

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(вт.ч.си спользованиеминформационныхсистембазданных)икритическийанализинформациипотематикепроводимыхисследований <i>Владеть:</i> навыкаминаучногопоиск аииспользованияинформационныхисточников(научнаялитература,базыданных,компьютерныепрограммыидругиеИнтернет-ресурсы)дляаналитическогопоиска вобластибиологиипрокариот
	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> основныеприёмысоставлен иянаучно-техническихпроектовиотчетов <i>Уметь:</i> составлятьнаучныеотчёты представлятьрезультатыисследований <i>Владеть:</i> навыкамисоставленияипрезентациинаучно-техническихпроектовиотчетов
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> основныеметодологические принципынауки,втомчислемикробиологии <i>Уметь:</i> выделятьосновныепроцесс ыиявлениявмикробиологии <i>Владеть:</i> навыкамисистематизиров анияиобщениямикробиологичес койинформации
	ОПК-5.2 Способен к прогнозированию рисков возникновения или усугубления экологических проблем	<i>Знать:</i> научноисоциальнозначимы епроектыиспользованиемживыхобъектов <i>Уметь:</i> прогнозироватьрискивозни кновенияилиусугубленияэкологич

	при реализации научно и социаль но значимых проектов, с использованием живых объектов	еских проблем <i>Владеть:</i> навыками прогнозирован ия рисков возникновения экологиче ских 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 прокарийот
	ОПК-6.2 Знает новые методы исследования и компьютерные технологии для сбора и анализа биологической информации	<i>Знать:</i> современные компьютерные технологии и присборе, хранении, обработке, анализе и передаче биологической информации для решения профессиональных задач <i>Уметь:</i> применять современные компьютерные технологии и присборе, хранении, обработке, анализе и передаче биологической информации для решения профессиональных задач <i>Владеть:</i> современным компьютером и технологиями и присборе, хранением, обработке, анализе и передаче 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> приемы обобщения и представления результатов исследования <i>Уметь:</i> осуществлять анализ результатов исследования, оценивать их по линии и перспективы практического

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

2. Содержание дисциплины:

Этап 1. Подготовительный.

Этап 2. Основной.

Этап 3. Заключительный.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 19 ЗЕ.