

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 06.04.2026 12:21:11
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии»**

**Аннотация к программе научно-исследовательской практики
по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров
в аспирантуре**

1.5.11 Микробиология

очная форма обучения

2022 год поступления

Саратов 2025

Аннотация практики «Научно-исследовательская практика»

1. Общая трудоемкость практики: 3 зачетных единицы (108 академических часов).

2. Цель практики: углубление знаний, закрепление умений и навыков, полученных при освоении образовательного компонента, а именно подбор и (или) разработка методик проведения исследований, сбор, обработка данных, формирование опыта работы в научном коллективе.

3. Место практики в структуре программы аспирантуры: практика.

4. Способы и формы проведения практики: непрерывная, стационарная или выездная.

5. Место и время проведения практики: кафедры, иные структурные подразделения ФГБОУ ВО Вавиловский университет; организации, деятельность которых соответствует научной специальности 1.5.11 Микробиология, и результатам освоения программы аспирантуры «Микробиология». Практика осуществляется на основе договоров. В соответствии с рабочим учебным планом - практика рассредоточена в 3 семестре.

6. Требования к результатам освоения практики

Результаты прохождения научно-исследовательской практики:

- владение навыками организации, планирования и управления микробиологическими технологиями в соответствующей профессиональной области,
- способность использовать микробиологические приемы, средства и методы для решения задач профессиональной направленности,
- способность к профессиональной эксплуатации современного микробиологического оборудования, лабораторных и контрольно-измерительных приборов; способность использовать методы микробиологических исследований с учетом профиля своей профессиональной деятельности,
- способность интерпретировать результаты микробиологических исследований для решения задач профессиональной направленности,
- способность использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования про- и эукариот; оценки активности биохимических процессов их метаболизма и изменения наследственных признаков для решения задач профессиональной направленности,
- готовность использовать микробиологические приемы и методы для решения народнохозяйственных задач с учетом профиля своей профессиональной деятельности.

В результате прохождения практики аспирант должен:

- **знать:** требования к методологии и методике проведения научных исследований;
- **уметь:** планировать и осуществлять эксперименты в соответствии с планом научных исследований, апробировать полученные материалы;
- **владеть:** практическими навыками процессов планирования, проведения и апробации научных исследований.

7. Структура и содержание практики: индивидуальное планирование сроков и форм проведения практики; ознакомление с нормативно-правовой базой; разработка методик проведения экспериментов; проведение измерений, сбор и обработка данных с учетом погрешностей на основе методов математической статистики; отчет по научно-исследовательской практике.

8. Формы контроля: зачет - 3 семестр.