

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 29.09.2023 16:28:58  
Уникальный идентификатор:  
faa404d1e911e71a50d2010000000000

## Аннотация

**рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.10 «Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции»**  
**направлений подготовки бакалавров 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции**  
**профиль подготовки Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции**

**Цель и задачи дисциплины** – формирование необходимых теоретических знаний об использовании биотехнологических процессов в технике и промышленном производстве ферментов, пищевого белка, полисахаридов, гликозидов, аминокислот, пищевых кислот, витаминов и других биологически активных веществ различного функционального назначения; знание основ создания генномодифицированных источников пищи, приобретение практических навыков в организации перерабатывающих производств с применением биотехнологии.

**Задачи освоения дисциплины:**

- изучить способы подготовки питательных сред для культивирования ряда биообъектов, являющихся продуцентами биологически активных соединений;
- освоить методы контроля качества и безопасности биотехнологических продуктов;
- изучить биотехнологические процессы и способы переработки сельскохозяйственной продукции, биотрансформации вторичных сырьевых ресурсов перерабатывающих предприятий и отходов.

**Основные блоки и темы дисциплины:** Введение. Микробиотехнология. Ферментная биотехнология. Генная инженерия и создание генномодифицированных источников. Основные методы контроля генетической конструкции. Применение биотехнологических процессов в переработке сельскохозяйственной продукции. Биотехнологические основы производства кисломолочных продуктов. Биотехнологические процессы при тепловой обработке мяса. Биотрансформация вторичных сырьевых ресурсов перерабатывающих предприятий, отходов растениеводства и животноводства.

**Учебная дисциплина «Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции»** входит в вариативную часть ОП направления подготовки бакалавров 35.03.07 Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

К исходным знаниям, необходимым для изучения данной дисциплины, относятся знания, полученные при изучении дисциплин «Физика», «Математика», «Неорганическая химия», «Органическая химия», «Биохимия», «Технология хранения и переработки продукции растениеводства», «Технология хранения и переработки продукции животноводства».

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями:**

В результате изучения учебной дисциплины у обучающегося формируются компетенции:

- способен реализовывать технологии хранения и переработки продукции растениеводства (ПКУВ-9);
- способен реализовывать технологии хранения и переработки продукции животноводства (ПКУВ-10).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:**

- современные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции; нормативную документацию в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

- технологии хранения и переработки продукции растениеводства; нормативную документацию в области хранения и переработки продукции растениеводства;

- технологии хранения и переработки продукции животноводства; нормативную документацию в области хранения и переработки продукции животноводства.

**уметь:**

- обосновывать выбор конкурентоспособной технологии в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства;
- обосновывать оптимальные технологии хранения и переработки продукции растениеводства;
- обосновать оптимальные технологии хранения и переработки продукции животноводства.

**владеть:**

- современными технологиями в области производства, переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства;
- технологиями хранения и переработки продукции растениеводства;
- технологиями хранения и переработки продукции животноводства.

Дисциплина изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 144 часов, 4 зачетные единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** экзамен.

Разработчик:

канд. с-х. наук, доц \_\_\_\_\_



Ф.Н. Меретукова

Зав. выпускающей кафедрой  
по направлению \_\_\_\_\_



З.Н. Хатко