

СИЛАБУС

навчальної дисципліни

« СУЧАСНІ МАТЕРІАЛИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ

ПАКУВАННЯ ХАРЧОВОЇ ПРОДУКЦІЇ»

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	181 Харчові технології ОПП Харчові технології
Статус навчальної дисципліни	Фахова вибіркова
Курс, семестр	Курс – 1, семестр – 2.
Трудовісність	Загальна кількість годин – 120. Кількість кредитів – 4,0.
Мова(и) викладання	Державна
ННІ / факультет, кафедра	Факультет технологій тваринництва та продовольства, кафедра харчових технологій
Контактні дані розробника(ів)	<i>Викладач:</i> Шелудько Вікторія, к.т.н., доцент <i>контакти:</i> ауд. 504 (навчальний корпус № 5К) <i>e-mail:</i> viktoriia.sheludko@pdau.edu.ua <i>сторінка викладача:</i> https://www.pdau.edu.ua/people/sheludko-viktoriya-mykolayivna <i>Викладач:</i> Юхно Віктор, к. с.-г.н., доцент <i>контакти:</i> ауд. 504 (навчальний корпус № 5К) <i>e-mail:</i> viktor.iukhno@pdau.edu.ua <i>сторінка викладача:</i> https://www.pdau.edu.ua/people/yuhno-viktor-mikolayovich
Мета вивчення навчальної дисципліни	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.
Компетентності	<i>Загальні:</i> ЗК 1. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. <i>Спеціальні:</i> СК 1. Здатність обирати та застосовувати спеціалізоване лабораторне і технологічне обладнання та прилади, науково обґрунтовані методи та програмне забезпечення для проведення наукових досліджень у сфері харчових технологій.
Результати навчання	РН 5. Обирати та впроваджувати у практичну виробничу діяльність ефективні технології, обладнання та раціональні методи управління виробництвом з урахуванням світових тенденцій розвитку харчових технологій.
Методи навчання	- словесні методи: лекція; розповідь-пояснення; - наочні методи: демонстрування, ілюстрування; - практичні методи: вправи, робота з навчально-методичною літературою: тезування, анотування; - інтерактивні методи: мозковий штурм, дискусії; - комп'ютерні і мультимедійні методи: використання мультимедійних презентацій.

Програма навчальної дисципліни	Тема 1. Основи зберігання харчової продукції. Тема 2. Модифіковані середовища для зберігання харчових продуктів. 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 використання пакувальних матеріалів.
Стратегія оцінювання результатів навчання	Форми поточного контролю знань: <i>опитування</i> (денна форма - 16 балів; заочна форма – 4 бали), <i>виконання вправ на практичних заняттях</i> (денна форма – 48 балів; заочна форма – 4 бали), <i>виконання завдань самостійної роботи</i> (денна форма – 24 бали, заочна форма – 42 бали); <i>контрольна робота</i> (для денної форми – 12 балів, для заочної форми – 50 балів). Форма семестрового контролю: <i>залік</i>.
Політика навчальної дисципліни	1. Політика щодо термінів виконання та перескладання: усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін. Завдання, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (75 % від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності). 2. Політика щодо академічної доброчесності: здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавської державного аграрного університету. 3. Політика щодо відвідування: відвідування занять є обов'язковим; за наявності індивідуального графіку співпраця здобувача та викладача відбувається згідно даного графіка. 4. На здобувачів вищої освіти поширюється право про визнання результатів навчання, набутих у неформальній / інформальній освіті перед опануванням даної освітньої компоненти. Особливості неформального / інформального навчання регламентовані Положенням про порядок визнання результатів навчання, здобутих у неформальній та інформальній освіті, здобувачами вищої освіти Полтавського державного аграрного університету.
Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни (за потреби)	Презентації, відеоролики
Рекомендовані джерела інформації	Основні 1. Соколенко А. І. Пакувальні матеріали та їх фізико-хімічні властивості: підручник. Київ : Кондор Видавництво, 2015. 396 с. 2. Осика В.А. Пакувальні матеріали і тара : підручник. Київ : Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2006. 372 с. 3. Осика В. А., Коптюх Л. А. Паперові пакувальні матеріали: монографія. Київ : КНТЕУ, 2018. 463 с. 4. Сирохман І.В., Завгородня В.М. Товарознавство пакувальних матеріалів і тари ї: підручник. Київ : ЦНЛ, 2005. 614 с. 5. Телетов О. С., Шатова В. М. Упаковка як об'єкт інноваційного маркетингу. Маркетинг і менеджмент інновацій. 2014. №. 2. С. 11-20.

Допоміжні

1. Коротка В., Зацерковна Р. Дослідження механічних властивостей біодеградуючих плівок для виготовлення пакувань. Комп'ютерні технології друкарства. 2013. №. 30. С. 224-228.

2. Угрин, Я. М., Хведчин Ю. Й., Регей І. І. Основи пакувальної справи. Металева тара: навч.-метод. посіб. Львів : Укр. академія друкарства, 2011. 117 с.

3. Угрин Я. М., Хведчин Ю. Й., Регей І. І. Основи пакувальної справи. Полімерна тара: навч.-метод. посіб. Львів: Укр. акад. друкарства, 2011. 160 с.

4. Хведчин Ю.Й., Угрин Я.М., Регей І.І. Основи пакувальної справи. Скляна тара: навч.-метод.посіб. Львів : 2011. 108 с.

5. 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.

6. Шредер В. Л., Пилипенко С. Ф. Упаковка из картона: монография. К.: ЭкспрессПолиграф, 2004. 658 с.

7. Летута Т. М., Радченко А. Е. Товарознавство пакувальних матеріалів і тари: навч. посібник у структур.-лог. схемах Х. ХДУХТ, 2017. 1 електрон. опт. диск (CD-ROM); 12 см. Назва з тит. екрана.

Інформаційні ресурси

1. Packaging solutions E-commerce products URL: <http://surl.li/ngpid> (дата звернення: 17.11.2023).

2. Reduce Food Waste - Billerud - Packaging Reimagined URL: <http://surl.li/ngpiv> (дата звернення: 17.11.2023).

3. 2023-2024 Food Packaging Design Trends Forecast URL: <http://surl.li/ngpjt> (дата звернення: 17.11.2023).

4. 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: 17.11.2023).

Рік введення

2023