

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	Стр 1 из 5
	<i>Программа вступительного экзамена</i>	

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

Для группы образовательной программы: Фармация на базе высшего образования.
Срок обучения – 3 года 6 месяцев

Астана 2025г.

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	Стр 2 из 5
	<i>Программа вступительного экзамена</i>	

Содержание

1	Назначение и область применения	3
2	Нормативные ссылки	3
3	Основная часть	3
3.1	Краткая информация	3
3.2	Контактная информация	3
3.3	Место проведения вступительного экзамена	3
3.4	Форма проведения вступительного экзамена	3
3.5	График подачи документов и сроки проведения вступительного экзамена	3
3.6	Экзаменационный материал	4
3.7	Результаты вступительного экзамена	5
	Лист согласования	6

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	Стр 3 из 5
	<i>Программа вступительного экзамена</i>	

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Программа предназначена для поступающих на образовательную программу 6В10104 «Фармация»

Предшествующий уровень образования - высшее образование (немедицинское).

Срок обучения 3 года и 6 месяцев.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

2.1 В настоящей программе использованы ссылки на следующие документы:

- Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан «Об утверждении Типовых правил приема на обучение в организации образования, реализующие образовательные программы высшего и послевузовского образования» от 31 октября 2018 года № 600

3. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

3.1 Краткая информация

Согласно п.6 главы 2 Приказа Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 600 «Об утверждении Типовых правил приема на обучение в организации образования, реализующие образовательные программы высшего и послевузовского образования» граждане Республики Казахстан, имеющие техническое и профессиональное, послесреднее или высшее образование, принимаются на обучение по образовательным программам высшего образования, предусматривающим сокращенные сроки обучения.

Вступительный экзамен проводится в виде компьютерного тестирования на базе НАО «Медицинский университет Астана», в офлайн формате.

3.2 Контактная информация:

г. Астана, ул. Бейбітшілік, 49А, 301 каб. НАО «Медицинский Университет Астана», школа фармации. Тел.: 8(7172)539432, e-mail: omari.a@amu.kz.

3.3 Место проведения вступительного экзамена

г. Астана, ул. Бейбітшілік, 51, НАО «Медицинский Университет Астана»

3.4 Форма проведения вступительного экзамена

Компьютерное тестирование.

Перечень тестовых заданий утвержден на заседании Академического совета НАО «Медицинский Университет Астана» протокол №6 от «28» мая 2025 г.

3.5 График подачи документов и сроки проведения вступительного экзамена

Таблица 1.

Сроки приема документов	Сроки проведения экзамена*	Время экзамена	Прием заявлений на апелляцию	Место проведения экзамена
1 июля-5 августа	11-13 августа 2025 г.	10.00-12.00 14.00-16.00	До 13.00 ч. следующего дня после объявления результатов	Ул. Бейбітшілік 51, 5 этаж, 501, 509 кабинет

*График вступительного экзамена (точная дата, время, ФИО претендента) будет опубликован на нашем сайте в разделе «Поступающим», «Сокращенное обучение».

Перечень документов:

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	Стр 4 из 5
	<i>Программа вступительного экзамена</i>	

- 1) заявление на имя Ректора Университета по установленной форме;
- 2) документ о техническом и профессиональном, послесреднем или высшем образовании (подлинник);
- 3) документ удостоверяющий личность (подлинник и копия);
- 4) 6 фотокарточек размером 3 х 4 сантиметра;
- 5) медицинская справка по форме 075/у, снимок флюорографии, копия формы 063-у (прививочная карта, копия). В случаях осуществления ограничительных мероприятий, введения чрезвычайного положения, возникновения чрезвычайных ситуаций социального, природного и техногенного характера на определенной территории предоставляют непосредственно в организации образования медицинскую справку по мере снятия данных мероприятий;
- 6) лица, имеющие документы о техническом и профессиональном, послесреднем образовании, подтвердившие квалификацию и имеющие стаж работы по специальности не менее одного года, дополнительно подают один из документов, предусмотренных в статье 35 Трудового кодекса Республики Казахстан.

