



ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

Для группы образовательной программы: Фармация на базе высшего образования «Технология фармацевтического производства». Срок обучения – 2 года



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 | 6 |
| | Лист согласования | 7 |



1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

1.2 Предшествующий уровень образования - высшее образование по образовательной программе «Технология фармацевтического производства».

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. Бейбитштылик, 49А, 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. Бейбитштылик, 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:

- 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 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

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. Укажите основные принципы фармакодинамики и фармакокинетики.
7. Что такое фармакогнозия и как она связана с практикой фармацевта?
8. Каковы основные принципы подбора дозировки лекарственного средства для пациента?
9. Что такое фармаконадзор и какие задачи он решает?
10. Опишите процесс регистрации нового лекарственного препарата?
11. Какие факторы необходимо учитывать при выборе лекарственных средств для пациентов с различными сопутствующими заболеваниями или состояниями?
12. Расскажите о принципах дозирования лекарственных препаратов. Какие факторы влияют на выбор дозы для конкретного пациента?
13. Что такое нежелательные лекарственные реакции и как они классифицируются? Как их можно предотвратить и управлять?
14. Что такое лекарственная форма и какие основные типы лекарственных форм существуют?
15. Что такое нежелательные лекарственные реакции и как они классифицируются? Как их можно предотвратить и управлять?
16. Расскажите о механизмах действия нестероидных противовоспалительных препаратов (НПВП) и их основных побочных эффектах.

17. Влияние генетических особенностей пациентов на эффективность и безопасность лекарственных средств.

18. Какие основные аспекты следует учитывать при подборе лекарственных средств для пациентов с нарушением функции почек или печени?

19. Что такое фармацевтическая стандартизация и как она влияет на качество лекарственных препаратов?

2. Промышленная технология лекарств

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 настой 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 суппозиториев. Требования, предъявляемые к ним.

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

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.

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

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;

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.