

KARTA MODUŁU (sylabus)

1. Nazwa modułu: CHEMIA W PRZEMYŚLE KOSMETYCZNYM		2. punkty ECTS
		5
		3. kod ECTS
		S/N1ChO-F-CHEMKOS-VII
4. Kierunek studiów: Chemia ogólna	5. Ścieżka kształcenia: -	
6. Semestr studiów: VII	7. Stopień: studia I stopnia	
8. Forma studiów: studia stacjonarne/ studia niestacjonarne	9. Język wykładowy: polski	
10. Status modułu: fakultatywny	11. Sposób zaliczenia: egzamin	
12. Grupa: moduł fakultatywny do wyboru		
13. Forma zajęć	14. Metody dydaktyczne	15. Sposób realizacji zajęć
wykład	wykład z prezentacją multimedialną/ wykład konwersatoryjny	zajęcia prowadzone w salach dydaktycznych
ćwiczenia audytoryjne	ćwiczenia audytoryjne: rozwiązywanie zadań/ praca w grupach/ analiza przypadków	zajęcia prowadzone w salach dydaktycznych
ćwiczenia laboratoryjne	ćwiczenia laboratoryjne: wykonywanie doświadczeń / projektowanie doświadczeń	zajęcia prowadzone w laboratorium
16. Cele i zadania modułu:		
1. Nabycie przez studentów wiedzy z zakresu podstaw teoretycznych i praktycznych tworzenia form kosmetycznych, będących podstawą do recepturowania kosmetyków. 2. Wykształcenie umiejętności samodzielnego tworzenia wybranych rodzajów wyrobów kosmetycznych w tym: pielęgnacyjnych, ochronnych, myjących, kolorowych i zapachowych.		
17. Wymagania formalne:		
1. Aktywne uczestnictwo w zajęciach. 2. Obecność na zajęciach zorganizowanych w formie ćwiczeń audytoryjnych i laboratoryjnych, możliwość usprawiedliwienia nieobecności na podstawie zwolnienia lekarskiego.		
18. Wymagania wstępne:		
1. Elementarna wiedza z zakresu chemii i receptury kosmetycznej. 2. Usystematyzowana wiedza z chemii ogólnej i nieorganicznej, chemii organicznej oraz chemii związków biologicznie aktywnych.		
19. Treści programowe:		
lp.	W - wykład:	
W1	Chemia i receptura kosmetyków – podstawowa terminologia. Aspekty prawne produkcji preparatów kosmetycznych w Polsce i na świecie.	
W2	Klasyfikacja produktów kosmetycznych. Czynniki warunkujące działanie kosmetyków.	
W3	Surowce kosmetyczne wykorzystywane w procesie produkcji preparatów kosmetycznych – klasyfikacja i charakterystyka.	
W4	Zastosowanie substancji czynnych w preparatach kosmetycznych.	
W5	Elementy kontroli jakości surowców kosmetycznych, półproduktów oraz gotowych wyrobów kosmetycznych. Oznakowania produktów kosmetycznych. Opakowania stosowane w przemyśle kosmetycznym.	
lp.	C - ćwiczenia:	

