



**Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича**

**Кафедра хімії та експертизи харчової продукції**

**Презентація вибіркової навчальної дисципліни**

## **БЕЗПЕКА ПАКУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ ХАРЧОВОЇ ПРОДУКЦІЇ**



**Розробник: д.х.н., проф. Ігор КОБАСА**

**Чернівці - 2024**



## **НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА**

### **Безпека пакування та зберігання харчової продукції**

#### **Короткий опис дисципліни**

- **Освітньо-кваліфікаційний рівень – Бакалавр**
  - **Лекцій – 15 годин**
  - **Лабораторні роботи – 30 години**
  - **Самостійна робота – 75 годин**
- **Вид контролю – залік**



Пакувальні матеріали відіграють важливу роль у формуванні асортименту товарів, їх іміджу, забезпеченні якісного складу продукції під час її зберігання та транспортування. Протягом останніх років спостерігається інтенсивний розвиток ринку пакувальних матеріалів та нових технологічних процесів їх виготовлення. Новим спрямуванням в області пакувальної індустрії є отримання екологічно безпечних матеріалів шляхом включення до складу пакувальних матеріалів біологічно активних речовин, ферментів, істинних плівок, а в останній час речовин, які володіють антибактеріальними властивостями. Такі упакування дають змогу регулювати склад, біологічну цінність продуктів харчування, збагачувати їх необхідними нутрієнтами, забезпечувати необхідну якість продукції.

### **Мета навчальної дисципліни:**

формування у здобувачів вищої освіти системи знань щодо засвоєння ними теоретичних і практичних основ, які стосуються методів одержання безпечних пакувальних матеріалів; ознайомлення здобувачів із державною програмою розвитку виробництва тари і пакувальних матеріалів, новими матеріалами та технологіями фасування і упакування харчових продуктів; уміння проводити визначення якості та безпечності пакувальних матеріалів, їх хімічну та гігієнічну експертизу, умови експлуатації, зберігання та транспортування виробів харчової продукції.

# ТЕМАТИКА ТЕОРЕТИЧНОЇ ЧАСТИНИ

## МОДУЛЬ 1. КЛАСИФІКАЦІЯ ПАКУВАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ

- Стан і тенденції розвитку пакувальних матеріалів в Україні та світі. Пакувальні матеріали на основі паперу і картону. Класифікація паперових і картонних матеріалів. Споживча упаковка на основі картону.
- Металеві матеріали і тара. Основні та допоміжні матеріали у виробництві металевої тари. Класифікація та характеристика видів металевої тари.
- Скляні пакувальні матеріали і тара. Класифікація та характеристика видів скляної тари.
- Полімерні матеріали та їх класифікація. Плівкові, багатошарові та комбіновані упакування, матеріали для вакуумного упакування харчових продуктів. Класифікація та види полімерної тари для упакування продовольчих і непродовольчих товарів.

## МОДУЛЬ 2. ЯКІСТЬ І БЕЗПЕЧНІСТЬ ПАКУВАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ І ТАРИ

- Дерев'яна тара. Основні види дерев'яної тари для продовольчих товарів. Транспортна тара. Класифікація, стан і перспективи використання дерев'яної тари.
- Якість і безпека пакувальних матеріалів і тари. Сучасні вимоги до упакування. Організація контролю якості полімерної тари. Санітарний нагляд і контроль за безпечністю застосування полімерних матеріалів і тари, призначених для контакту з продуктами харчування.
- Утилізація пакувальних матеріалів і тари. Екологічна безпека під час утилізації пакувальних матеріалів і тари.

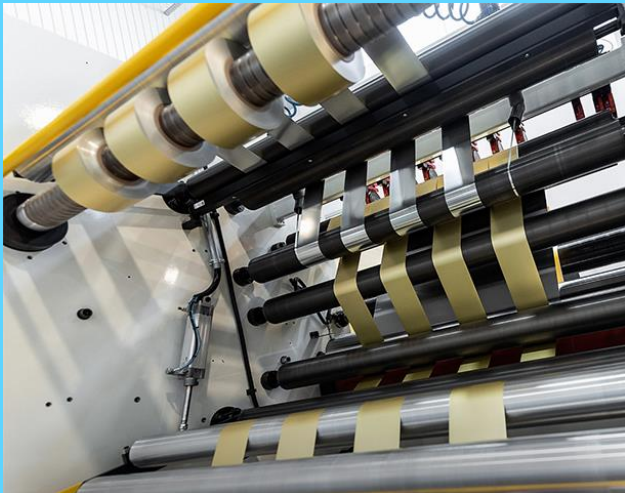




## ТЕМАТИКА ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ



- Ідентифікація тари та упакування.
- Товарознавча оцінка та контроль якості паперових матеріалів та тари на їх основі.
- Товарознавча оцінка та контроль якості закупорювальних коркових пакувальних матеріалів.
- Товарознавча оцінка та контроль якості металевих пакувальних матеріалів та тари на їх основі.
- Товарознавча оцінка та контроль якості плівкових пакувальних матеріалів.
- Товарознавча оцінка та контроль якості скляних пакувальних матеріалів.
- Одержання бактерицидних пакувальних матеріалів на паперовій і полімерній основі та визначення їх антибактеріальної активності.



**Контактний тел.**

+380664168700

**E-mail:**

i.kobasa@chnu.edu.ua

**Сторінка курсу в moodle:**

<https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=4841>