ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 74 из 95
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»		

				экономика фармации»	
15	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
16	ТОО «ФитОлеум» от 03.06.2022 г.	г. Алматы, Маметова, 25	№ 522-Д-244	ПП «Промышленная технология лекарств»	Кафедра фармацевтических дисциплин
17	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
18	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
19	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

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 75 из 95
	Образовательная программа 6В10104 «Фармация»	

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 рус яз	на англ яз	Всего	на каз. яз	на рус яз	на англ яз	Всего	на каз яз	на рус яз	на англ яз	Всего	на каз яз	на рус яз	на др яз	Всего	на каз яз	на рус яз	На др. яз.	Всего	на каз яз	на рус 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)

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 76 из 95
	Образовательная программа 6В10104 «Фармация»	

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	Некоммерческое акционерное общество «Медицинский	Шукирбекова Алма Боранбековна	2023 г.		11	4		

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 77 из 95
	Образовательная программа 6В10104 «Фармация»	

лекарственных средств»	университет Астана»								
«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

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 78 из 95
	Образовательная программа 6В10104 «Фармация»	

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	-	-	математик	ИКТ	казахский	12	12	На Полную
2	Орынбаева (Тастанова) Айнура 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

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 79 из 95
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»	

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.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	Келдігұлова Үміт Құдайбергеновна	Ст.преп.	-	-	гиг эпидем	Анатомия	казахский	14	3	На Полную
Кафедра общей и биологической химии										
12	Сейтембетов Талгат Султанович	Профессор	д.х.н.	Профессор	химия	Органическая химия	казахский/русский	53	43	На Полную
13	Сейтембетова Аманкуль Жакаевна	Профессор	д.х.н.	Профессор	химия	Биологическая химия	казахский/русский	53	43	На Полную
14	Исмагулова Нурбибу Мухитденовна	Доцент кафедры	к.х.н.	-	химия	Физическая и коллоидная химия	казахский/русский	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

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 80 из 95
	<i>Образовательная программа 6В10104 «Фармация»</i>	

16	Идырысова Акмарал Алимхановна	Ст.преподаватель	-	-	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/английский	8	5	На Полную
21	Игенбаева бахыт Балкеновна	доцент кафедры	К.х.н.	доцент	химия	Аналитическая химия	казахский /русский/английский	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/русский	32	23	На Полную
26	Рахметова Нурила Беркеновна	Профессор кафедры	К.б.н	асс.профессор	биология	Микробиология	казахский/русский	46	46	На Полную

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 81 из 95
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»	

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	Арыстанов Танагуль Акимбаевна	профессор кафедры	д.фарм.н.	профессор	фармация	Современные физико- химические методы анализа в фармации, Стандартизация и сертификация	казахский /русский	46	8	На Полную

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 82 из 95
	<i>Образовательная программа</i> 6B10104 «Фармация»	

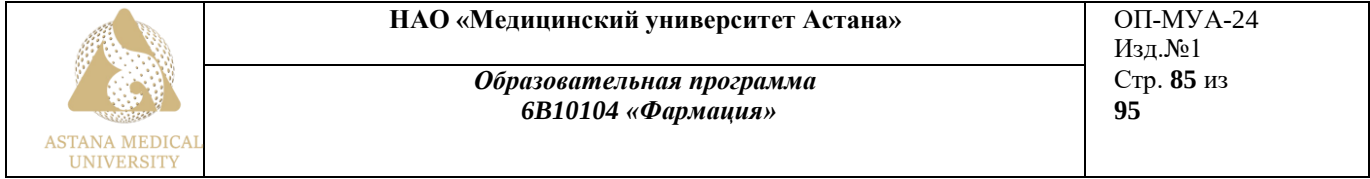
						лекарственных средств				
32	Атимтайқызы Айнаш	доцент кафедры	к.б.н	-	фармация	Фитохимический анализ лекарственного растительного сырья	казахский	35	7	На Полную
33	Торсыкбаева Бигамила Баяхметовна	доцент кафедры	к.б.н.	-	химия	Ботаника	казахский	46	6	На Полную
34	Ахелова Шолпан Лесбековна	доцент кафедры	PhD	-	фармация	Аптечный мерчендайзинг, Валидация аналитических методик в процессе стандартизации лекарственных средств	казахский	17	13	На Полную
35	Филипович Галия Саитовна	старший преподаватель	-	-	фармация	Технология лекарственных форм	русский	40	12	На Полную
36	Акпаева Карлыгаш Манаповна	старший преподаватель	-	-	фармация	Фармацевтическое консультирование фармаконадзор и фальсификация	казахский /русский	15	4	На Полную
37	Забирова Алия Болатовна	старший преподаватель	-	-	фармация	Организация деятельности медицинского представителя	русский	21	3	На Полную

