

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	Стр 1 из 7
	<i>Программа вступительного экзамена</i>	

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

Для группы образовательной программы: Фармация на базе среднего профессионального фармацевтического образования. Срок обучения – 2 года

Астана 2025г.

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	Стр 2 из 7
	<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	7
	Лист согласования	8

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»		Стр 3 из 7
	Программа вступительного экзамена		

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Предшествующий уровень - среднее профессиональное фармацевтическое образование. 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.

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 7
	Программа вступительного экзамена		

- 1) заявление на имя Ректора Университета по установленной форме;
- 2) документ о техническом и профессиональном, после среднего или высшего образования (подлинник);
- 3) документ удостоверяющий личность (подлинник и копия);
- 4) 6 фотокарточек размером 3 x 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

1. Организация и экономика фармации с основами менеджмента и маркетинга

1. Основные принципы организации медицинской и лекарственной помощи населению РК.
2. Законодательно-нормативные документы, регламентирующие правовую основу лекарственной политики в РК.
3. Фармацевтический рынок и его государственное регулирование.
4. Организация деятельности оптового звена фармацевтического рынка.
5. Организация деятельности розничного звена фармацевтического рынка.
6. Аптеки, задачи, функций и отделы.
7. Организационные структуры аптеки, оборудование и оснащение.
8. Лицензирование фармацевтической деятельности.
9. Санитарно-гигиенический режим в аптечной организации.
10. Производственная деятельность аптечной организации.
11. Организация работы аптечного пункта.
12. Организация контроля качества лекарственных средств.
13. Лекарственное обеспечение стационарных больных.
14. Основные принципы определения потребности и изучения спроса на лекарственные средства.
15. Организация работы аптечного склада.
16. Основные вопросы хранения лекарственных средств и изделий медицинского назначения.
17. Основы управления экономикой фармации.
18. Особенности экономики фармации.
19. Прогнозирование основных экономических показателей деятельности аптечной организации.
20. Основы учета и отчетности аптечных организаций.
21. Учет основных средств, движения товаров и других материальных ценностей.
22. Учет денежных средств и расчетных операций.
23. Инвентаризация товарно-материальных ценностей в аптечной организации.
24. Основы менеджмента в фармации.
25. Основы маркетинга в фармации.

2. Фармацевтическая химия

1. Дисциплина фармацевтическая химия, основные задачи.
2. Выбор методики, групповые и частные испытания, требования к идентификации ЛС.
3. Количественное определение лекарственных препаратов по ГФ

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	Стр 5 из 7
	Программа вступительного экзамена	

РК.

4. Определение количественного содержания препарата по поляриметрии, рефрактометрии и спектрометрии.

5. Приготовление эталонных растворов.

6. Анализ качества дистиллированной воды для инъекций и водыочищенной.

7. Отличие неорганических лекарственных препаратов от органических лекарственных препаратов по функциональным группам.

8. Методы испытания лекарственных веществ.

9. Основы лабораторной техники фармацевтического анализа.

10. VII группа периодической системы элементов. Соединениягалогенов.

11. VI группа периодической системы элементов. Соединениекислорода, серы.

12. V и III группы периодической системы элементов. Соединениеазота, бора.

13. II периодической системы элементов. Соединение магния,кальция, бария, цинка.

14. VIII группа периодической системы элементов. Соединениежелеза.

15. Общая характеристика органических лекарственных веществ.

16. Галогенопроизводные ациклических углеводородов. Спирты.Альдегиды.

17. Карбоновые кислоты жирного ряда и их производные.

18. Эфиры простые и сложные.

19. Амиды угольной кислоты. Производные барбитуровой кислоты.

20. Фенолы. Ароматические кислоты и их производные.

21. Ароматические аминокислоты, аминокспирты и их производные.

22. Амиды сульфаниловой кислоты.

23. Алколоиды.

24. Витамины.

25. Антибиотики.

3. Фармакогнозия

1. Дисциплина фармакогнозия, основные задачи, значение в медицине и фармации.

2. Сырьевая база лекарственного растительного сырья.

3. Основы процесса заготовок лекарственного растительного сырья.

4. Вредители лекарственного растительного сырья.

