



УТВЕРЖДАЮ
Ректор Сколтеха
и Технологий

Э.Ф. Кроули Э.Ф. Кроули
«24» 05 2015 г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**
Программа подготовки научно-педагогических
кадров в аспирантуре

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Направление ОП

06.06.01 Биологические науки

Направленности

03.01.03 Молекулярная биология

03.01.06 Биотехнология

03.01.09 Математическая биология, биоинформатика

Квалификация

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения

Очная

Объем программы

240 зачетных единиц

Государственная итоговая аттестация

1. Государственный экзамен

2. Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Координатор ОП

Константин Северинов

Московская область, 2015 г.

1. Концепция ОП

Развитие современной биологии невозможно без специальной подготовки научных и педагогических кадров. Для проведения научных исследований и технологических разработок в различных областях фундаментальной биологии и прикладных областях, в частности, исследований молекулярных механизмов возникновения заболеваний, исследований возникновения лекарственной устойчивости и способов борьбы с ней, исследований молекулярных основ высшей нервной деятельности и других актуальных тем, требуется подготовка высококвалифицированных научных кадров в области современных биологических наук.

В Сколковском институте науки и технологий (Сколтехе) сформирована научно-образовательная среда для подготовки аспирантов со специализацией в области молекулярной биологии, молекулярной генетики, микробиологии, клеточной биологии, биохимии, биоинформатики, биотехнологии и нейробиологии, обладающих глубокими фундаментальными знаниями и уникальным опытом их применения на практике.

Разработанная в Сколтехе программа подготовки в аспирантуре обеспечивает подготовку научно-педагогических кадров по направлению «06.06.01 Биологические науки» по направленностям «03.01.03 Молекулярная биология», «03.01.06 Биотехнология» и «03.01.09 Математическая биология, биоинформатика». Выпускники ОП способны самостоятельно формулировать научные задачи, организовывать и проводить экспериментальные исследования в актуальных областях биомедицины и биотехнологии, знать и применять на практике современные методы и достижения клеточной и молекулярной биологии. В то же время, они должны в совершенстве владеть методами биоинформатики и анализа больших объемов данных, а также организовывать самостоятельную научно-исследовательскую деятельность в самых разных направлениях области биологических наук.

Подготовка таких специалистов осуществляется в рамках настоящей образовательной программы высшего образования.