

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Селиванова Е.А.

Наименование дисциплины: Б1.В.02 Археи

Цель освоения дисциплины: формирование теоретических знаний по экологии, физиологии, генетике, молекулярной биологии и перспективам биотехнологического использования архей.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-2 способен применять методические основы проектирования, выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры);	ПК-2.1 Анализирует средства и способы достижения цели при подготовке к проведению полевых и лабораторных биологических, экологических исследований	<i>Знать:</i> современные представления об экологии, физиологии, биохимии метаболических процессов, генетике, молекулярной биологии и перспективах биотехнологического использования архей, а также современные методы выделения и культивирования отдельных филогенетических групп архей <i>Уметь:</i> планировать и проводить исследование по оценке микробного разнообразия различных объектов внешней среды и анализировать полученные данные. <i>Владеть:</i> приемами работы с археями, включая, обнаружение их в объектах внешней среды, выделение чистых культур, изучения свойств и идентификации, а также навыков интерпретации результатов микробиологических исследований и использования методов культивирования и метагеномных подходов.

2. Содержание дисциплины:

- Тема 1. Общая характеристика архей
- Тема 2. Частная микробиология архей
- Тема 3. Практическое значение архей
- Тема 4. Эволюция жизни. Гипотезы

3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.