 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	Стр. 1 из 9
	<i>Программа вступительного экзамена</i>	


## ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

**Для группы образовательной программы:**

6В10104 «Фармация» на базе высшего образования - «Технология фармацевтического производства».


Срок обучения – 2 года

Форма обучения: очная

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	<b>НАО «Медицинский университет Астана»</b>	Стр. 2 из 9
	<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	Апелляция	4
3.7	Экзаменационный материал	4
3.8	Результаты вступительного экзамена	6
	Приложения	7
	Лист согласования	9

 <b>ASTANA MEDICAL UNIVERSITY</b>	<b>НАО «Медицинский университет Астана»</b>	Стр. 3 из 9
	<i>Программа вступительного экзамена</i>	

## **1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

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

Предшествующий уровень - высшее «Технология фармацевтического производство. Срок обучения – 2 года.

## **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**

Вступительные экзамены на ускоренную форму обучения представляют собой процедуру отбора студентов для поступления на ускоренную программу обучения в учебном заведении. Эти экзамены проводятся для определения знаний, навыков и способностей абитуриентов, а также их подготовки для интенсивной и сжатой учебной программы.

Тестовые вопросы вступительных экзаменов разработаны с учетом пройденных дисциплин и предшествующего образования уровня абитуриента.

### **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](mailto:omari.a@amu.kz)

### **3.3 Место проведения вступительного экзамена**

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

### **3.4 Форма проведения вступительного экзамена**

Компьютерное тестирование.

Перечень вопросов утвержден на заседании совета школы «Фармация» № 2 от «4» мая 2026 г.


### **3.5 График подачи документов и сроки проведения вступительного экзамена**

Сроки регистрации и сдачи вступительного экзамена для лиц, желающих принять участие указаны в таблице 1.

Таблица 1.

<b>Сроки приема документов</b>	<b>Сдача вступительного экзамена</b>	<b>Время экзамена</b>	<b>Прием заявлений на апелляцию</b>	<b>Место проведения экзамена</b>
1 июня по 3 августа	5-14 августа	10.00ч.-12.00ч. 14.00ч.-16.00ч.	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».

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	<b>НАО «Медицинский университет Астана»</b>	Стр. 4 из 9
	<i>Программа вступительного экзамена</i>	

Допуск поступающего в аудиторию для прохождения вступительного экзамена осуществляется при предъявлении документа, удостоверяющего личность. При этом вступительный экзамен проводится в аудиториях (помещениях), оснащенных видео и (или) аудио записью.

#### **Перечень документов:**

- 1) заявление на имя Ректора Университета по установленной форме (согласно приложения 1);
- 2) документ об образовании (диплом, приложение, подлинник и копия);
- 3) документ удостоверяющий личность (подлинник и копия);
- 4) 6 фотокарточек размером 3 x 4 сантиметра;
- 5) медицинская справка по форме 075/у, снимок флюорографии;
- 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 Апелляция**

Апелляционные заявления на рассмотрение подаются лично лицом, сдавшим вступительный экзамен на имя председателя апелляционной комиссии. Заявления принимаются до 13.00 часов следующего дня после объявления результатов вступительного экзамена и рассматриваются апелляционной комиссией в течение одного дня (приложение 2).

#### **3.7 Экзаменационный материал**

##### **1. Фармацевтическая химия**


1. Предмет, содержание, объекты фармацевтической химии, основные задачи.
2. Государственное регулирование и контроль качества ЛС.
3. Обеспечение качества лекарственных средств.
4. Химическая классификация ЛС.
5. Выбор методики, групповые и частные испытания, требования к идентификации ЛС.
6. Физико-химические свойства лекарственных веществ.
7. Идентификация лекарственных средств.
8. Количественное определение лекарственных препаратов по ГФ РК.
9. Определение количественного содержания препарата физико-химическими методами.
10. Стандартизация лекарственных средств.
11. Стабильность и хранение лекарственных препаратов
12. Отличие неорганических лекарственных препаратов от органических лекарственных препаратов по функциональным группам.
13. Контроль качества лекарственных средств (приемочный контроль, внутриаптечный контроль, органолептический, физический, химический экспресс-анализ).
14. Испытания на чистоту по физическим и химическим свойствам.
15. Основы лабораторной техники фармацевтического анализа.
16. Титриметрические методы анализа.
17. Лекарственные средства – производные элементов I -VIII периодической системы.
18. Общая характеристика органических лекарственных веществ.
19. Ароматические соединения.
20. Галогенопроизводные ациклических углеводов.
21. Карбоновые кислоты жирного ряда и их производные.
22. Фенолы. Ароматические кислоты и их производные.
23. Аминокислоты и их производные.
24. Алкалоиды.
25. Витамины.

