

Анотація

ЗЕРНОЗНАВСТВО

Мета вивчення навчальної дисципліни – формування у студентів знань щодо теоретичних та практичних навичок пов'язаних з оцінюванням якості зерна, а також суттєві відмінності технологічних процесів підготовки та переробки зерна різних культур.

Основні завдання навчальної дисципліни «Зернознавство» є ознайомлення з особливостями класифікації та ознаками морфологічної і анатомічної будови зернових культур; навчитись відбирати і готувати проби для випробувань, що відповідають показникам якості сировини нормативним вимогам; здійснювати технологічний контроль якісних показників зерна; використовувати специфічні особливості продукції зернових культур у процесі виробництва.

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

ФК 4. Здатність застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів сільськогосподарських рослин для розв'язання виробничих технологічних задач.

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 2022[1] стн):

РН 13. Проектувати та організувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог.

РН 15. Планувати економічно вигідне виробництво сільськогосподарської продукції.

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Зерно як джерело харчових і кормових запасів

Тема 2. Хімічний склад зерна

Тема 3. Характеристика основних процесів обміну речовин зернових культур.

Тема 4. Фактори, що обумовлюють якість і збереженість зерна

Тема 5. Характеристика зерна, як об'єкту зберігання

Тема 6. Умови зберігання зерна основних сільськогосподарських культур

Тема 7. Технологічні показники якості зерна

Тема 8. Використання зерна сільськогосподарських культур для виробництва круп

Трудовіткість:

Загальна кількість годин – 120 год.

Кількість кредитів – 4.

Форма семестрового контролю – залік.