

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва

Кафедра Харчових технологій

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Сучасні матеріали та технології пакування харчової продукції

Освітньо-професійна програма Харчові технології
спеціальність 181 Харчові технології
галузь знань 18 Виробництво та технології
освітній ступінь магістр

Розробник:

Віктор ЮХНО, доцент кафедри
харчових технологій, кандидат с.-г.
наук, доцент




Гарант:

Валерій СУКМАНОВ, професор
кафедри харчових технологій, доктор
тех. наук, професор



Полтава
2021 р.

Опис навчальної дисципліни та інформація про розробника

Назва навчальної дисципліни	<u>Сучасні матеріали та технології пакування харчової продукції</u> вибіркова фахова дисципліна професійної підготовки
Назва структурного підрозділу	 Кафедра харчових технологій
Контактні дані розробників, які залучені до викладання	<i>Викладач:</i> ЮХНО Віктор , кандидат с.-г. наук, доцент <i>Контакти:</i> 515 К (корпус 5-К) <i>e-mail:</i> yiktor.iukhno@pdaa.edu.ua , тел.:+380503045812, https://www.pdaa.edu.ua/people/yuhno-viktor-mikolayovich
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський) рівень
Спеціальність	181 Харчові технології
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	Базові знання з інноваційні технології харчових виробництв, технології води і водопідготовки, технології жирів та жирозамінників, технології консервування плодів та овочів, технології молока і молочних продуктів, технології м'яса, м'ясних продуктів і риби, технології хліба, макаронних, кондитерських виробів та харчоконцентратів, контролю якості та безпеки продукції молочної та м'ясної галузей
Мова викладання	Державна

Мета вивчення навчальної є формування у здобувачів вищої освіти знань щодо інноваційних, сучасних матеріалів та технологій пакування харчової продукції, характеристиці основних властивостей пакувальних матеріалів, умов пакування та методів контролю якості при зберіганні харчових продуктів.

Основні завдання навчальної дисципліни: вивчення основних термінів і понять пакувальної справи, сучасною класифікацією пакувальних матеріалів та тари, основними функціями інноваційних сучасних упаковок, правилами маркування харчової продукції у відповідності до чинної вітчизняної нормативної документації та відповідних статей ЄС; вивчити бар'єрні і інші властивості сучасних пакувальних матеріалів та середовищ і види споживчої тари для харчових продуктів.

Заплановані результати навчання:

Компетентності: Здатність обирати технології і устаткування для пакування продукції харчової промисловості з урахуванням безпеки продукції, вимог споживачів та економічної доцільності.

Програмні результати навчання

Знати вимоги до пакування харчових продуктів, обґрунтовано обирати технологію пакування і матеріал упаковки, який забезпечить заданий термін зберігання, дотримання вимог охорони здоров'я та безпеки.

Програма навчальної дисципліни:

- Тема 1. Теоретичні основи зберігання харчової продукції
- Тема 2. Модифіковані середовища для зберігання

Тема 3. Сучасна металева тара та технологія пакування

Тема 4. Неорганічні неметалеві матеріали. Скло і кераміка у виробництві та технології пакування

Тема 5. Сучасні полімерні органічні матеріали, їх властивості та застосування у технології пакування

Тема 6. Інноваційні технології пакувальних матеріалів із деревини та паперу

Тема 7. Вітчизняна та Європейська нормативно-правова база у використанні матеріалів та технології пакування й маркування харчової продукції

Тема 8. Основи утилізації та вторинного використання пакувальних матеріалів

Розподіл навчальної дисципліни за видами занять та годинами навчання

Елементи характеристики	Денна форма навчання
Рік навчання (курс)	I
Семестр	2
Лекції (годин)	16,0
Лабораторні (годин)	24,0
Самостійна робота (годин)	60,0

Система нарахування балів

види навчальної роботи	максимальна кількість балів
Ведення конспекту та захист лекційного матеріалу	16,0
Виконання та захист лабораторних робіт	30,0
Виконання та захист самостійної роботи	44,0
Контрольна робота	10,0
Максимальна кількість балів	100,0

Система оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90-100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D		
60-63	E	задовільно	
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
1-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 120

Кількість кредитів – 4,0

Форма семестрового контролю – залік

Сторінка курсу на платформі Moodle -



Інформаційні джерела:

1. Завгородня В. М., Сирохман І. В., Демкевич Л. І. Тара і упакування продовольчих товарів: Навч.посібник для студентів кооперативних вузів. Л. : ЛКА, 2001. 253с.
2. Коротка В., Зацерковна Р. Дослідження механічних властивостей біодеградуючих плівок для виготовлення пакувань. *Комп'ютерні технології друкарства*. 2013. №. 30. С. 224-228.
3. Осика В.А. Пакувальні матеріали і тара: Підручник. К.: Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2006. 372 с.
4. Осика В. А., Коптюх Л. А. Паперові пакувальні матеріали: монографія. Київ : КНТЕУ, 2018. 463 с.
5. Про інформацію для споживачів щодо харчових продуктів : Закон України // Відомості Верховної Ради (ВВР), 2019, №7, ст.41. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2639-19>. (дата звернення: 13.12.2021).
6. Про безпечність та якість харчових продуктів : Закон України від 23.12.1997 р. № 771/97-ВР, в редакції Закону № 406-15 від 11.08.2013 р. URL: <http://zakon0.rada.gov.ua/laws/show/771/97-вр>. (дата звернення: 13.12.2021).
7. Про захист прав споживачів : Закон України від 12.05.1990 р. №1023-ХІІ, в редакції Закону №5463-17 від 02.12.2012 р. <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1023-12>. (дата звернення: 13.12.2021).
8. Сирохман І.В., Завгородня В.М. Товарознавство пакувальних матеріалів і тари : підручник. К. : ЦНЛ, 2005. 614 с.
9. Телетов О. С., Шатова В. М. Упаковка як об'єкт інноваційного маркетингу. *Маркетинг і менеджмент інновацій*. 2014. №. 2. С. 11-20.
10. Угрин, Я. М., Хведчин Ю. Й., Регей І. І. Основи пакувальної справи. Металева тара : навч.-метод. посіб. Львів : Укр. академія друкарства, 2011. 117 с.
11. Угрин Я. М., Хведчин Ю. Й., Регей І. І. Основи пакувальної справи. Полімерна тара: навч.-метод. посіб. Львів : Укр. акад. друкарства, 2011. 160 с.
12. Хведчин Ю.Й., Угрин Я.М., Регей І.І. Основи пакувальної справи. Скляна тара : навч.-метод.посіб. Львів : 2011. 108 с.
13. Хохлова Р. А., Мокрецова К. О. Тенденції у розвитку плівкових матеріалів, що біорозкладаються, для задруковування і виготовлення пакувань. *Технологія і техніка друкарства*. 2011. №. 2 (32). С. 88-93.

14. Шредер В. Л., Пилипенко С. Ф. Упаковка из картона: монография. К.: ЭкспрессПолиграф, 2004. 658 с.
15. FAO. 2020 Food Outlook - Biannual Report on Global Food Markets: June 2020. Food Outlook, 1. Rome. URL: <https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/CA9509EN.pdf> (дата звернення: 13.12.2021).

Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни: