



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Przemysł kosmetyczny w praktyce		13.3.0504	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Chemii Biomedycznej			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Chemii	Chemia	forma	stacjonarne
		moduł	chemia kosmetyków
		specjalnościowy	
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. UG, dr hab. Sylwia Rodziewicz-Motowidło			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		1	
Wykład		zajęcia 15 godz.	
Sposób realizacji zajęć		konsultacje 2 godz.	
zajęcia w sali dydaktycznej		praca własna studenta 8 godz.	
Liczba godzin		RAZEM: 25 godz. - 1 ECTS	
Wykład: 15 godz.			
Termin realizacji przedmiotu			
2022/2023 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
Wykład z prezentacją multimedialną		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		pisemne zaliczenie w formie testowej z pytaniami otwartymi	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Ocena końcowa będzie wystawiona na podstawie jednego końcowego zaliczenia z całości wykładanego przedmiotu. W przypadku niezaliczenia negatywną ocenę będzie można poprawić poprzez napisanie kolejnego testu pisemnego. Oceny będą zgodne z wytycznymi określonymi przez „Regulamin Studiów UG”.	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			
Sposób weryfikacji przyswojenia wiedzy:			
Przeprowadzone testy zaliczeniowe weryfikują wiedzę studenta z zakresu metod i sposobu produkcji kosmetyków w przedsiębiorstwie kosmetycznym, technologii używanych w przemyśle do produkcji kosmetyków (K_W15)			
Sposób weryfikacji nabrania kompetencji społecznych:			
Podczas zajęć student wykazuje zainteresowanie poszerzaniem swojej wiedzy i zdobywaniem nowych umiejętności oraz docenia potrzebę przystępnego opisu zagadnień chemicznych (K_K07), orientuje się w ogólnych zasadach funkcjonowania przedsiębiorstwa kosmetycznego (obserwacja przez prowadzącego zajęcia; K_K09)			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne			
ukończone kursy w zakresie chemii kosmetyków i kosmetyki stosowanej			
B. Wymagania wstępne			

znajomość chemii ogólnej i organicznej, znajomość podstawowych zagadnień z zakresu chemii kosmetyków, znajomość i posługiwanie się terminologią i nomenklaturą kosmetyczną	
Cele kształcenia	
<p>Zapoznanie z podstawowymi procesami produkcji kosmetyków</p> <p>Zapoznanie z technologią produkcji płynów (toniki, płyny micelarne, żele do mycia ciała, żele do higieny intymnej)</p> <p>Zapoznanie z technologią produkcji emulsji (kremy do twarzy, balsamy do ciała)</p> <p>Zapoznanie z metodami pracy w laboratorium technologii kosmetyków</p> <p>Zapoznanie z metodami pracy w laboratorium kontroli jakości kosmetyków i w laboratorium badawczo-rozwojowym firmy kosmetycznej</p> <p>Zapoznanie z podstawowymi zasadami pracy GMP</p> <p>Zapoznanie z podstawową wiedzą z zakresu aparatury stosowanej w produkcji kosmetyków</p>	
Treści programowe	
Podstawowe procesy produkcji kosmetyków. Aparaty używane w wytwarzaniu i kontroli kosmetyków. Transfer technologii skala laboratoryjna – skala półtechniczna – skala techniczna. Podstawowe informacje z zakresu technologii kosmetyków form płynnych i półstałych. Norma GMP w zakładzie kosmetycznym. Norma środowiskowa.	
Wykaz literatury	
<p>A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):</p> <p>A.1. wykorzystywana podczas zajęć</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brud W, Glinka R.Ł.: Technologia kosmetyków, Łódź 2001 • Warych J., Aparatura chemiczna i rocesowa. Oficyna Wyd. PW, Warszawa 1996 <p>A.2. studiowana samodzielnie przez studenta</p> <ul style="list-style-type: none"> • Marcinkiewicz-Salmonowiczowa J.: Zarys chemii i technologii kosmetyków, Pol. Gd. 1995 • Koch R., Noworyta A., Procesy mechaniczne w inżynierii chemicznej, WNT, Warszawa 1992 <p>B. Literatura uzupełniająca</p> <ul style="list-style-type: none"> • Malinka W.: Zarys chemii kosmetycznej, Volumed 1999 • Marzec A.: Chemia kosmetyków, Toruń 2001 • Janicki S., Fiebig A.: Farmacja stosowana, PZWL 1996 • Peters B.: Kosmetyka, Warszawa 2002 • Jurkowska S.: Surowce kosmetyczne, Dąbrowa Górnicza 1999 	
Kierunkowe efekty kształcenia K_W15: wymienia ogólne zasady tworzenia i rozwoju wybranych form indywidualnej przedsiębiorczości umożliwiającej wykorzystanie wiedzy z chemii, fizyki i matematyki; K_K07: docenia potrzebę przystępnego przedstawiania społeczeństwu wybranych zagadnień chemicznych; K_K09: orientuje się w ogólnych zasadach tworzenia i funkcjonowania form indywidualnej przedsiębiorczości;	Wiedza <ul style="list-style-type: none"> • Rozpoznaje i objaśnia działanie podstawowej aparatury używanej w produkcji kosmetyków • Wybiera odpowiedni typ aparatu dla założonego procesu technologicznego • Opisuje technologie produkcji kosmetyków • Potrafi zaplanować procedurę produkcji kosmetyku na dużą skalę
	Umiejętności
	Kompetencje społeczne (postawy) <ul style="list-style-type: none"> • rozumie potrzebę systematycznego zapoznawania się z najnowszą literaturą chemiczną • wykazuje aktywność w pogłębianiu wiedzy i rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się w zakresie pracy w przedsiębiorstwie kosmetycznym • Rozumie potrzebę zapoznawania się z czasopismami naukowymi i popularnonaukowymi, podstawowymi w tematyce chemii peptydów i białek stosowanych w produktach kosmetycznych, w celu poszerzenia i pogłębiania wiedzy • Student zdaje sobie sprawę z wpływu poznanych metod produkcji kosmetyków na środowisko
Kontakt	
s.rodziewicz-motowidlo@ug.edu.pl	