

АННОТАЦИЯ
программы учебной практики
«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
(по молекулярной биологии)»

по направлению подготовки 06.04.01 Биология
по магистерской программе Молекулярная биология и генетика

1. Цели практики по получению первичных профессиональных умений и навыков (по молекулярной биологии)

Целью учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков (по молекулярной биологии) является повышение уровня теоретических знаний и практических навыков лабораторной работы у обучающихся в процессе проведения молекулярно-генетических исследований.

2. Задачи практики по получению первичных профессиональных умений и навыков (по молекулярной биологии):

- дать практические навыки применения методов молекулярной генетики в биологии.
- познакомить с правилами сбора фиксации и хранения образцов для генетического анализа.
- познакомить со способами выделения ДНК из различных организмов и тканей.
- отработать навыки постановки ПЦР и генетического анализа ампликонов.
- познакомить обучающихся с методикой секвенирования последовательностей ДНК.

3. Место учебной практики в структуре ОПОП магистратуры

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по молекулярной биологии) относится к вариативной части учебного плана, разделу «Практики, в том числе научно-исследовательская работа» (М2.2).

Учебная практика по базируется на знаниях, умениях и навыках, сформированных при изучении дисциплин «Молекулярная генетика про- и эукариот», «Методические основы организации исследовательской и педагогической деятельности в биологии», «Компьютерные технологии в биологии», «Популяционная генетика», «Цитогенетика», «Молекулярная экология» и «Современная геномика».

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по молекулярной биологии) является необходимой основой для изучения таких дисциплин как «Эволюционная генетика», «Генетика человека», «Принципы надлежащей лабораторной практики» и «Научно-исследовательская работа». Учебная практика необходима для формирования культуры поведения в личностном и профессиональном аспекте, для развития сформированных теоретических знаний и выработке навыков практической научно-исследовательской деятельности.

4. Место и время проведения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков (по молекулярной биологии)

Практика проводится на лабораторной базе кафедры «Зоология и экология» ПГУ.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

Время проведения практики – 2 семестр (42, 43 недели, 2 недели).

5. Контроль успеваемости

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета во 2 семестре.