5. Лекарственные растения – источники биологически активныхвеществ.

6. Лекарственные растения и сырье, действующие на нервнуюсистему.

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 системукрови.

11. Лекарственное сырье животного происхождения.

12. Методы определения запасов лекарственного растительного сырья.

13. Законодательные основы экологии растений.

14. Общие понятия об экологии растений.

15. Лекарственные растения в народной медицине.

16. Основы современной фитотерапии.

17. Методы анализа лекарственных растений и лекарственногорастительного сырья.

18. Лекарственные растения, содержащие жиры.

19. Лекарственные растения, содержащие витамины.

20. Лекарственные растения, содержащие эфирные масла.

21. Лекарственные растения, содержащие сердечные гликозиды.

22. Лекарственные растения содержащие полисахариды.

23. Лекарственные растения, содержащие дубильные вещества.

 ASTANA MEDICAL UNIVERSITY	НАО «Медицинский университет Астана»	Стр 6 из 7
	<i>Программа вступительного экзамена</i>	

24. Лекарственные растения, содержащие алкалоиды.

25. Общие требования к лекарственному растительному сырью

4. Технология лекарственных форм

1. Определение технологии лекарств как научной и учебной дисциплины. Задачи технологии лекарств. Основные направления их решения. Современное состояние и перспективы развития.

2. Нормирование качества лекарственных форм, веществ. Понятие о качестве лекарственных веществ и лекарственных форм.

3. Номенклатура и классификация вспомогательных веществ. Стабилизаторы лекарственных форм как физико-химических систем. Консерванты, пролонгаторы, солюбилизаторы, корригенты и др. Краткая характеристика, применение.

4. Порошки как лекарственная форма. Определение. Характеристика. Требования к порошкам. Классификация порошков. Стадии технологии порошков. Оценка качества порошков. Хранение.

5. Сборы как лекарственная форма. Определение. Классификация по способу применения, назначения и дозирования. Общая и частная технология сборов.

6. Растворы, как лекарственная форма. Классификация растворов. Современная номенклатура растворов и перспективы ее расширения в аптечных и промышленных условиях.

7. Технология растворов. Оценка качества растворов. Хранение.

8. Настои и отвары. Значение экстракционных лекарственных форм. Характеристика водных вытяжек и классификация.

9. Настойки. Классификация. Получение настоек. Номенклатура настоек. Очистка настоек. Стандартизация настоек. Хранение.

10. Особые случаи приготовления водных вытяжек: настой корня алтея, водные вытяжки из сырья, содержащего алкалоиды, гликозиды, дубильные вещества, сапонины и др.

11. Стадии технологии настоев и отваров. Аппараты. Инфундирные аппараты. Введение в настои и отвары лекарственных веществ.

12. Приготовление водных вытяжек из экстрактов, специально приготовленных для этой цели. Оценка качества водных вытяжек. Упаковка. Хранение.

13. Таблетки. Характеристика. Классификация таблеток.

14. Медицинские капсулы и микрокапсулы. Характеристика. Виды медицинских капсул.

15. Суспензий как лекарственные формы. Классификация суспензий. Хранение.

16. Эмульсий как лекарственные формы. Классификация эмульсий. Хранение.

17. Мази и пасты. Особенности технологии дерматологических, ректальных и вагинальных мазей.

18. Суппозитории как лекарственная форма. Определение. Характеристика. Классификация суппозитория. Требования, предъявляемые к ним.

19. Основы для суппозитория, требования, предъявляемые к ним. Классификация основ для суппозитория.

20. Лекарственные формы для инъекций. Требования к лекарственным формам для инъекций.

21. Глазные лекарственные формы. Определение. Капли, мази, лекарственные пленки. Характеристика. Требования к глазным лекарственным формам.

22. Особенности технологии глазных лекарственных форм.

23. Ветеринарные препараты. Определение. Классификация. Правила хранения и стандартизации исходного сырья.

24. Гомеопатические лекарственные средства. Определение гомеопатии. Способы приготовления гомеопатических лекарственных форм.

25 Основные принципы и этапы разработки и внедрения лекарственных препаратов.

3.7. Результаты вступительного экзамена

Пороговый балл – 50;

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

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.