

06.04.01 БИОЛОГИЯ

Магистерская программа

Генетика

Язык обучения – русский
Форма обучения – очная
Продолжительность – 2 года

Количество бюджетных мест – 25
Количество мест на договорной (коммерческой) основе – 1
Стоимость обучения – 110 000 руб. в год

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

Специальные дисциплины:
Молекулярные методы анализа генома
Генетика пола и репродукции
Этические проблемы генетики
Генетика растений
Цитоплазматическая наследственность
Клеточные технологии
Мутагены окружающей среды
Генетика эмбриогенеза
Эпигенетика. Генетика старения
Медико-генетическое консультирование
Геномика

Направления научно-исследовательской деятельности:
Наследственные болезни Редактирование генома;
Ветеринарная генетика Генетика старения;
Генетика растений Генетика микроорганизмов;
Экологическая генетика Генетика репродукции

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)

Будущая карьера:
Генетик

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

Генетика – основа живых систем и будущее человечества

Руководитель образовательной программы:

Шкурат
Татьяна Павловна

д.б.н., профессор
✉ tshkurat@sfedu.ru
☎ +7 (863) 297-50-70

