

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Дымова В.В.

Наименование дисциплины: Альгология

Цель освоения дисциплины: формирование у будущего биолога научного мировоззрения о многообразии мира водорослей, об их роли в общебиологических процессах, получение теоретических и практических основ знаний принципов работы с микро- и макроскопическими водорослями, особенностях их генетики, физиолого-биохимических свойствах, метаболизме, филогении, экологии и прикладных аспектах альгологии.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-1 Способен эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ	ПК-1.2 Самостоятельно манипулирует современной аппаратурой для лабораторного и полевого изучения микроорганизмов	<i>Знать:</i> принципы работы с водорослями в лаборатории <i>Уметь:</i> готовить альгологические препараты для микроскопических исследований с применением пожизненных и постмортальных окрасок <i>Владеть:</i> современными методами поддержания и хранения культур водорослей, техническими приёмами альгологических исследований.
	ПК-1.3 Грамотно осуществляет интерпретацию научных данных, полученных в результате работы с лабораторным оборудованием	<i>Знать:</i> основные биологические свойства водорослей разных таксономических групп, о широте распространения водорослей в природе и их роли в превращении веществ; о взаимодействии водорослей друг с другом и объектами живой и неживой природы <i>Уметь:</i> анализировать результаты альгологических исследований <i>Владеть:</i> современными методами исследования в области альгологии

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Морфология и физиология водорослей.

Тема 2. Размножение водорослей.

Тема 3. Систематика водорослей.

Тема 4. Экология и практическое использование водорослей.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ.