

## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОГРАММЕ АСПИРАНТУРЫ МИКРОБИОЛОГИЯ



**Руководитель программы аспирантуры:** Иванова Ирина Павловна, доктор биологических наук, доцент.

**Аннотация программы:** В рамках программы «Микробиология» проводится подготовка научных кадров высшей квалификации для изучения жизнедеятельности микроорганизмов: закономерности адаптации в окружающей среде, микрофлора человека и животных, распространение в природе, влияние физических и химических факторов на микроорганизмы, особенности наследственности, изменчивости, метаболизма.

### **Основные направления научных исследований:**

- Изучение морфологии, физиологии и метаболизма бактерий, дрожжеподобных и мицелиальных грибов;
- Изучение механизмов адаптации микроорганизмов к факторам окружающей среды, физическим и химическим воздействиям;
- Исследование микроорганизмов на популяционном уровне, изучение экологии микробных сообществ;
- Изучение патогенетических механизмов развития бактериальных инфекций человека и животных;
- Применение микроорганизмов в народном хозяйстве, медицине и ветеринарии для борьбы с вредителями, болезнями человека, животных и растений;
- Использование микроорганизмов в генной инженерии и биотехнологии.

**Потенциальные научные руководители аспирантов:** д.б.н., доц. Иванова Ирина Павловна, д.б.н., проф. Новиков Виктор Владимирович, д.б.н., проф. Смирнов Василий Филиппович, к.б.н., доцент Кравченко Галина Анатольевна.

**Срок обучения на программе:** 4 года

**Контакты для поступающих на программу:** Иванова Ирина Павловна, 8-831-462-32-17, E-mail: [kmb@ibbm.unn.ru](mailto:kmb@ibbm.unn.ru).