

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Микробиологические особенности почвенных процессов в условиях региона»
направление подготовки 35.04.03, Агрохимия и агропочвоведение
направленность (профиль) «Агрохимия и агропочвоведение»
форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- формирование знаний, умений и навыков о почвенных микробиологических процессах, понимание роли почвенных микроорганизмов в агроэкологических процессах.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение почвенных микробных комплексов как факторов почвенного плодородия, овладение методами определения почвенных микроорганизмов, в области сельскохозяйственной микробиологии; изучение эпифитных микроорганизмов поверхности растений, микробиологических продуктов и биопрепаратов сельскохозяйственного назначения.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Микробиологические особенности почвенных процессов в условиях региона» находится в части факультативных дисциплин ФТД учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа). Дисциплина изучается в 3 семестре.

Форма итогового контроля зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-2 - способен разрабатывать проекты оптимизации почвенного плодородия различных агроландшафтов.

Содержание дисциплины: Особенности почв региона как среды обитания микроорганизмов; Микрофлора почв разных типов в регионе; Микробные комплексы почв; Особенности микробиологических почвенных процессов превращения веществ и энергии; Биологическая активность разных типов почв. Методы определения биологической активности. Влияние различных агротехнических приемов воздействия на почву на ее микробное население.

Составитель: доцент, кафедры агроэкологии, агрохимии, физиологии и защиты растений, Клименко Н.Н.