

KARTA KURSU WYRÓWNAWCZEGO

1. Nazwa modułu: ANALIZA SUROWCÓW KOSMETYCZNYCH		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 podstawami teoretycznymi i praktycznymi zastosowania metod analizy surowców kosmetycznych i kosmetyków.		
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 pobierania próbek do analizy.	
L3	Zastosowanie i analiza surowców nawilżających w roztworach wodnych.	
L4	Zastosowanie i analiza środków powierzchniowo – czynnych w technologii żeli myjących, nawilżających i peelingujących.	
L5	Surowce wykorzystywane do produkcji emulsji kosmetycznych (pierwotne i wielokrotne).	
L6	Właściwości surowców bazowych i dodatkowych.	
L7	Analiza substancji zapachowych.	
20. Zakładane efekty uczenia się:		
<i>Wiedza: 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	rozumie zastosowanie analizy jakościowej i ilościowej z wdrożeniem właściwych metod.	
02	zna i charakteryzuje kryteria wyboru właściwej metody analityczne.	
<i>Umiejętności: zdolność wykonywania zadań i rozwiązywania problemów właściwych dla dziedziny uczenia się lub</i>		

działalności zawodowej

Efekt uczenia się - UMIEJĘTNOŚCI	
Nr efektu	Student, który zaliczył modul:
03	potrafi wybrać odpowiednią metodę analizy oraz dobrać właściwą dla niej aparaturę.
04	potrafi prowadzić bieżącą analizę surowców i składu kosmetyków, co ma zapewnić wysoką jakość i bezpieczeństwo produktów kosmetycznych.

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 modul:
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-L7	P4
02	L2-L7	P4
03	L2-L7	P4
04	L2-L7	P4
05	L1-L7	P4
06	L1-L7	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)

- Kocjan R (red.) Chemia analityczna, Warszawa 2014.
- Cygański A., Chemiczne metody analizy ilościowej, Warszawa 2022.
- Szczepaniak W., Metody instrumentalne w analizie chemicznej, Warszawa 2022.

26. Wykaz literatury uzupełniającej:

- Schweda E., Buhl F., Chemia nieorganiczna [TOM2]: Analiza ilościowa i preparatyka chemiczna, Wrocław 2014.
- Perzanowski J., Analiza i synteza, Toruń 2020.