

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Пашкова Т.М.

Наименование дисциплины: Сельскохозяйственная микробиология

Цель освоения дисциплины: формирование у будущего биолога знаний и умений по сельскохозяйственной микробиологии, микробиологическим производствам продуктов и биопрепаратов сельскохозяйственного назначения.

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> почвенные микроорганизмы и о их роли в плодородии почвы. <i>Уметь:</i> правильно применять методы определения состава почвенных микроорганизмов и их активности. <i>Владеть:</i> навыками взятия материала для микробиологических исследований, освоить приемы постановки накопительных культур для выделения различных групп микроорганизмов.
ПК-1 Способен эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ	ПК-1.3 Грамотно осуществляет интерпретацию научных данных, полученных в результате работы с лабораторным оборудованием	<i>Знать:</i> микробиологические процессы трансформации органического вещества почвы. <i>Уметь:</i> количественно учитывать микроорганизмы, обеспечивающие трансформацию и биоконверсию органики в почве на разных средах. <i>Владеть:</i> иметь навык получения культур микроорганизмов, сбраживающих клетчатку, окисляющих жир; проведения качественных реакции на продукты процессов аммонификации, денитрификации.

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Сельскохозяйственная микробиология - основы.

Тема 2. Микробиологические основы повышения плодородия почвы сельскохозяйственного назначения.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.