



Биология - 06.04.01

**Магистерская программа «Генетика и
биохимия для биомедицины и сельского
хозяйства»**

Администратор ОП, к.б.н. ,доцент Николай Викторович Маркин
nmarkin@sfnu.ru +7 918 5539816

Язык обучения **русский**

Форма обучения - **дневная**

Продолжительность **-2 года**

Базовые курсы

История и методология биологии, Биоинформационный анализ и компьютерные технологии в биологии; Учение о биосфере и глобальные экологические проблемы; Иностранный язык в профессиональной коммуникации; Философские проблемы биологии; Менеджмент научных исследований.

Известные преподаватели и выпускники

Профессора: А.В. Усатов; Т.В. Вардуни; Е.В. Машкина; В.А.Чистяков.
Кафедра генетики ежегодно организует участие студентов и магистров в летних международных школах, международных исследовательских проектах, в том числе и по программе научных академических обменов (Германия, Португалия, Япония, США)..

Трудоустройство

В научных учреждениях страны и дальнего зарубежья; в биотехнологических, фармацевтических, экспертно-криминалистических, аккредитационных лабораториях - ГМО; ПЦР-лабораториях в медицине, ветеринарии, семеноводстве и животноводстве; в аспирантуре.

Специальные дисциплины

Структурно-функциональная организация геномов эукариот; Наследственные болезни; Генетика эмбриогенеза; Цитогенетика; Генетика и геномика растений; Мутагены окружающей среды; Геномика пластид и митохондрий; Современные проблемы эпигенетики; ДНК-диагностика; Микроэволюция; ГМО и генетическая безопасность; Основы генной терапии; Геномные технологии в медицине; Персонализированная медицина; Медико-генетическое консультирование; Фармакогенетика; Медицинская микробиология; Биохимия человека.

Направления научно-исследовательской деятельности

Наследственные болезни; Редактирование генома;
Ветеринарная генетика; Генетика старения;
Генетика растений; Генетика микроорганизмов;
Экологическая генетика; Генетика репродукции.

Будущая карьера – генетик

«Генетика – основа живых систем и будущее человечества»

Подать заявление онлайн

16 общежитий

Военная
подготовка

Бассейн

Базы практик и
отдыха

Стипендиальные
программы и
материальное
поощрение

Международная
академическая
мобильность

Проектное
обучение

Более 20 секций
по физической
культуре

Языковая
подготовка