

Анотація

ТЕХНОЛОГІЯ КРУП'ЯНОГО ВИРОБНИЦТВА

Мета вивчення навчальної дисципліни – формування у студентів знань щодо технологічних процесів виробництва круп і круп'яних продуктів, а також суттєві відмінності технологічних процесів підготовки і, особливо, переробки зерна різних культур.

Основні завдання навчальної дисципліни «Технологія круп'яного виробництва» є ознайомлення з виробництвом круп з основних сільськогосподарських культур, вивчення асортименту круп та якості їх, а також хімічні, фізичні, біохімічні, технологічні властивості, та умов які впливають на схороність в процесі зберігання, транспортування та переробки.

Компетентності:

Загальні:

ЗК 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК 6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК 9. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

Фахові:

ФК 1. Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плідівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин).

ФК 2. Здатність вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури та здійснювати технологічні операції з первинної переробки і зберігання продукції.

ФК 3. Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних із вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин.

ФК 8. Здатність розв'язувати широке коло проблем та задач у процесі вирощування сільськогосподарських культур шляхом розуміння їх біологічних особливостей та використання як теоретичних, так і практичних методів.

Результати навчання (201 А_бд 2021 [1] стн):

РН 3. Порівнювати та оцінювати сучасні науково-технічні досягнення у галузі агрономії;

РН 14. Планувати економічно вигідне виробництво сільськогосподарської продукції.

Результати навчання (201 А_бд 2022; 201 А_бд 2022 [1] стн):

РН 4. Порівнювати та оцінювати сучасні науково-технічні досягнення у галузі агрономії;

РН 15. Планувати економічно вигідне виробництво сільськогосподарської продукції.

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Загальні відомості про сировину і продукцію круп'яного виробництва

Тема 2. Принципи побудови технологічних процесів підготовки переробки зерна в крупи

Тема 3. Технологія обробки зерна

Тема 4. Виробництво круп з гречки та проса

Тема 5. Виробництво круп і пластівців з вівса

Тема 6. Виробництво круп з рису

Тема 7. Виробництво круп з кукурудзи та гороху

Тема 8. Виробництво круп з пшениці та ячменю

Трудовіткість:

Загальна кількість годин – 120 год.

Кількість кредитів – 4.

Форма семестрового контролю – залік.