

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Автор: *д.б.н., Паикова Т.М.*

Наименование дисциплины: 2.1.2.2 Современные методы исследования в микробиологии

Цель освоения дисциплины: освоение современных методов исследования в микробиологии; формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности; углубленное изучение теоретических и методологических основ микробиологии.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Знать	Уметь	Владеть
основные методические подходы к изучению физиолого-биохимических, серологических и генетических свойств микроорганизмов, их идентификации.	использовать полученные знания для проведения микробиологического эксперимента и анализа экспериментальных данных.	практическими навыками выделения чистых культур микроорганизмов; проведения комплексной идентификации прокариот и низших эукариот с использованием микробиологических, генетических, серологических и других методов.

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Методы выделения и изучения свойств чистой культуры микроорганизмов.

Тема 2. Современные методы микроскопического анализа.

Тема 3. Иммунологические методы в микробиологии.

Тема 4. Молекулярно-генетические методы исследования в микробиологии.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ (180 академических часов)