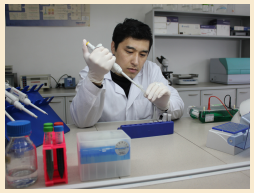
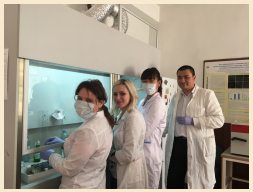
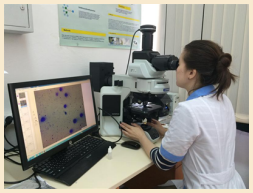
НАШИ ВЫПУСКНИКИ

Более 1000 выпускников.
Свыше 200 выпускников имеют ученые степени докторов и кандидатов биологических наук, Ph.D.

Многие выпускники кафедры являются видными учеными и организаторами науки, директорами и руководителями подразделений научно-исследовательских институтов, опытных и селекционных станций, преподавателями ВУЗов в Казахстане и за рубежом.



Развиваем уверенность и успешность наших студентов с 1939 г.

Поступайте сегодня

г. Алматы, пр.аль-Фараби, 71,
Казахский национальный университет имени аль-Фараби,
факультет биологии и биотехнологии,
кафедра молекулярной биологии и генетики

http://www.kaznu.edu.kz/ru/1331/page/
https://www.instagram.com/molbiolgenkaznu/
https://vk.com/mol.biology.genetics
https://www.facebook.com/molbiology.genetics
https://www.youtube.com/channel/UC1oK2oFbfYCvdZHYayP4nfA (Department of Molecular Biology and Genetics KazNU)

электронный вариант буклета с гипер-ссылками

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА "ГЕНЕТИКА"

Molecular Biology & Genetics
est. 1939

КАФЕДРА МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ И ГЕНЕТИКИ

ФАКУЛЬТЕТ БИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ

КАЗНУ ИМ. АЛЬ-ФАРАБИ

Генетика является одним из самых жизненноважных направлений современной биологии и медицины. Генетика – раздел биологии, занимающийся изучением генов, генетических вариаций и наследственности в организмах. На основе знаний и методов генетики диагностируют болезни, создают устойчивые сорта растений, выводят новые виды животных и штаммы микроорганизмов, получают лекарства. Генетическая составляющая прослеживается практически во всех биологических дисциплинах. Генетика в настоящее время является одной из самых развивающихся биологических наук.

Образовательные программы

Бакалавриат:
- «6B05105 - Генетика»;

Магистратура:
- «7M05105 - Генетика»;

Докторантура:
- «8D05104 - Генетика»;

Образовательные программы направлены на формирование конкурентоспособного специалиста:
- обладающего знаниями в области общей и молекулярной генетики и практическими навыками выполнения генетических исследований в полевых и лабораторных условиях;
- способного выполнять поставленные практические задачи в области биологии, медицины, биотехнологии, экологии, криминалистики, сохранения генофонда и в других сферах профессиональной деятельности, требующих знаний и навыков специалиста-генетика.

ПРЕИМУЩЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ:

- профессиональное генетическое образование;
- умение находить, анализировать, обобщать и оценивать генетическую информацию из отечественных и международных источников;·
- соответствие учебного плана по специальностям «Генетика» учебным планам зарубежных вузов;
- обладание системными знаниями о наследственности и изменчивости;
- авторские курсы и методические подходы преподавателей кафедры;
- углубленное изучение последних тенденций и достижений современной генетики;·
- обладание комплексом специальных знаний и умений по направлениям: Молекулярная генетика; Онкогенетика; Генетическая инженерия; Медицинская генетика; Экологическая генетика; Молекулярная диагностика и криминалистическая экспертиза, Генотоксикология; Биоинформатика; Генетика и селекция зерновых и овощных культур; Генетика дрозофилы и др.

Места прохождения практики и возможного трудоустройства:

- Институт генетики и физиологии,
- Институт биологии и биотехнологии растений,
- Институт молекулярной биологии и биохимии им. М. Айтхожина,
- Научный центр противоинфекционных препаратов,
- Институт микробиологии и вирусологии,
- Городской центр репродукции человека,
- Областные перинатальные центры,
- специализированные лаборатории (ЭКО-лаборатории, судебной экспертизы и др.),
- колледжи и вузы.

О нас

ПРОФЕССИОНАЛИЗМ

5 докторов наук, 10 кандидатов наук, 7 PhD. Преподаватели кафедры получают почетные звания и государственные награды: Лучший преподаватель ВУЗа, Құрмет, Почетный работник образования РК, За заслуги в развитии науки Республики Казахстан и др.

ЛАБОРАТОРИИ КАФЕДРЫ

- лаборатория молекулярной генетики;
- лаборатория общей генетики;
- лаборатория эколого-генетического мониторинга биогеоценозов;
- лаборатория генетики и селекции растений;
- лаборатория мутагенеза;
- кафедральный фонд Dr. melanogaster;
- филиал кафедры на базе Института генетики и физиологии

АКАДЕМИЧЕСКАЯ МОБИЛЬНОСТЬ

Студенты кафедры в рамках различных образовательных и стипендиальных программ по академической мобильности (Erasmus+, Mevlana, Orhun, IAESTE, Abay-Verne, DAAD и др.) проходят обучение теоретическим знаниям и практическим навыкам в ВУЗах и научно-исследовательских центрах ближнего и дальнего зарубежья