

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:53:25
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Биохимия растений»
направление подготовки 35.03.03, Агрохимия и агропочвоведение
направленность (профиль) «Агроэкология»

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

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

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение биохимических процессов, происходящих в растительной клетке;
- изучение влияния биохимических процессов на водный обмен и минеральное питания растений;
- решение комплексных задач по организации производства и переработки и хранения сельскохозяйственной продукции растительного происхождения.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Биохимия растений» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа). Дисциплина изучается в 5 семестре.

Форма итогового контроля экзамен.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-1 - способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-5 - способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины: Биохимия растительной клетки. Обмен и транспорт органических веществ в растениях. Обмен углеводов, липидов, азотистых веществ. Световая стадия фотосинтеза. Зависимость фотосинтеза от внутренних и внешних факторов. Биохимическая роль дыхания в жизни растений. Вещества вторичного происхождения. Биохимические изменения в клетке при формировании плодов, семян.

Составитель: доцент, кафедры агроэкологии, агрохимии, физиологии и защиты растений, Клименко Н.Н.