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд. №1 Стр. 83 из 95
	<i>Образовательная программа</i> 6В10104 «Фармация»	

38	Аипова Галия Болатовна	старший преподаватель	-	-	фармация	История фармации	русский	21	2	На Полную
39	Искакова Раушан Мирановна	старший преподаватель, магистр	-	-	фармация	Основы токсикологической химии	русский	10	3	На Полную
40	Абдіқалықов Ракатжан Дүйсенбекулы	старший преподаватель, магистр	-	-	фармация	Промышленная технология лекарств	казахский	7	2	На Полную
41	Килибасова Сауле Макеновна	старший преподаватель	-	-	фармация	Контроль качества экстенпоральных 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	Ізтілеу Нұржан Сәрсенбайұлы	преподаватель		-	фармация	Ресурсоведение исследования лекарственных растений	казахский	3	3	На Полную
45	Оразбаева Айгуль Муталиевна	преподаватель, магистр		-	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

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 84 из 95
	Образовательная программа 6В10104 «Фармация»	

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

[illegible]

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 86 из 95
	Образовательная программа 6В10104 «Фармация»	

65	Указы Гани Базарбекұлы	Ассистент	-	-	Сестринское дело	"Первая медицинская помощь"	русский	9	4	На Полную
66	Умирзахова Динара Жангалиевна	Ассистент	-	-	Сестринское дело	"Первая медицинская помощь"	казахский/русский	1	1	На Полную
67	Әләйдарова Мереке Есенғалиқызы	Ассистент	-	-	Сестринское дело	"Первая медицинская помощь"	казахский	9	5	На Полную
Кафедра общей фармакологии										
68	Жусупова Гульнара Даригеровна	доцент кафедры	к.м.н.	доцент	лечебное дело	Фармакология	казахский	30	20	На Полную
69	Таржанова Динара Шакеновна	зав кафедрой	к.м.н.	доцент	педиатрия	Фармакология	русский	32	20	На Полную
70	Жантурсева Акмарал Амирбековна	доцент	к.м.н.	доцент	лечебное дело	Фармакология	казахский	19	19	На Полную
Кафедра филологических дисциплин										
71	Жарикова Дидар Рымжановна	Зав кафедрой	к.п.н.	доцент	каз и лит	Казахский язык	казахский	32	32	На Полную
72	Нурашева Гаухар Кожаметовна	Старший преподаватель	-	-	рус и лит	Русский язык	казахский	25	15	На Полную
73	Абдрахманова Копей Купешовна	Старший преподаватель,	-	-	каз и лит	Казахский язык	русский язык	32	11	На Полную
74	Айымбекова Карлыгаш Сыдыковна	Старший преподаватель	-	-	рус и литер	Русский язык	казахский язык	39	1	На Полную
75	Дюсенбаева Гульхан Омирбаевна	Доцент	к.ф.н.	-	рус и литер	Русский язык	казахский язык	30	5	На Полную

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 87 из 95
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»	

