

**Аннотация рабочей программы
дисциплины
«Биоконверсия сельскохозяйственной
продукции»**

Целью дисциплины «Биоконверсия сельскохозяйственной продукции» являются формирование представлений о стратегии биотехнологических подходов глубокой адресной биотехнологической переработки сельскохозяйственной продукции, побочных продуктов и отходов переработки, получение представлений о теоретических основах и практические навыки применения этих технологий в сельском хозяйстве, биоэнергетике, переработке, а также в экологических программах наиболее проблемных регионов.

Задачи дисциплины

- готов реализовать качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы;
- готов реализовать технологии переработки сельскохозяйственной продукции;

Содержание дисциплины

Введение.

Общие вопросы технологии биоконверсии. Общие вопросы технологии биоконверсии. Теория и практика и перспективы биоконверсии. Биотехнологические системы и комплексы в сельском хозяйстве

Объекты и методы биоконверсии.

Микроорганизмы, высшие грибы, ферменты как инструменты биоконверсии. Характеристика продуктов и ферментов.

Технологические процессы и оборудование. Условия наиболее эффективного их использования. Пути оптимизации как процессов. Технологические процессы и оборудования.

Классификация и комплексная характеристика сырья пригодного для энергосберегающей и экологической схем биоконверсии

Технология биоконверсионных продуктов для биоэнергетики и экологии на базе биоконверсионных процессов растительного сырья. Применительные схемы использования этих продуктов.

Система управления процессами. Оборудование для жидкого, твердофазного и смешенного варианта био-конверсии.

Технология получения биоконверсионных продуктов на основе растительного сырья для использования в животноводстве. Характеристика основных процессов используемых в биоконверсии растительного сырья. Система управления процессами Автоматизация и компьютеризация биопроцессов при биоконверсии

Технология получения биоконверсионных продуктов на основе растительного сырья для использования в земледелии и растениеводстве.

Система управления процессами.

Применительные аспекты использования этих продуктов из растительного сырья для использования в земледелии и растениеводстве.

Классификация и комплексная характеристика сырья пригодного в экономической и экологической схемах биоконверсии

Побочная продукция переработки растительного сырья и технология биоконверсии их для получения биодобавок, биоудобрений, биопрепаратов для нужд сельского хозяйства, ветеринарии и фармакологии. Технология биоконверсионных продуктов для биоэнергетики и экологии на базе биоконверсионных процессов растительного сырья. Применительные схемы использования продуктов для биоэнергетики и экологии на базе биоконверсионных процессов растительного сырья Спецификация оборудования в котором протекают процессы биоконверсии.

Объем дисциплины – 4 з. е.

Форма промежуточного контроля – экзамен