

## KARTA KURSU WYRÓWNAWCZEGO

1. Nazwa modułu: <b>ANALIZA SUROWCÓW KOSMETYCZNYCH</b>		2. punkty ECTS
		3. kod ECTS
4. Kierunek studiów: <b>Technologia kosmetyku</b>		5. Ścieżka kształcenia: -
6. Semestr studiów:		7. Stopień:
8. Forma studiów: <b>studia stacjonarne/ studia niestacjonarne</b>		9. Język wykładowy: <b>polski</b>
10. Status modułu:		11. Sposób zaliczenia: <b>zaliczenie bez oceny</b>
12. Grupa:		
13. Forma zajęć	14. Metody dydaktyczne	15. Sposób realizacji zajęć
<b>ćwiczenia laboratoryjne</b>	<b>ćwiczenia laboratoryjne: wykonywanie doświadczeń / projektowanie doświadczeń/ instruktaż/ rozwijanie umiejętności praktycznych</b>	<b>zajęcia prowadzone w laboratorium</b>
16. Cele i zadania modułu: <b>1. Zapoznanie studentów z podstawami teoretycznymi i praktycznymi zastosowania metod analizy surowców kosmetycznych i kosmetyków.</b>		
17. Wymagania formalne: <b>1. Brak.</b>		
18. Wymagania wstępne: <b>1. Brak.</b>		
19. Treści programowe:		
lp.	<b>L - laboratorium:</b>	
<b>L1</b>	Zapoznanie studentów z regulaminem laboratorium oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie zajęć.	
<b>L2</b>	Zasady pobierania próbek do analizy.	
<b>L3</b>	Zastosowanie i analiza surowców nawilżających w roztworach wodnych.	
<b>L4</b>	Zastosowanie i analiza środków powierzchniowo – czynnych w technologii żeli myjących, nawilżających i peelingujących.	
<b>L5</b>	Surowce wykorzystywane do produkcji emulsji kosmetycznych (pierwotne i wielokrotne).	
<b>L6</b>	Właściwości surowców bazowych i dodatkowych.	
<b>L7</b>	Analiza substancji zapachowych.	
20. Zakładane efekty uczenia się:		
<i><b>Wiedza:</b> zbiór opisów, faktów, zasad, teorii i praktyk, przyswojonych w procesie uczenia się, odnoszących się do dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej</i>		
Nr efektu	<b>Efekt uczenia się - WIEDZA</b>	
	Student, który zaliczył moduł:	
<b>01</b>	rozumie zastosowanie analizy jakościowej i ilościowej z wdrożeniem właściwych metod.	
<b>02</b>	zna i charakteryzuje kryteria wyboru właściwej metody analityczne.	
<i><b>Umiejętności:</b> zdolność wykonywania zadań i rozwiązywania problemów właściwych dla dziedziny uczenia się lub</i>		

## działalności zawodowej

Efekt uczenia się - UMIEJĘTNOŚCI	
Nr efektu	Student, który zaliczył moduł:
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 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-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.