

Аннотация рабочей программы дисциплины Биотехнология препаратов для земледелия и защиты растений

Целью освоения дисциплины «Биотехнология препаратов для земледелия и защиты растений» состоит в познании теоретических и практических основ изготовления биотехнологических препаратов для земледелия и защиты растений.

Задачи дисциплины:

- усвоение теоретических основ и принципов целенаправленного использования биотехнологических процессов в производстве биопрепаратов и изучении биохимических основ процессов их взаимодействия с растениями и их патогенами.
- усвоение приёмов и методов биотехнологии производстве биопрепаратов для земледелия и защиты растений.

Содержание дисциплины

Введение

1. Современное состояние биотехнологии
2. Биотехнология
3. Зеленая биотехнология

Биоудобрения на основе азотфиксирующих микроорганизмов

1. Азотфиксация
2. *Rhizobium*
3. *Azotobacter*

Фосфорные биоудобрения растений

1. Источники Р
2. Фитиновая кислота
3. Фосфатмобилизующие бактерии

Биоудобрения на основе ВAM

1. Биология продуцента
2. Эктомикориза
3. Эндомикориза

Бактериальные средства защиты

1. Биология продуцента
2. Бакпрепараты

Грибные препараты для защиты растений

1. Биология продуцента
2. Биопрепараты

Вирусные препараты для защиты растений

1. Биология продуцента
2. Биопрепараты

Биологические препараты на основе энтомофагов и энтомопатогенных нематод

1. Энтомофаги
2. Энтомопатогенные нематоды

Объем дисциплины - 2 з. е.

Форма промежуточного контроля – зачет.