C1	Zasady tworzenia form kosmetycznych będących podstawą do recepturowania produktów kosmetycznych.
C2	Technologia wytwarzania produktów kosmetycznych: pielęgnacyjnych. Dobór składników. Koncept produktu. Analiza jakości i bezpieczeństwa.
C3	Technologia wytwarzania produktów kosmetycznych: ochronnych. Dobór składników. Koncept produktu. Analiza jakości i bezpieczeństwa.
C4	Technologia wytwarzania produktów kosmetycznych: myjących. Dobór składników. Koncept produktu. Analiza jakości i bezpieczeństwa.
C5	Technologia wytwarzania produktów kosmetycznych: kolorowych. Dobór składników. Koncept produktu. Analiza jakości i bezpieczeństwa.
C6	Technologia wytwarzania produktów kosmetycznych: zapachowych. Dobór składników. Koncept produktu. Analiza jakości i bezpieczeństwa.
lp.	L - laboratorium:
L1	Zapoznanie studentów z regulaminem laboratorium oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie zajęć.
L2	Opracowanie receptur produktów kosmetycznych (pielęgnacyjnych) opracowanie etykiety + deklaracji marketingowych.
L3	Opracowanie receptur produktów kosmetycznych (ochronnych) opracowanie etykiety + deklaracji marketingowych.
L4	Opracowanie receptur produktów kosmetycznych (myjących) opracowanie etykiety + deklaracji marketingowych.
L5	Opracowanie receptur produktów kosmetycznych (kolorowych) opracowanie etykiety + deklaracji marketingowych.
L6	Opracowanie receptur produktów kosmetycznych (zapachowych) opracowanie etykiety + deklaracji marketingowych.
20. Zakładane efekty uczenia się:	
Wiedza: <i>zbiór opisów, faktów, zasad, teorii i praktyk, przyswojonych w procesie uczenia się, odnoszących się do dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej</i>	
Nr efektu	Efekt uczenia się - WIEDZA
	Student, który zaliczył moduł:
01	zna prawne aspekty produkcji preparatów kosmetycznych w ujęciu krajowym i międzynarodowym.
02	posiada wiedzę o różnych formach preparatów kosmetycznych, charakteryzuje ich właściwości użytkowe i sposoby działania.
03	zna i opisuje metodykę recepturowania produktów kosmetycznych o różnych właściwościach użytkowych.
04	posiada wiedzę o wybranych metodach oceny jakości i bezpieczeństwa surowców, półproduktów oraz gotowych wyrobów kosmetycznych.
Umiejętności: <i>zdolność wykonywania zadań i rozwiązywania problemów właściwych dla dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej</i>	
Nr efektu	Efekt uczenia się - UMIEJĘTNOŚCI
	Student, który zaliczył moduł:
05	posiada elementarne umiejętności tworzenia i realizacji receptur kosmetycznych dla produktów i różnych funkcjach użytkowych.
06	potrafi ustalić zakres podstawowych funkcji składników preparatów kosmetycznych.
07	posługuje się aparaturą i sprzętem laboratoryjnym niezbędnym w procesie technologii i recepturowania preparatów kosmetycznych.
Kompetencje społeczne: <i>zdolność do kształtowania własnego rozwoju oraz autonomicznego i odpowiedzialnego uczestnictwa w życiu zawodowym i społecznym, z uwzględnieniem etycznego kontekstu własnego postępowania</i>	
Nr efektu	Efekt uczenia się - KOMPETENCJE
	Student, który zaliczył moduł:
08	potrafi współpracować w grupie, przyjmując w niej różne role.
09	świadomy jest konieczności przestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w codziennej pracy oraz rozumie ich zależność z dbaniem o zdrowie i komfort współpracowników.
21. Sposoby oceny:	

F – formująca: F3-sprawdzian F4-sprawozdanie F6-ocena bieżąca (za wykonanie ćwiczeń)		P – podsumowująca: P2- egzamin pisemny P3-średnia ocen zdobytych w czasie semestru		
22. Sposób weryfikacji efektów uczenia się:				
Nr efektu	Treści programowe	Sposób oceny		
01	W1-W2	F3, P2, P3		
02	W2, C1, L2-L6	F3, F4, F6, P2, P3		
03	C1-C6, L2-L6	F3, F4, F6, P2, P3		
04	W5, L2-L6	F4, F6, P2, P3		
05	C1-C6, L2-L6	F3, F4, F6, P2, P3		
06	W2-W4, C2-C6, L2-L6	F3, F4, F6, P2, P3		
07	L1-L6	F4, F6, P3		
08	W1-W5, C1-C6, L1-L6	F6, P3		
09	W1-W5, C1-C6, L1-L6	F6, P3		
23. Warunek zaliczenia przedmiotu:				
Uzyskanie pozytywnej oceny końcowej jest uzależnione od ocen za wykonywane w czasie ćwiczeń czynności laboratoryjne oraz opracowywane sprawozdania, a także ocen z śródsesemestralnych sprawdzianów i egzaminu pisemnego. Obowiązująca skala ocen to:				
Dostateczny	Dostateczny plus	Dobry	Dobry plus	Bardzo dobry
50-59%	60-69%	70-79%	80-89%	90-100%
24. Całkowity nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów uczenia się w godzinach oraz punktach ECTS:				
Ogółem stacjonarne		Ogółem niestacjonarne		
125 h		125 h		5 ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego		2 ECTS		1,52 ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy		3 ECTS		3,48 ECTS
25. Wykaz literatury podstawowej (wykorzystywana podczas zajęć i studiowana samodzielnie przez studenta)				
1. Malinka W., Zarys chemii kosmetycznej, Wrocław 1999.				
2. Mrukot M., Receptariusz kosmetyczny, Kraków 2004.				
3. Jabłońska Trybuć A., Czerpak R., Surowce kosmetyczne i ich składniki, Białystok 2007.				
4. Jabłońska-Trypuć A., Czerpak R., Surowce kosmetyczne i ich składniki, Wrocław 2008.				
5. Marzec A., Chemia kosmetyków, Toruń 2009.				
6. Sionkowska A., Chemia kosmetyczna Wybrane zagadnienia, Warszawa 2020.				
7. Przepisy prawne regulujące proces produkcji produktów kosmetycznych.				
26. Wykaz literatury uzupełniającej:				
1. Stanisz B., Muszalska I., Metody badania jakości surowców i produktów kosmetycznych, Poznań 2009.				
2. Marzec A., Chemia nowoczesnych kosmetyków: substancje aktywne w nowoczesnych preparatach i zabiegach kosmetycznych, Toruń 2010.				