76	Фазылова Айгуль Имангазиновна	Преподаватель	-	-	рус и литер	Русский язык	русский язык/казахс кий	35	16	На Полную
77	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										
78	Есеева Айбарша Ахметжановна	Ст.препод	-	-	тренер	Физ.культура	казахский язык	28	4	на полную
79	Кожемякина Надежда Николаевна	Ст.препод	-	-	физ.культур а	Физ.культура	русский язык	15	15	на полную
80	Имамалиева Гулнора Нуралиевна	Ст.препод	-	-	физ.культур а	Физ.культура	казахский	17	16	на полную
81	Бисембаев Серик Байтаевич	Ст. препод.	-	-	физ.восп.	Физ.культура	казахский/р усский	40	22	на полную
82	Бубербаев Нургазы Токташевич	Ст. препод.	-	-	ИБ278457 физ культура	Физ.культура	казахский/р усский	39	9	на полную
Кафедра медицинского права и этики										
83	Абдилов Канат Серинович	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
84	Базарова Гульмира Сеиловна	Ст. препод.	-	-	правоведени е	Основы фармацевтическог о права, профессионально й этики и	казахский/р усский	20	3	На полную

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 88 из 95
	Образовательная программа 6В10104 «Фармация»	

						антикоррупционн ой культуры				
85	Кудайбергенова Малике Жамалхановна	Ст. препод.	-	-	юрист	Основы фармацевтическог о права, профессионально й этики и антикоррупционн ой культуры	казахский/р усский	20	2	На полную
86	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										
87	Ерментаева Лаззат Нурмаханбетовна	доцент кафедры	к.м.н	-	педиатрия	Патологическая физиология	казахский/р усский	20	15	На полную
88	Бегларова Гульшахар Еркиновна	профессор кафедры	к.м.н.	ассоц. профессор	лечебное дело	Патологическая физиология	казахский/р усский	27	22	На полную
89	Литвинова Марина Константиновна	доцент кафедры	к.м.н.	доцент	педиатрия	Патологическая физиология	русский	37	37	На полную

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 89 из 95
	Образовательная программа 6В10104 «Фармация»	

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 Садырқызы	1	1	-	1	1
2	Макалкина Лариса Геннадиевна		1	-	-	1
3	Буркитбаева Сауле Салимовна	1		-	-	-

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 90 из 95
	<i>Образовательная программа</i> 6B10104 «Фармация»	

4	Ихамбаева Айну Ныгымановна	-	2	-	-	2
Кафедра сестринского дела						
1	Әлэйдарова 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	-

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд.№1 Стр. 91 из 95
	<i>Образовательная программа</i> 6B10104 «Фармация»	

3	Тулеуова С.К.	4	-	-	3	-
4	Куанышбаева Г.С.	3	2	2	4	-
5	Тупенова Д.С.	-	-	2		-
6	Шлымова Р.О.	7				-
7	Байгалиев А.А	2	-	2	3	-
8	Сатыбалдина М.Б.	-	-	-	3	-

	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд. №1
	<i>Образовательная программа 6В10104 «Фармация»</i>	Стр. 92 из 95

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;

	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд. №1
	Образовательная программа 6В10104 «Фармация»	Стр. 93 из 95

- 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

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд.№1
	Образовательная программа 6B10104 «Фармация»	Стр. 94 из 95

			German.yevgeniya@amanat.kz
6	Мукажанова Майра Уалиевна	Радиохимик-технолог блока ядерной медицины центра диагностики БМЦ УДП РК	8-771-505-85-15 mairaualiyeva@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
08.08.2025

Дата пересмотра ОП

10. РЕЦЕНЗИИ РАБОТОДАТЕЛЕЙ

Наименование организации	Ф.И.О руководителя организации	Дата подписания рецензии
ТОО «KZ Pharma»	Нурахметов Руслан Сергеевич	04.04.2025
ОЮЛ в форме «Ассоциация поддержки и развития фармацевтической деятельности РК» (по согласованию)	Дурманова Марина Ивановна	02.03.2025

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	ОП-МУА-24 Изд. №1 Стр. 95 из 95
	<i>Образовательная программа</i> 6В10104 «Фармация»	

11. РАЗРАБОТЧИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Ф.И.О	должность	подпись
Омари Азиза Мукатайкызы	Декан школы фармации	
Шукирбекова Алма Борнабековна	Заведующая кафедры фармацевтических дисциплин	
Садыков Нурлан Хадыржанович	Заместитель декана школы фармации	
Айнаш Атимтайкызы	Старший преподаватель кафедры фармацевтических дисциплин	