

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
«ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»
по направлению 06.04.01 - Биология

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Цели прохождения практики: осуществление самостоятельного научного исследования студента по выбранной им теме, завершающееся написанием выпускной квалификационной работы.

Задачи прохождения практики:

- углубление теоретических знаний, полученных за годы обучения по данному направлению магистратуры;
- закрепление навыков научно-исследовательской и практической работы в области полученной специализации;
- демонстрация уровня овладения методикой исследования при решении разрабатываемых в выпускной квалификационной работе проблем и вопросов;
- выявление уровня подготовленности студентов к самостоятельной работе в условиях современного состояния науки, техники, производства и управления.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Блок 2 «Практики» Б2.В.03 (Пд), который в полном объеме относится к вариативной части программы.

Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных в ходе изучения следующих дисциплин: Современная экология и глобальные экологические проблемы, Охрана природы, Основы рационального природопользования, Иностранный язык в профессиональной деятельности и межкультурной коммуникации, Иностранный язык, Технология самоорганизации личности, Философские проблемы естествознания, Математическое моделирование биологических процессов, Практика по направлению профессиональной деятельности, Специальные главы биологической химии, Общая и молекулярная генетика, Биология развития, Управление проектами в профессиональной деятельности, Клеточная биология, Кариология, Ознакомительная практика, Проектная деятельность, Гистология, Молекулярная биология, Методологические проблемы научных исследований в профессиональной деятельности, Безопасность жизнедеятельности и правила работы в биологических лабораториях, Основы биологии старения, Избранные главы биологии развития, Мембранные органеллы и цитоскелет, Современные методы биологических исследований, Практика по профилю профессиональной деятельности.

Студент-биолог должен иметь представление о современном уровне развития науки, техники и производства, уметь самостоятельно вести научный поиск и изучать конкретную научную проблему, проводить экспериментальные исследования, описывать, анализировать, обобщать и обосновывать полученные результаты, соотносить их с данными других ранее проведенных исследований, проявляя критичность как к своим собственным выводам и заключениям, так и к ранее существующим представлениям по данной проблеме, иметь навыки оказания первой помощи в условиях чрезвычайных ситуаций, знать основные принципы техники безопасности при работе с биологическими объектами, лабораторным и производственным оборудованием.

3. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 24 зачетные единицы (864 часа).

4. Образовательные технологии

В ходе освоения практики при проведении аудиторных занятий используются традиционные образовательные технологии (лабораторные занятия) и активные инновационные образовательные технологии

- работа в малых группах при решении ситуационных задач,
- групповой разбор результатов практических работ.

При организации самостоятельной работы студентов используются следующие образовательные технологии: письменный ответ на вопрос, составление глоссария, конспектов научных статей, составление обзоров по отдельным темам и др.

5. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: собеседование, тестирование, диагностика микропрепаратов, решение ситуационных задач. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.