

SYLABUS ZAJĘĆ/GRUPY ZAJĘĆ

Dane ogólne

Jednostka organizacyjna	Wydział Politechniczny			
Kierunek studiów	Technologia chemiczna			
Nazwa zajęć / grupy zajęć	Technologia wyrobów kosmetycznych			
Course / group of courses	Cosmetics technology			
Kod zajęć / grupy zajęć		Kod Erasmusa		
Punkty ECTS	1	Rodzaj zajęć¹	Do wyboru	
Rok studiów		Semestr		
Forma prowadzenia zajęć²	Liczba godzin [godz.]	Punkty ECTS	Semestr	Forma zaliczenia
W	15	1		zaliczenie z oceną
Koordinator	dr hab. Rafał Kurczab, dr M. Martowicz			
Prowadzący	dr hab. Rafał Kurczab, dr M. Martowicz			
Język wykładowy	polski			

Objaśnienia:

¹ Rodzaj zajęć: obowiązkowe, do wyboru.

² Forma prowadzenia zajęć: W - wykład, Ć - ćwiczenia audytoryjne, L - lektorat, S – seminarium/ zajęcia seminaryjne, ĆP - ćwiczenia praktyczne (w tym zajęcia wychowania fizycznego), ĆS - ćwiczenia specjalistyczne (medyczne/ kliniczne), LO – ćwiczenia laboratoryjne, LI - laboratorium informatyczne, ZTI - zajęcia z technologii informacyjnych, P – ćwiczenia projektowe, ZT – zajęcia terenowe, SK - samokształcenie (i inne), PR – praktyk

Dane merytoryczne

Wymagania wstępne			
Brak.			
Szczegółowe efekty uczenia się			
Lp.	Student, który zaliczył zajęcia zna i rozumie/ potrafi/ jest gotów do:	Kod efektu dla kierunku studiów	Sposób weryfikacji efektu uczenia się
1	Zna główne tendencje rozwojowe i nowe osiągnięcia w technologii wyrobów kosmetycznych	TCH2_W04	kolokwium
2	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, a w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu do zasięgnięcia opinii ekspertów.	TCH2_K01	udział w dyskusji
Stosowane metody osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się (metody dydaktyczne)			
Wykład: wykład tradycyjny w wykorzystaniu prezentacji (PP).			
Kryteria oceny i weryfikacji efektów uczenia się			
Wykład: kolokwium pisemne z bieżącego materiału.			
Warunki zaliczenia			
Wykład: zaliczenie kolokwium (warunkiem zaliczenia kolokwium jest uzyskanie minimum 51% punktów).			
Treści programowe (skrócony opis)			
Pojęcia z zakresu technologii wyrobów kosmetycznych, zagadnienia związane z otrzymywaniem a także metodami badań i analiz kosmetyków. Nowoczesne trendy w technologii kosmetycznej.			

Contents of the study programme (short version)
Definitions in the field of technology of cosmetic products, issues related to obtaining as well as methods of testing and analysis of cosmetics. Modern trends in cosmetic technology.
Treści programowe (pełny opis)
W ramach wykładów wprowadzane są pojęcia z zakresu technologii preparatów kosmetycznych. Omawiane są zagadnienia związane ze sposobami sporządzania preparatów kosmetycznych. Prezentowane są technologie produkcji różnych form kosmetyków. Omawiane są metody fizyczne badania kosmetyków a także chemiczna analiza. Przedstawione są zagadnienia związane z kontrolą jakości surowców, półproduktów oraz produktów kosmetycznych. Odpowiedni dobór składników, w tym także aktywnych w celu uzyskania efektywnych preparatów kosmetycznych. Substancje czynne, w tych pochodzenia naturalnego stosowane w kosmetykach, ich zakres działania oraz stosowania w recepturze kosmetyku. Wymagania stawiane kosmetykom, w szczególności certyfikowanym jako naturalne. Bezpieczeństwo związane z zastosowaniem odpowiednich środków w technologii wyrobów kosmetycznych. Przedstawiony jest aktualny stan wiedzy z zakresu nowoczesnych metod projektowania kosmetyków, genomiki kosmetycznej.
Literatura (do 3 pozycji dla formy zajęć – zalecane)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Malinka Z., Zarys chemii kosmetycznej, PZWL, Warszawa, 1999. 2. Brud W. S., Glinka R.: Technologia kosmetyków, Oficyna Wydawnicza MA, Łódź 2001 3. Jabłońska-Trypuć A., Czerpak R., Surowce kosmetyczne i ich składniki, MedPharm, Wrocław 2008 4. Marzec A. Chemia nowoczesnych kosmetyków Wydawnictwo Dom Organizatora Toruń 2010 5. Wybrane artykuły naukowe z tematyki genomiki kosmetycznej oraz przykłady racjonalnego projektowania inteligentnych kosmetyków

Dane jakościowe

Przyporządkowanie zajęć/grupy zajęć do dyscypliny naukowej/artystycznej	Inżynieria chemiczna
Sposób określenia liczby punktów ECTS	
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [w godz.]
Bezpośredni kontakt z nauczycielem: udział w zajęciach – laboratorium (15 h) + konsultacje z prowadzącym (2 h) + udział w zaliczeniu (2 h)	19
Przygotowanie do laboratorium, ćwiczeń, zajęć:	0
Przygotowanie do kolokwium i egzaminu	6
Indywidualna praca własna studenta z literaturą, wykładami itp.	5
Inne	
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	30
Liczba punktów ECTS	
Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego (19 h)	0,70
Zajęcia o charakterze praktycznym (10 h)	0,3