Аннотация
программы аспирантуры

Шифр и наименование группы научных специальностей: 1.5 Биологические науки

Шифр и наименование научной специальности: 1.5.11 Микробиология

Институт (кафедра), реализующие программу аспирантуры: Институт фундаментальной биологии и биотехнологии, базовая кафедра биотехнологии

Разработчики программы аспирантуры:

Волова Т.Г., доктор биол. наук, профессор, заведующая базовой кафедрой биотехнологии volova45@mail.ru

Прудникова С.В., доктор биол. наук, доцент, профессор базовой кафедры биотехнологии, sprudnikova@sfu-kras.ru

Форма обучения: очная

Краткая характеристика программы аспирантуры:

Цель программы аспирантуры: Образовательная программа нацелена на подготовку научно-педагогических кадров высшей квалификации в области микробиологии с целью обеспечения специалистами в научно-исследовательской, научно-производственной деятельности или образовании, способными решать фундаментальные и прикладные задачи изучения биоразнообразия, закономерностей распространения микроорганизмов в природе, их взаимодействия с окружающей средой и живыми организмами; изучения молекулярных и генетических механизмов функционирования микробной клетки, экологической роли микроорганизмов, устойчивого использования микробных ресурсов народном хозяйстве.

Срок освоения: 4 года

Применение ЭО и ДОТ: реализуется с частичным применением ЭО и ДОТ

Реализация в сетевой форме: не реализуется

Реализация части/всех дисциплин на иностранном языке: не реализуется

Конкурентные преимущества для выпускника: Выпускники программы – это высоко квалифицированные специалисты, владеющие классическими и современными методами микробиологических исследований, современными знаниями и инструментами для изучения физиологии, экологии, генетики и систематики микроорганизмов. Выпускники могут организовать и проводить комплексные эколого-микробиологические исследования экосистем разного уровня; использовать микроорганизмы для получения биологически активных веществ и препаратов микробиологического происхождения, управлять микробными популяциями в лабораторных и производственных процессах; проводить микробиологический мониторинг; исследовать межмикробные взаимодействия и участие микроорганизмов в круговоротах; оценивать воздействие микроорганизмов на окружающую среду и человека.

Трудоустройство: Выпускники могут работать в научно-исследовательских институтах и лабораториях, университетах, медико-биологических центрах, органах контроля качества продукции пищевой и медицинской промышленности, в организациях, связанных с санитарно-микробиологическим контролем окружающей среды.

Сведения о ППС: Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в

Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу, обеспечивающих образовательный процесс ОП, составляет 100% (в приведенных к целочисленным значениям ставок). Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы аспирантуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу аспирантуры, составляет не менее 50 %.

Стратегические партнеры: Академические институты Федерального исследовательского центра «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», (Институт биофизики СО РАН, Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН); ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» и др.