

KARTA KURSU WYRÓWNAWCZEGO

1. Nazwa modułu: CHEMIA I RECEPTURA KOSMETYKÓW		2. punkty ECTS
		3. kod ECTS
4. Kierunek studiów: Technologia kosmetyku		5. Ścieżka kształcenia: -
6. Semestr studiów:		7. Stopień:
8. Forma studiów: studia stacjonarne/ studia niestacjonarne		9. Język wykładowy: polski
10. Status modułu:		11. Sposób zaliczenia: zaliczenie bez oceny
12. Grupa:		
13. Forma zajęć	14. Metody dydaktyczne	15. Sposób realizacji zajęć
ćwiczenia laboratoryjne	ćwiczenia laboratoryjne: wykonywanie doświadczeń / projektowanie doświadczeń/ instruktaż/ rozwijanie umiejętności praktycznych	zajęcia prowadzone w laboratorium
16. Cele i zadania modułu: 1. Zapoznanie studentów z zasadami tworzenia form kosmetycznych będących podstawą do recepturowania kosmetyków – metodyka, procedury, aparatura.		
17. Wymagania formalne: 1. Brak.		
18. Wymagania wstępne: 1. Brak.		
19. Treści programowe:		
lp.	L - laboratorium:	
L1	Zapoznanie studentów z regulaminem laboratorium oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie zajęć.	
L2	Zasady tworzenia form kosmetycznych będących podstawą do recepturowania kosmetyków. Aparatura i sprzęt laboratoryjny w recepturowaniu.	
L3	Solubilizatory i proces solubilizacji. Solubilizacja ekstraktów roślinnych, kompozycji zapachowej, oleju roślinnego.	
L4	Emulgatory - proces emulgowania, zasady tworzenia emulsji. Typy emulsji.	
L5	Emolienty – charakterystyka emolientów, podział i wpływ na właściwości sensoryczne emulsji.	
L6	Opracowanie receptur produktów kosmetycznych w wybranej formie, 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 formy preparatów kosmetycznych.	
02	zna metodykę recepturowania kosmetyków.	
Umiejętności: <i>zdolność wykonywania zadań i rozwiązywania problemów właściwych dla dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej</i>		

Efekt uczenia się - UMIEJĘTNOŚCI	
Nr efektu	Student, który zaliczył moduł:
03	potrafi stosować zasady tworzenia form kosmetycznych będących podstawą recepturowania kosmetyków.
04	potrafi posługiwać się dostępną aparaturą laboratoryjną oraz opracowywać szczegółowe sprawozdania z realizowanych czynności.

Kompetencje społeczne: *zdolność do kształtowania własnego rozwoju oraz autonomicznego i odpowiedzialnego uczestnictwa w życiu zawodowym i społecznym, z uwzględnieniem etycznego kontekstu własnego postępowania*

Efekt uczenia się - KOMPETENCJE	
Nr efektu	Student, który zaliczył moduł:
05	potrafi współpracować w zespole, w którym przyjmuje różne role.
06	potrafi prawidłowo określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania.

21. Sposoby oceny:

F – formująca:

-

P – podsumowująca:

P4-zaliczenie bez oceny

22. Sposób weryfikacji efektów uczenia się:

Nr efektu	Treści programowe	Sposób oceny
01	L2-L6	P4
02	L2-L6	P4
03	L2-L6	P4
04	L2-L6	P4
05	L1-L6	P4
06	L1-L6	P4

23. Warunek zaliczenia modułu:

Frekwencja na zajęciach dydaktycznych na poziomie 75-100%.

24. Całkowity nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów uczenia się w godzinach oraz punktach ECTS:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	stacjonarne	niestacjonarne
- udział w ćwiczeniach laboratoryjnych	12	12
RAZEM	12	12

25. Wykaz literatury podstawowej (wykorzystywana podczas zajęć i studiowana samodzielnie przez studenta)

- Jabłońska Trybuć A., Czerpak R., Surowce kosmetyczne i ich składniki, Białystok 2008.
- Sionkowska A., Chemia kosmetyczna Wybrane zagadnienia, Warszawa 2019.

26. Wykaz literatury uzupełniającej:

- Glinka R., Glinka M., Receptura kosmetyczna z elementami kosmologii, Łódź 2008.
- Williams S.D., Schmitt W.H., Chemistry and Technology of the Cosmetics and Toiletries Industry, 2012.
- Molski M., Chemia piękna, Wydanie 2, Warszawa 2021.