

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 26.04.2023 08:44:58
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии
имени Н.И. Вавилова»**

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

1.5.7 Генетика

Очная форма обучения

Саратов 2022

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 ФГБОУВО Вавиловский университет, организации, деятельность которых соответствует научной специальности 1.5.7 Генетика и результатам освоения программы аспирантуры «Генетика». 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:

- быть готовым к применению знаний об основных закономерностях и современных достижениях частной генетики и селекции, геномики и протеомики основных видов сельскохозяйственных растений,

- быть готовым к применению навыков работы в области биотехнологии, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования,

- владение культурой научного исследования в области биотехнологии, биотехнологических процессов в том числе в агропромышленном комплексе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий,

- быть готовым к применению знаний по общим и молекулярным основам наследственности и изменчивости живых организмов, в том числе на разных стадиях онтогенеза,

- быть готовым к совершенствованию знаний и практических навыков основных методов генетики, используемых для изучения наследственности и изменчивости.

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 научных исследований и апробации научных результатов.

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 о прохождении научно-исследовательской практики.

8. Формы контроля: экзамен – 3 семестр.