



федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

**БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

06.04.01 Биология (Геномика и биоинформатика)

Описание направления

Направление "Биология", программа «Геномика и биоинформатика» – это востребованное современное направление в образовании, которое дает возможность постигнуть основы молекулярной генетики и принципы биоинформатики. Магистры проводят анализ структурных особенностей генов наследственных заболеваний, поиск молекулярно-генетических маркеров предрасположенности к многофакторной патологии (в том числе онкологии), разработку подходов ранней ДНК-диагностики и профилактики наследственных и многофакторных заболеваний на принципах персонализированной медицины, а также молекулярно-генетические исследования популяций и анализ древней ДНК. Развитие новых технологий в биологии привели к быстрому накоплению больших массивов данных и необходимости их правильной обработки, что делает специалистов в области биоинформатики очень востребованными на рынке труда.

Форма обучения – очная. Сроки обучения – 2 года.

Чему учим?

Реализация программы «Геномика и биоинформатика» направлена на приобретение обучающимися знаний и умений в сфере современных геномных технологий и биоинформатики.

Преподаваемые дисциплины: Наследственные и многофакторные заболевания, Геномика человека, Геномные и постгеномные технологии, Иммуногенетика, Палеогеномика, Фармокогенетика, Онкогенетика, Нейрогенетика, Экологическая генетика, Медико-генетическое консультирование, Функциональная геномика, Геномное редактирование в медицинской генетике, Генетика митохондриальных болезней, Основы биоинформатики.

Как учим?

Отличительной особенностью подготовки выпускников по данной специальности является успешное совмещение теоретической и практической подготовки кадров – привлечение известных практикующих специалистов БашГУ, ИБГ УФИЦ РАН, УГАТУ.

А также на факультете часто проходят встречи с учеными и студентами вузов зарубежья, известными личностями в области генетики и биоинформатики.

Студенты занимают призовые места в конкурсах научных работ, участвуют на различных конкурсах по специальности, участвуют в российских и международных конференциях, имеют возможность стажироваться в России и других странах.

Где могу работать?

Выпускники программы «Геномика и биоинформатика» могут работать в различных лабораториях и центрах в сфере биологии и медицины (молекулярно-генетических лабораториях, клинично-диагностических лабораториях, эмбриологических лабораториях, криминалистических лабораториях и др.), научно-исследовательских институтах, учебных заведениях. Наши выпускники трудятся в Республиканском медико-генетическом центре, клинике «Мать и дитя», лабораториях МВД, ООО «Интерген», Институте биохимии и генетики УФИЦ РАН и др.

Адрес приемной комиссии

450076, Республика Башкортостан, г. Уфа,
ул. Заки Валиди. 32, каб.21

тел.: (347) 229-97-21, 8-987-029-97-21,
8-986-700-97-21 (есть WhatsApp)

e-mail: abiturient-bsu@yandex.ru

Адрес факультета

450076, Республика Башкортостан, г. Уфа,
ул. Заки Валиди, 32, каб. 231 корпуса биофака
8-917-790-87-36