


УТВЕРЖДАЮ
Ректор Сколтеха

 Э.Ф. Кроули
« 24 »  2015 г.

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

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Направление ОП

06.06.01 Биологические науки

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 (реализации *PhD*-программ) по направлению 06.06.01 «Биологические науки» 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 *PhD*-программа обеспечивает подготовку специалистов и научно-педагогических кадров в области биологических наук. Такие специалисты 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.