



«УТВЕРЖДАЮ»

**Член Правления- Проректор
по академическим вопросам**

НАО «КазНУ имени аль-Фараби»

Казмагамбетов А.Г.

2025 г

**Программа вступительного экзамена
по образовательным программам бакалавриата
факультета «Биологии и биотехнологии»
для иностранных граждан на платной основе**

1. Общие положения

1.1. Программа составлена в соответствии с Приказом Министерства 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» (Далее – Типовые правила).

1.2. Вступительные экзамены по группам образовательных программ бакалавриата состоит из двух этапов:

- ✓ на первом этапе иностранные абитуриенты сдают тестирование по общеобразовательным предметам на соответствующей платформе;
- ✓ на втором этапе проходят тестирование, определяющее уровень владения языком обучения.

1.3 Вступительные экзамены проводятся в формате тестирования по следующим группам образовательных программ:

- ✓ 6B05101-Биологическая инженерия
- ✓ 6B05102-Биология
- ✓ 6B05103-Биотехнология
- ✓ 6B05105-Генетика
- ✓ 6B05107-Микробиология
- ✓ 6B05108-Биомедицина
- ✓ 6B05109-Нейронаука
- ✓ 6B05110-Зоология
- ✓ 6B01502-Биология

1.4 В случае, если иностранный абитуриент не имеет возможности приехать в Университет для прохождения вступительного экзамена в формате тестирования, он имеет возможность пройти его в онлайн режиме.

1.5 Отбор для поступления иностранного абитуриента по образовательным программам бакалавриата по формату тестирования оцениваются по 100-балльной системе.

1.6 По итогам вступительного экзамена уровня бакалавриата оформляется ведомость результатов тестирования в установленной форме, которая подписывается руководством Департамента интернационализации и рекрутинга иностранных студентов.

1.7 Предусмотрена апелляция по результатам проведения тестирования в течение 24 часов.

1.8 Приказом ректора КазНУ им. аль-Фараби создается апелляционная комиссия на период проведения экзаменов. В состав апелляционной комиссии для приема иностранного абитуриента в КазНУ входят сотрудники Департамента интернационализации и рекрутинга (далее – ДИР) и профессорско-преподавательский состав КазНУ.

1.9. Решение о приеме рассматривается конкурсной комиссией по зачислению иностранных абитуриентов и оформляется протоколом через систему «Salem office».

1.10. Передача вступительного экзамена не разрешается.

2. Проведение вступительного экзамена в 2025 году

2.1. Тестирование проводится на русском, казахском и английском языках, с включением вопросов по соответствующим профилирующим предметам (биология/химия) в рамках программы общеобразовательной школы (программы бакалавриата на сайте <https://welcome.kaznu.kz/ru/26848/page>).

2.2. Примерный перечень тем по биологии:

1. Клетка и ее строение
2. Основные положения клеточной теории, ее значение
3. Общая характеристика и строение бактерий
4. Системы органов человека
5. Закономерности наследственности и изменчивости. Законы Менделя
6. Основные характеристики биогеоценоза
7. Хромосомная теория наследственности
8. Значение животных в природе и жизни человека
9. Биополимеры и их роль в клетке
10. Органеллы клетки
11. Биосинтез белка
12. Размножение и индивидуальное развитие организмов
13. Строение и функции нуклеиновых кислот. Свойства генетического кода
14. Деление клетки как основа размножения и роста организмов
15. Адаптация организмов к среде, ее причины
16. Обмен веществ и превращение энергии в клетке
17. Мутации, их виды. Разведение
18. Таксономическая классификация живых организмов
19. Сцепление генов и кроссинговер
20. Экологические проблемы

Список рекомендуемой литературы для подготовки:

1. Тейлор Д., Грин Н., Стаут У. Биология. В трех томах //Пер. с англ. – 2025.
2. Учебники по биологии 8-11 классы школьной программы.
3. Билич Г.Л., Крыжановский В.А. Биология для поступающих в вузы. М.:Феникс.- 2024. 1076 с.
4. Турашева С.К. Применение биотехнологии растений: Монография. Алматы: Qazaq University, 2020, 114 с.
5. Основы микробиологии. Одиннадцатое издание. – 2021. - Под редакцией Таларо К.П.

3. Критерии оценки вступительного экзамена для поступления в бакалавриат иностранных граждан на платной основе:

3.1 Отбор для поступления иностранного абитуриента по образовательным программам бакалавриата по формату тестирования оцениваются по 100-балльной системе. При зачислении на платной основе в бакалавриат засчитываются результаты первого этапа тестирования 65 баллов (65% и выше) и результаты тестирования на определение уровня иностранного языка (английского 70%, казахского 50% и выше).

3.2 На первом этапе предварительного отбора по образовательным программам бакалавриата сдают тестирование, которое включает материалы по знаниям общеобразовательных дисциплин выбранной специальности и состоит из 100 вопросов (20 вопросов в тесте, за каждый правильный ответ 5 баллов).

3.3 Для успешного прохождения тестирования иностранному абитуриенту необходимо правильно ответить не менее чем на 13 вопросов из 20, что составляет 65 баллов и соответственно 65%, выбрав любой из предложенных языков для тестирования.

3.4 На втором этапе отбора по образовательным программам бакалавриата сдают тестирование на определение уровня иностранного языка:

✓ на образовательные программы с английским языком обучения, необходимо правильно ответить не менее чем на 21 вопрос из 30, что составляет 70%;

✓ на образовательные программы с русским или казахским языком обучения необходимо правильно ответить не менее чем на 15 вопросов из 30, что составляет 50%.