

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА»
по направлению подготовки
1.5 Биологические науки
направленность подготовки – 1.5.6. Биотехнология

Цель изучения дисциплины	формирование у аспирантов навыков в области теоретических, экспериментальных, биотехнологических исследований, в т.ч. планировании и выполнении научных исследований для формирования профессиональной деятельности.
Планируемые результаты обучения по дисциплине:	– Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; – Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач; – Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития; – Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий; – Способность и готовность использовать навыки самостоятельного сбора данных, изучения, комплексного анализа и аналитического обобщения научной информации и результатов научно-исследовательских работ; – Способность и готовность формулировать научно-обоснованные выводы по результатам исследований, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, готовить научные публикации, методические рекомендации и заявки на изобретения, составлять заявки на гранты.
Краткое содержание разделов и тем	Определиться с целью, задачами и планом научно-исследовательской практики. Формулирование цели и задачи научных исследований в соответствии с современными тенденциями и перспективами развития биотехнологии и смежных наук. Проведение обоснованного выбора теоретических и экспериментальных методов и средств решения сформулированных задач. Использование навыков самостоятельного сбора данных, изучения, комплексного анализа и аналитического обобщения научной информации. Применение теоретических знаний по биотехнологическим исследованиям на практике. Подготовка доклада и презентации материала для научно-практической конференции. Проведение поиска литературы по научной теме (изучение статей, патентов, монографий, тезисов, выступлений) с целью определения актуальности выбранного направления и написания вводной части работы.

	Логическое, последовательное изложение отчета о прохождении научно-исследовательской практики с информативным иллюстрационным материалом, с статистической обработкой, заключением. Применение теоретических и практических навыков научно-исследовательских разработок в области биотехнологии.
Форма итогового контроля знаний	Зачет 4 семестр
Общая трудоемкость	3 з.е. (108 часов)