

ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ZERO WASTE СТРАТЕГІЇ У ТЕХНОЛОГІЯХ ПРОДОВОЛЬСТВА

Викладач:
Шелудько В.М.



ФАКУЛЬТЕТСЬКА ВИБІРКОВА НАВЧАЛЬНА
ДИСЦИПЛІНА

«ZERO WASTE СТРАТЕГІЇ У ТЕХНОЛОГІЯХ ПРОДОВОЛЬСТВА»

Освітньо-кваліфікаційний рівень – магістр

Загальна кількість годин – 120 годин (4,0 кредити)

лекцій – 16 годин, лабораторних робіт – 24 години

Самостійна робота – 80 годин

Вид контролю – залік

МЕТА ВИВЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ZERO WASTE СТРАТЕГІЇ У ТЕХНОЛОГІЯХ ПРОДОВОЛЬСТВА»

Сформувати у здобувачів здатність розробляти та впроваджувати zero waste стратегії у технологіях продовольства та тваринництва, спрямовані на мінімізацію відходів, раціональне використання ресурсів, впровадження циркулярних рішень і підвищення екологічної ефективності виробництва харчових продуктів.



КОМПЕТЕНТНОСТІ

Здатність застосовувати zero waste підходи та екологічно орієнтовані технологічні рішення для удосконалення процесів у продовольчих і тваринницьких виробництвах з метою зменшення утворення відходів, підвищення ресурсоефективності та екологічної безпечності.

РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Вміти аналізувати технологічні процеси харчових і тваринницьких виробництв щодо утворення відходів та розробляти обґрунтовані zero waste рішення, включно з методами їх мінімізації, повторного використання чи перероблення, а також оцінювати ефективність запропонованих заходів.



ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема 1. Теоретико-методологічні засади концепції zero waste у продовольчих системах.

Тема 2. Класифікація, характеристика та механізми утворення харчових і біологічних відходів у технологічних процесах.

Тема 3. Інноваційні технології мінімізації відходів у харчовій промисловості.

Тема 4. Технологічні підходи до перероблення та утилізації відходів у тваринницьких виробництвах.

Тема 5. Циркулярні технологічні моделі у продовольчих виробництвах.

Тема 6. Екологічно орієнтовані підходи до зберігання, транспортування та пакування харчової продукції.

Тема 7. Методи ідентифікації, оцінювання та моніторингу ефективності zero waste стратегій

Тема 8. Методологія проектування та впровадження zero waste стратегії на підприємствах харчової промисловості та тваринництва