

СВІТОВИЙ ДОСВІД ЗБЕРІГАННЯ ТА ПЕРЕРОБКИ УРОЖАЮ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

*(вибіркова освітня компонента для здобувачів третього рівня вищої освіти
ОНП «Агрономія», спеціальність «Агрономія»)*

Кількість кредитів ЄКТС – 5

Форма контролю – екзамен

Аудиторні години – 50, у т.ч. лекції – 20, практичні заняття – 30

Анотація дисципліни

Освітній компонент спрямований на формування у здобувачів ступеня доктора філософії системного розуміння сучасних світових підходів до післязбиральної доробки, зберігання та переробки продукції рослинництва з урахуванням вимог продовольчої безпеки, мінімізації втрат і підвищення якості сировини.

Метою дисципліни є формування поглиблених теоретичних знань і практичних компетентностей щодо науково обґрунтованого управління післязбиральними процесами, впровадження інноваційних технологій зберігання зернових, зернобобових, круп'яних та олійних культур, а також удосконалення методології оцінювання якості та безпечності продукції на різних етапах її переробки.

Зміст дисципліни охоплює світові технології зберігання зерна різних культур, системи післязбиральної доробки, контроль вологості та мікроклімату в зерносховищах, оцінювання борошномельних, круп'яних та олійних властивостей сировини, технології виробництва борошна, круп, макаронних виробів і рослинних олій, біохімічні процеси під час переробки, а також сучасні тенденції використання продукції переробки в харчовій та біоенергетичній галузях.

Освітній компонент формує здатність:

- аналізувати та впроваджувати сучасні світові технології післязбиральної обробки та зберігання сільськогосподарської продукції;
- здійснювати науково обґрунтовану оцінку якості зерна, насіння та продуктів їх переробки;
- розробляти рекомендації щодо оптимізації технологічних режимів зберігання та переробки;
- застосовувати методи системного аналізу для мінімізації втрат і підвищення економічної ефективності виробництва;
- інтегрувати інноваційні рішення у післязбиральний менеджмент аграрного підприємства.

Дисципліна орієнтована на поєднання класичних технологічних знань із сучасними міжнародними практиками, цифровими системами моніторингу якості та принципами сталого управління аграрними ресурсами. Отримані результати навчання є методологічною основою для виконання дисертаційних досліджень у сфері післязбиральних технологій, зниження продовольчих втрат та підвищення конкурентоспроможності аграрного сектору.