

Karta przedmiotu

Nazwa: Podstawy technologii opakowań żywności		Kod:	ECTS: 1
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot: Wydział Chemii			
Kierunek: Dietetyka			
Poziom PRK: 7/7			
Poziom: studia drugiego stopnia			
Profil: praktyczny			
Forma: studia stacjonarne			
Semestr: III			
Koordynator przedmiotu: dr hab. Izabela Jasicka-Misiak, prof. UO			
Prowadzący przedmiot: dr hab. Izabela Jasicka-Misiak, prof. UO			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin:			Nakład pracy studenta:
A. Formy zajęć	wykład	ćwiczenia	konwersatorium
B. Tryb realizacji	w sali dydaktycznej		
C. Liczba godzin	0	0	15
D. Sposób zaliczenia			ZO
A. Godziny kontaktowe: 15h/ 0,6 ECTS Udział w zajęciach: 15h			B. Praca własna studenta: 10h/ 0,4 ECTS Przygotowanie do zajęć: 3h Przygotowanie do zaliczenia: 5h Udział w konsultacjach: 2h
Język wykładowy: język polski	Rodzaj przedmiotu: przedmiot do wyboru		Wymagania wstępne: brak

<p>Metody dydaktyczne: wykład konwersatoryjny, dyskusje, zadania</p>	<p>Metody i kryteria oceniania:</p> <p>A. Formy zaliczenia (weryfikacja efektów uczenia się) Kolokwium zaliczeniowe (efekty 1,2,3) Sprawozdanie z zadań (efekt 3,4,5,6) Obserwacja pracy studenta (efekt 2,4,5,6);</p> <p>B. Podstawowe kryteria ustalenia oceny Ustalenie oceny końcowej na podstawie oceny cząstkowej (20%) i kolokwium zaliczeniowego (80%).</p> <p>Punktacja 95-100% bdb 85-94% + db 75-84% db 65-74% + dst 55-64% dst poniżej 55% - ndst</p>
<p>Skrócony opis: Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z zagadnieniami związanymi z charakterystyką towaroznawczą opakowań i materiałów do ich produkcji oraz kryteriami doboru opakowań do produktu żywnościowego.</p>	
<p>Opis: Celem przedmiotu jest zaznajomienie studentów z ogólną wiedzą na temat opakowalnictwa, zwłaszcza w kontekście żywności. Zostaną oni zapoznani z klasyfikacją opakowań głównie ze względu na materiał oraz ich funkcjami. Następnie przedstawione zostaną metody kontroli jakości opakowań oraz jego rola w kontekście ochrony produkty. Studenci uzyskają wiedzę na temat kryteriów doboru opakowań, w tym także doboru opakowań dla podstawowych grup produktów spożywczych. Następnie omówiona zostanie kwestia znakowania, form, wyglądu i rozwiązań graficznych opakowań. Studenci zostaną ponadto zapoznani z wpływem opakowań na ochronę środowiska. Przedstawione zostaną także trendy rozwojowe w dziedzinie opakowalnictwa żywności. Efektem zajęć powinno być uzyskanie przez studenta świadomości dotyczącej znaczenia opakowalnictwa w przemyśle spożywczym, a także umiejętność doboru odpowiednich opakowań do produktów spożywczych ze szczególnym uwzględnieniem ochrony środowiska. Zaliczeniem przedmiotu będzie kolokwium zaliczeniowe oraz oceny cząstkowe i uzyskanie w trakcie dyskusji i wykonywania sprawozdań z zadań ćwiczeniowych.</p>	
<p>Zakres tematów:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Funkcje opakowań żywności: analiza funkcji handlowych opakowań i zgodności ich znakowania z obowiązującymi przepisami. Klasyfikacja opakowań. 2. Charakterystyka i analiza towaroznawcza opakowań. Kontrola jakości. 3. Opakowania metalowe, szklane, z wytworów papierniczych i tworzyw sztucznych, z wyszczególnienie rodzajów wykorzystywanych do pakowania żywności. 4. Opakowania a ochrona środowiska. 5. Rola opakowania w ochronie produktu, ułatwieniu czynności transportowych i magazynowych, 6. Kryteria doboru opakowań. 7. Technika i technologia pakowania żywności. 8. Tendencje rozwojowe i perspektywy w zakresie opakowań do żywności. 9. Projektowanie opakowania produktu spożywczego. 	

Literatura:

- Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć
 - A1. Wykorzystywana podczas zajęć
Leszczyński K, Żbikowska A., Opakowania i pakowanie żywności. Wybrane zagadnienia, Wyd SGGW, Warszawa 2016
Panfil-Kuncewicz Helena, Kuncewicz Andrzej, Juśkiewicz Marek, Wybrane zagadnienia z opakowalnictwa żywności, Wyd. UWM, Szczecin, 2012
 - B. Literatura uzupełniająca
Rozporządzenie WE nr 1935/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie materiałów i wyrobów przeznaczonych do kontaktu z żywnością.
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.
Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/904 z dnia 5 czerwca 2019 r. w sprawie zmniejszenia wpływu niektórych produktów z tworzyw sztucznych na środowisko (Dz.U. L 155 z 12.6.2019 ze zm.)

Efekty uczenia się (z odniesieniem do efektów kierunkowych):

Wiedza: student zna i rozumie:

19. **(K_W03_WK)** zasady analizy procesów psychospołecznych ważnych dla zdrowia i jego ochrony oraz stylu życia i wybranych modeli zachowań prozdrowotnych, kreatywnych i rekreacyjnych podejmowanych przez człowieka w zakresie właściwym dla programu kształcenia na kierunku dietetyka
20. **(K_W07_WG)** w pogłębionym stopniu teorie w zakresie dyscyplin naukowych i ich zastosowań właściwych dla kierunku dietetyka, a także znaczenie tych teorii dla postępu nauk ścisłych i przyrodniczych, poznania świata i rozwoju ludzkości
21. **(K_W08_WG)** najnowsze techniki doświadczalne, obserwacyjne i numeryczne przydatne w zastosowaniach w zakresie dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku dietetyka

Umiejętności: student potrafi

22. **(K_U11_UW)** odnieść zdobytą wiedzę do zastosowań praktycznych
23. **(K_U13_UW)** samodzielnie planować i przeprowadzać eksperymenty i pomiary, interpretować uzyskane wyniki, wyciągać wnioski

Kompetencje społeczne: student jest gotów do

24. **(K_K01_KK)** zasięgnięcia opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązywaniem problemu