

Аннотация рабочей программы дисциплины Биохимия сельскохозяйственной продукции

Целью преподавание дисциплины "Биохимия сельскохозяйственной продукции" строится исходя из требуемого уровня базовой подготовки в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Конечная цель изучения дисциплины - формирование у будущих специалистов твердых теоретических знаний по химическому составу молока, органов и тканей сельскохозяйственных животных, кормов и кормовых добавок и биохимических процессах, происходящих в них в процессе переработки сырья, а также практических навыков химического анализа сельскохозяйственных продуктов.

Задачи дисциплины

-решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;

-формировать способность к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;

- быть готовым реализовывать технологии производства сельскохозяйственной продукции

Содержание дисциплины

Белки. Биологическая роль. Основные функции. Классификация.

Биологическое значение аминокислот

Строение и функции ферментов. Свойства ферментов. Классификация и представители ферментов.

Витамины. Классификация. функции

Углеводы. Функции. Строение

Липиды. Функции.

Классификация

Химический состав молока. Изменение состава и свойств его под влиянием различных факторов.

Биохимия молока

Биохимические процессы при технологической переработке молока.

Биохимия мяса. Ферменты мышечной ткани

Биохимические изменения мяса в процессе хранения

Биохимия крови. Белки крови.Витамины.

Минеральные соединения.

Биохимия внутренних органов. Строение.

Биохимия зерновых культур.

Представители.

Химический состав.

Биохимия зернобобовых культур. Представители.

Химический состав.

Биохимия масличных культур. Представители. Химический состав.

Биохимия Представители

Химический состав клубнеплодов.

Изменения химического состава клубнеплодов.

Топинамбур. Батат.

Биохимия корнеплодов. Представители.

Химический состав.

Объем дисциплины - 4 з. е.

Форма промежуточного контроля — э к з а м е н .