3.6 Экзаменационный материал

I. Вопросы по основам фармации:

1. Дайте определение понятию, термину:
 - «Фармация»;
 - «Лекарственное средство»;
 - «Лекарственный препарат»;
 - «Фармакологическое средство»;
 - «Биологически активные вещества»;
 - «Фальсифицированное лекарственное средство»;
 - «Воспроизведенное лекарственное средство (генерик)»;
 - «Парафармацевтики»;
 - «Лекарственный формуляр»;
 - «Государственный реестр лекарственных средств»;
 - «Основные (жизненно важные) лекарственные средства» и др.
2. Основные разделы фармации и их задачи.
3. Фармацевтические учреждения.
4. Основные принципы государственной политики в сфере лекарственного обеспечения.
5. Законодательно-нормативные документы, регламентирующие правовую основу лекарственной политики в РК.
6. Какие факторы влияют на выбор лекарственного препарата для конкретного заболевания?
7. Расскажите о принципах фармакокинетики и фармакодинамики. Какие факторы могут повлиять на эти процессы?
8. Какие основные формы выпуска лекарственных средств существуют? Опишите их особенности и применение.
9. Что такое нежелательные лекарственные реакции и как они классифицируются? Как их можно предотвратить и управлять?
10. Какие методы контроля качества лекарственных средств существуют? Как это влияет на безопасность и эффективность лекарств?
11. Каким образом фармацевты содействуют пациентам в выборе лекарственных препаратов и оказывают фармацевтическое консультирование?
12. Какие основные правовые нормы регулируют оборот лекарственных средств? Какие аспекты они охватывают?
13. Расскажите о принципах дозирования лекарственных препаратов. Какие факторы влияют на выбор дозы для конкретного пациента?

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	Стр 5 из 5
	<i>Программа вступительного экзамена</i>	

14. Какие основные требования к хранению лекарственных средств вы знаете? Почему это важно для поддержания их качества?

15. Какие этапы проходит лекарственное средство перед тем, как оно становится доступным пациентам?

II. Вопросы по неорганической химии:

1. Основные понятия: элемент, атом, моль, молярная масс, молярный объем.
2. Основные законы химии: закон сохранения веществ, закон постоянства состава, закон Авогадро.
3. Строение атома.
4. Химическая связь и строение молекул.
5. Основные типы химической связи.
6. Термодинамика. Термодинамические понятия и величины. Дайте определения понятиям: система (открытая, закрытая, изолированная), тепловой эффект реакции, теплота образования, теплота сгорания, теплота растворения, теплота нейтрализации.
7. Первое начало термодинамики, математическое выражение.
8. II начало термодинамики. Энтропия и энергия Гиббса. Возможности самопроизвольного протекания процессов.
9. Скорость химической реакции. Факторы, влияющие на скорость химической реакции.
10. Зависимость скорости гомогенных химических реакций от концентрации реагирующих веществ. Закон действующих масс.
11. Гомогенный и гетерогенный катализ. Теории катализа.
12. Ферменты как катализаторы биохимических реакций. Обратимые и необратимые по направлению реакции.
13. Химическое равновесие. Константа химического равновесия. Правило смещения равновесия (принцип Ле Шателье).
14. Ионные уравнения. Гидролиз солей.
15. Протолитическая теория кислот и оснований Бренстеда и Лоури.
16. Растворы. Определение. Классификация.
17. Способы выражения концентрации растворов.
18. Водородный показатель pH.
19. Окислительно-восстановительные свойства элементов и их соединений в зависимости от положения в периодической системе элементов.
20. Классификация окислительно-восстановительные реакций (ОВР).

3.7. Результаты вступительного экзамена

Пороговый балл – 50;

Максимальный балл -100;

Проходной балл определяется приемной комиссией в зависимости от количества поступивших заявлений;

Время на экзамен – 1 час 40 минут (на 1 тестовый вопрос 1 минута);

Всего вопросов – 100;

По каждому вопросу: 1 правильный ответ;

Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл.