

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по биохимии)»

по направлению подготовки 06.04.01 Биология
по профилю подготовки Биохимия и молекулярная биология

1. Цели освоения дисциплины

Целями учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков (по биохимии) являются: закрепление и углубление знаний, полученных при изучении дисциплин «Физико-химические основы организации живых систем», «Научно-методические основы организации исследовательской и педагогической деятельности в биохимии», приобретение практических умений работы с биоматериалом, химическими реактивами, лабораторным оборудованием, приборами; навыков выполнения экспериментальных работ в области биохимии.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по биохимии) базируется на освоении дисциплин базовой и вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) (М.1.2) «Функциональная нейрхимия», «Клиническая биохимия», «Химия и биохимия протеолитических ферментов», «Физико-химические основы организации живых систем», «Научно-методические основы организации исследовательской и педагогической деятельности в биохимии».

Успешное прохождение учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков (по биохимии) является необходимой основой для последующего проведения Научно-исследовательской работы, подготовки к государственной итоговой аттестации.

3. Содержание дисциплины «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по биохимии)»

1. Знакомство с устройством лаборатории, техникой безопасности при работе

Ознакомление с устройством лаборатории, правилами техники безопасности при работе в биохимической лаборатории и правилами проведения экспериментальных работ с использованием биологического материала.

2. Изучение особенностей работы с лабораторным оборудованием и приборами

Ознакомление с лабораторным оборудованием и приборами, особенностями их эксплуатации, способами пробоподготовки для последующего проведения анализа, необходимыми пользовательскими процедурами при эксплуатации приборов.

3. Освоение экспериментальных методов в рамках учебной практики

Ознакомление с различными методами экспериментальных исследований, выполнение лабораторных работ, обработка полученных результатов и подготовка отчетов.

4. Трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Продолжительность изучения дисциплины один семестр. Промежуточная аттестация проводится в форме: дифференцированного зачета во 2 семестре.