

Karta opisu zajęć (sylabus)

Nazwa kierunku studiów	Biokosmetologia
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Produkcja i technologia kosmetyków Production and technology of cosmetics
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	6 (2,8/3,2)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Prof. dr hab. inż. Paweł Sobczak
Jednostka oferująca moduł	Katedra Inżynierii i Maszyn Spożywczych
Cel modułu	Zdobycie niezbędnej wiedzy z zakresu budowy, właściwości i technologii wytwarzania i produkcji różnorodnych preparatów kosmetycznych tj.: toników, kremów, mleczek, maseczek, szamponów, odżywek do włosów. Zapoznanie się z podstawowymi wiadomościami na temat perfumerii, aromaterapii, oddziaływania na organizm człowieka.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	1. Zna działanie podstawowych składników wchodzących w skład kosmetyków
	2. Zna podstawowe techniki i procesy w produkcji kosmetyków
	3. Zna właściwości i zasady przechowywania surowców pochodzenia roślinnego i zwierzęcego stosowane w produkcji kosmetyków
	Umiejętności:
	1. Potrafi sporządzić bezpieczne preparaty kosmetyczne
	2. Potrafi posługiwać się sprzętem w produkcji biokosmetyków
	Kompetencje społeczne:
	1. Jest gotów do świadomego podejmowania decyzji i dalszego doskonalenia
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowe wiadomości z zakresu chemii

	kosmetycznej
Treści programowe modułu	Rodzaje preparatów kosmetycznych i ich działanie. Surowce preparatów kosmetycznych i kryteria ich doboru. Emulsje kosmetyczne i ich budowa oraz metody stabilizacji. Emulgatory, ich właściwości międzyfazowe. Technologia wytwarzania różnych typów emulsji kosmetycznych. Preparaty do pielęgnacji włosów; szampony, odżywki, preparaty kondycjonujące, lakiery do włosów, preparaty do trwałej ondulacji, farby. Środki do pielęgnacji jamy ustnej; pasty do zębów, płukanki. Preparaty do makijażu. Pudry, cienie, tusze, pomadki itp. Lakiery i preparaty pielęgnacyjne do paznokci. Technologia kosmetyki kolorowej. Trwałość i bezpieczeństwo stosowania wyrobów kosmetycznych
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa: 1. W.S. Brud, R. Glinka, Technologia Kosmetyków, Oficyna Wydawnicza, Łódź, 2001 2. J. Marcinkiewicz - Salmonowiczowa, Zarys chemii i technologii kosmetyków, Wyd. Politechniki Gdańskiej, Gdańsk, 1995. Literatura uzupełniająca: 3. M.M. Rieger, Surfactants in Cosmetics, M. Dekker, Inc. New York, 1985. 4. L. Ho Tan Tai, Formulating Detergents and Personal Care Products, AOCS Press, Champaign, 2000. 5. Analysis of Cosmetic Products, ed. A. Salvador, A. Chisvert, Elsevier, Amsterdam, 2007. 6. Glinka R. Receptura kosmetyczna. MA Oficyna Wydawnicza, Łódź 2003.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład oparty na źródłach literaturowych monograficznych oraz na bieżącej światowej literaturze tematu. Realizacja określonych programem ćwiczeń laboratoryjnych; realizacja wybranych ćwiczeń technologicznych w dobranych grupach, sprawozdanie, prezentacja z działań. Zajęcia terenowe w zakładzie kosmetycznym.
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	W1,W2,W3 - praca pisemna (kolokwium), U1,U2 – sprawozdanie z wykonania prac podczas ćwiczeń, K1 - praca w grupie, sprawozdanie, obserwacja studenta <u>Formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się:</u> archiwizacja końcowych sprawdzianów, sprawozdań, dziennik prowadzącego

Bilans punktów ECTS	Kontaktowe: Wykład – 30 godz., ćwiczenia 30, konsultacje – 5, egzamin– 3, kolokwium z ćwiczeń – 2. Razem 70 godzin – 2,8 pkt. ECTS Niekontaktowe: Przygotowanie do ćwiczeń – 20 godz., Przygotowanie projektu/sprawozdań – 15, studiowanie literatury – 15, przygotowanie do egzaminu – 30. Razem 80 godzin – 3,2 pkt. ECTS Łączny nakład pracy studenta to 150 godz. co odpowiada 6 pkt. ECTS
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	udział w wykładach 30 udział w ćwiczeniach 30 konsultacje 5 kolokwium z ćwiczeń 2 Egzamin/egzamin poprawkowy 3 Razem z bezpośrednim udziałem nauczyciela – 70 godz., co odpowiada 2,8 pkt. ECTS
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	W1 - BK_W03 W2 - BK_W06 W3 – BK_W09 U1 – BK_U02 U2 – BK_U09 K1- BK_K01