## 2. Фармакогнозия

1. Природные ресурсы и заповедники Казахстана
2. Сырьевая база лекарственного растительного сырья.
3. Основы процесса заготовок лекарственного растительного сырья.
4. Вредители лекарственного растительного сырья.
5. Лекарственные растения – источники биологически активных веществ.
6. Лекарственные растения и сырье, действующие на нервную систему.
7. Лекарственные растения и сырье, применяемые при сердечно-сосудистых заболеваниях.
8. Лекарственные растения и сырье, действующие на мочевыделение.
9. Лекарственные растения и сырье, применяемые при заболеваниях пищеварения.
10. Лекарственные растения и сырье, действующие на систему крови.
11. Лекарственное сырье животного происхождения.
12. Методы определения запасов лекарственного растительного сырья.
13. Законодательные основы экологии растений.
14. Общие понятия об экологии растений.
15. Сбор и первичная обработка лекарственных растений
16. Сушка и хранение лекарственного растительного сырья
17. Методы анализа лекарственных растений и лекарственного растительного сырья.
18. Правила отбора проб лекарственного растительного сырья
19. Стандартизация лекарственного растительного сырья
20. Диагностика корней и корневищ
21. Лекарственные растения, содержащие сердечные гликозиды.
22. Микроскопия листьев и цветков
23. Лекарственные растения, содержащие дубильные вещества.
24. Лекарственные растения, содержащие алкалоиды.
25. Гомеопатические препараты и требования к маркировке

## 3. Промышленная технология лекарств

1. Вспомогательные вещества в таблетках.
2. Нормативные документы фармацевтического производства. Принципы GMP.
3. Влажное гранулирование таблеток
4. Оборудование для таблетирования
5. Контроль качества таблеток
6. Технологические потери и выход продукции
7. Производство сиропов
8. Приготовление спиртовых растворов
9. Настойки и экстракты
10. Методы экстрагирования лекарственного сырья
11. Производство мазей
12. Производство суппозиторий
13. Аэрозольные лекарственные формы
14. Пропелленты в аэрозолях
15. Производство инъекционных растворов
16. Стерилизация лекарственных форм
17. Ампульное производство
18. Контроль качества ампул

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	Стр. 6 из 9
	<i>Программа вступительного экзамена</i>	

19. Новогаленовые препараты
20. Выпаривание экстрактов
21. Измельчение и просеивание порошков
22. Фармацевтическое оборудование
23. Материальный баланс производства
24. Технологический регламент
25. Современные лекарственные формы

### **3.8. Результаты вступительного экзамена**

Пороговый балл – 50;


Максимальный балл -100;

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.

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	<b>НАО «Медицинский университет Астана»</b>	Стр. 7 из 9
	<i>Программа вступительного экзамена</i>	

Приложение 1

Председателю Правления-Ректору НАО «МУА»

От \_\_\_\_\_  
 фамилия имя отчество при наличии/

\_\_\_\_\_

проживающего по адресу

\_\_\_\_\_

сотовый телефон

\_\_\_\_\_

домашний телефон

E-mail: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

№ удостоверения личности, когда и кем выдан

### ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу разрешить мне сдачу вступительного экзамена в форме \_\_\_\_\_ по образовательной программе \_\_\_\_\_

К заявлению прикладываю следующие документы:

- 1) документ об образовании (подлинник)
- 2) 6 фотокарточек размером 3 x 4 сантиметра
- 3) документ, удостоверяющий личность (подлинник и копия)
- 4) медицинская справка по форме 075/у
- 5) выписка из ведомости о прохождении психометрического экзамена
- 6) трудовую книжку (при наличии)

Даю свое согласие на сбор, обработку и распространение персональной информации, касающейся результатов экзамена.

**Подпись/Дата** \_\_\_\_\_





НАО «Медицинский университет Астана»

*Программа вступительного экзамена*

Стр. 9 из 9