

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Сычева М.В.

Наименование дисциплины: Б2.О.04(Пд) Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа

Цель освоения дисциплины: закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности, выполнение выпускной квалификационной работы.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	<i>Знать:</i> методики проведения исследования <i>Уметь:</i> осуществлять поиск (в т.ч. с использованием информационных систем баз данных) и критический анализ информации по тематике проведения исследований <i>Владеть:</i> навыками научного поиска и использования информационных источников (научная литература, базы данных, компьютерные программы и другие Интернет-ресурсы) для аналитического поиска в области биологии и прокариот
	УК-2.2 Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях	<i>Знать:</i> основные приемы составления научно-технических проектов и отчетов <i>Уметь:</i> составлять научные отчеты и представлять результаты исследований <i>Владеть:</i> навыками составления и презентации научно-технических проектов и отчетов
ОПК-5 Способен участвовать в создании и реализации новых технологий в сфере профессиональной деятельности и контроле их экологической безопасности с использованием живых объектов;	ОПК-5.1 Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий микробиологического исследования	<i>Знать:</i> основные методологические принципы науки, в том числе микробиологии <i>Уметь:</i> выделять основные процессы и явления в микробиологии <i>Владеть:</i> навыками систематизирования и обобщения микробиологической информации
	ОПК-5.2 Способен к прогнозированию рисков возникновения или усугубления экологических проблем	<i>Знать:</i> научно и социально значимые проекты с использованием живых объектов <i>Уметь:</i> прогнозировать риски возникновения или усугубления экологических проблем

	при реализации научно и социально значимых проектов, с использованием живых объектов	еских проблем <i>Владеть:</i> навыками прогнозирования рисков возникновения экологических проблем с использованием живых объектов
ОПК-6 Способен творчески применять и модифицировать современные компьютерные технологии, работать с профессиональными базами данных, профессионально оформлять и представлять результаты новых разработок;	ОПК-6.1 Способен использовать информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базы по тематике проводимых исследований	<i>Знать:</i> основные информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную, приборную базы, используемые в биологии <i>Уметь:</i> эксплуатировать современное научно-техническое оборудование <i>Владеть:</i> методами комплексных лабораторных и полевых исследований; техникой работы с современной аппаратурой и информационными технологиями для выполнения лабораторных и научно-исследовательских работ в области биологии и прокариот
	ОПК-6.2 Знает новые методы исследования и компьютерные технологии для сбора и анализа биологической информации	<i>Знать:</i> современные компьютерные технологии и прибор, хранение, обработку, анализ и передачу биологической информации для решения профессиональных задач <i>Уметь:</i> применять современные компьютерные технологии и прибор, хранение, обработку, анализ и передачу биологической информации для решения профессиональных задач <i>Владеть:</i> современными компьютерными технологиями и прибор, хранение, обработку, анализ и передачу биологической информации для решения профессиональных задач
ОПК-7 Способен в сфере своей профессиональной деятельности самостоятельно определять стратегию и проблематику исследований, принимать решения, в том числе инновационные, выбирать и модифицировать методы, отвечать за качество работ и внедрение их результатов, обеспечивать меры производственной безопасности при решении конкретной	ОПК-7.1 Эффективно осуществляет целеполагание и планирование исследования, его методическую и техническую поддержку	<i>Знать:</i> основные методы организации и научно-исследовательской работы, методы научных исследований, используемые в биологии <i>Уметь:</i> критически анализировать информацию, полученную в результате проведения микробиологических исследований <i>Владеть:</i> методами организации и управления научно-исследовательской деятельности
	ОПК-7.2 Способен к обобщению и представлению результатов исследования, оценке их	<i>Знать:</i> приёмы обобщения и представления результатов исследования <i>Уметь:</i> осуществлять анализ результатов исследования, оценивать их полноту и перспективы практического

задачи;	полноты, достоверности, новизны и перспектив практического применения	применения <i>Владеть:</i> навыками и методами статистической обработки полученных данных
---------	---	--

2. Содержание дисциплины:

Этап 1. Подготовительный.

Этап 2. Основной.

Этап 3. Заключительный.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 19 ЗЕ.