

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Технология биопрепаратов для производства сельскохозяйственной продукции**

**Адаптированная аннотация для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, обучающихся по адаптированным основным профессиональным образовательным программам высшего образования**

**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 полиэстераы  
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**