

Аннотация рабочей программы дисциплины Технология биопрепаратов для производства сельскохозяйственной продукции

Целью освоения дисциплины «Технология биопрепаратов для производства сельскохозяйственной продукции» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах в области технологии производства биопрепаратов для производства и переработки растениеводческой и животноводческой продукции, подготовка специалистов, способных на современном научно-техническом и практическом уровне управлять биотехнологическим производством биопрепаратов и их применением в системе экологического земледелия и животноводства

Задачи дисциплины

- организовывать входной контроль качества сырья и вспомогательных материалов, производственный контроль полуфабрикатов, параметров технологических процессов и контроль качества готовой продукции.

- обосновывать нормы расхода сырья и вспомогательных материалов при производстве продукции.

Содержание дисциплины

ПОЛУЧЕНИЕ ПРОБИОТИКОВ

Готовые формы пробиотиков

Включение пробиотиков в продукты питания и напитки

Включение пробиотиков в медицинские устройства

Эффективность пробиотиков для здоровья

ПОЛУЧЕНИЕ ПРОБИОТИКОВ

Готовые формы пробиотиков

Включение пробиотиков в продукты питания и напитки

Включение пробиотиков в медицинские устройства

Эффективность пробиотиков для здоровья

ПОЛУЧЕНИЕ ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ

Ферменты и их классификация

Продуценты ферментов

Использование ферментов

ПОЛУЧЕНИЕ ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ

Особенности производства ферментных препаратов

Номенклатура ферментных препаратов

ПОЛУЧЕНИЕ АМИНОКИСЛОТ

Биосинтез аминокислот. Общие принципы

Продуценты аминокислот

Промышленное производство аминокислот

ПОЛУЧЕНИЕ АНТИБИОТИКОВ

Классификация антибиотиков

Продуценты антибиотиков

ПОЛУЧЕНИЕ АНТИБИОТИКОВ

Общие сведения о производстве антибиотиков Проблемы в производстве антибиотиков

ПОЛУЧЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ

Характеристика и классификация

органических кислот

Производство органических кислот

Особенности производства органических кислот

ПОЛУЧЕНИЕ МИКРОБНЫХ ПОЛИСАХАРИДОВ

Определение и классификация микробных полисахаридов

Микроорганизмы-продуценты полисахаридов

ПОЛУЧЕНИЕ МИКРОБНЫХ ПОЛИСАХАРИДОВ

Экзополисахариды

Производство полисахаридов

Микробные полиэстеры

Микробные полиамины

ПОЛУЧЕНИЕ ВИТАМИНОВ

Общая характеристика витаминов, их классификация

Получение витамина С

ПОЛУЧЕНИЕ ВИТАМИНОВ

Получение витамина В12 Получение витамина В2

ПОЛУЧЕНИЕ ВИТАМИНОВ

Получение витамина А

Получение убихинонов

Получение эргостерина

Объем дисциплины -5 з. е.

Форма промежуточного контроля – экзамен