

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины «Б1.О.29 «Биохимия сельскохозяйственной продукции»
направления подготовки бакалавров 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции
профиль подготовки «Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции»

Цель изучения дисциплины – формирование современных представлений, знаний и умений о превращениях веществ и энергии в живых организмах, химическом составе сельскохозяйственной продукции растительного и животного происхождения, биохимических процессах, происходящих в ней при хранении и переработке.

Задачами дисциплины являются:

- изучение химического состава сельскохозяйственной продукции и биохимических процессов, происходящих в ней при хранении и переработке;
- оценка качества и технологических свойств сельскохозяйственной продукции по биохимическим показателям;
- идентификация биохимических процессов, протекающие при производстве, переработке и хранении сельскохозяйственной продукции;
- знакомство с современными методами и достижениями биохимической науки.

Основные блоки и темы дисциплины: Введение. Биохимия растительных продуктов. Биохимия зерновых и зернобобовых культур, клубней картофеля, корнеплодов, овощей, плодов и ягод. Биохимия молока. Химический состав. Биохимические и физико-химические процессы при обработке молока, сливок, мороженого. Биохимические и физико-химические процессы при выработке кисломолочных продуктов. Биохимические процессы при производстве масла, сыра и молочных консервов. Биохимия мяса. Химический состав мяса. Биохимия мышечной, жировой, соединительной, костной и хрящевой тканей. Биохимические процессы в мясе после убоя животных. Биохимические изменения в мясе при хранении, замораживании, дефростации, посоле, термической обработке, копчении.

Учебная дисциплина «Биохимия сельскохозяйственной продукции» входит в перечень дисциплин вариативной части ОП.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК 3 готовность к оценке физиологического состояния, адаптационного потенциала и определению факторов регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур.

Знать: физиологическое состояние, адаптационный потенциал и факторы регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур.

Уметь: оценивать физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур.

Владеть: готовностью к оценке физиологического состояния, адаптационного потенциала и определению факторов регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур.

ОПК-6 готовность оценивать качество сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей и определять способ её хранения и переработки.

Знать: качество сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей и способ её хранения и переработки.

Уметь: оценивать качество сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей и определять способ её хранения и переработки.

Владеть: готовностью оценивать качество сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей и определять способ её хранения и переработки.

ПК-1 готовность определять физиологическое состояние, адаптационный потенциал и факторы регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур

Знать: физиологическое состояние, адаптационный потенциал и факторы регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур.

Уметь: определять физиологическое состояние, адаптационный потенциал и факторы регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур.

Владеть: готовностью определять физиологическое состояние, адаптационный потенциал и факторы регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур.

Дисциплина «Биохимия сельскохозяйственной продукции» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются лабораторными занятиями, выполнением самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик:

канд, техн. наук, доц.



М.А. Гашева

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению

З. Н. Хатко

З.Н. Хатко