

## KARTA MODUŁU (sylabus)

1. Nazwa modułu: <b>OCENA BEZPIECZEŃSTWA PRODUKTU KOSMETYCZNEGO</b>		2. punkty ECTS
		<b>3</b>
		3. kod ECTS
		<b>S/N2IKOS-O-OBEZKOS-IV</b>
4. Kierunek studiów: <b>Kosmetologia</b>	5. Ścieżka kształcenia: -	
6. Semestr studiów: <b>IV</b>	7. Stopień: <b>studia II stopnia</b>	
8. Forma studiów: <b>studia stacjonarne/niestacjonarne</b>	9. Język wykładowy: <b>polski</b>	
10. Status modułu: <b>obligatoryjny</b>	11. Sposób zaliczenia: <b>zaliczenie</b>	
12. Grupa: <b>moduł z zakresu kształcenia kierunkowego</b>		
13. Forma zajęć	14. Metody dydaktyczne	15. Sposób realizacji zajęć
<b>wykład</b>	<b>wykład z prezentacją multimedialną/ wykład konwersatoryjny</b>	<b>zajęcia prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość</b>
<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>Nabywanie przez studentów wiedzy i umiejętności praktycznych z zakresu:</b> a) <b>oceny bezpieczeństwa produktu kosmetycznego,</b> b) <b>zasadach zachowania bezpieczeństwa przy zastosowaniu w procesie produkcyjnym:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>surowców pochodzenia naturalnego i syntetycznego,</b></li> <li>• <b>gotowych produktów,</b></li> <li>• <b>substancji dodatkowych.</b></li> </ul>		
17. Wymagania formalne: 1. <b>Obecność na ćwiczeniach laboratoryjnych, możliwość usprawiedliwienia nieobecności na podstawie zwolnienia lekarskiego.</b> 2. <b>Możliwość usprawiedliwienia nieobecności wyłącznie na podstawie zwolnienia lekarskiego.</b> 3. <b>Zapoznanie się i stosowanie do obowiązujących instrukcji BHP oraz zasad pracy w laboratorium chemicznym.</b>		
18. Wymagania wstępne: 1. <b>Usystematyzowana wiedza ze studiów I stopnia z modułów tj. surowce kosmetyczne i receptura kosmetyczna.</b>		
19. Treści programowe:		
lp.	<b>W - wykład / K - konwersatorium:</b>	
<b>W1</b>	Bezpieczeństwo produktu kosmetycznego – aspekty prawne.	
<b>W2</b>	Ocena toksykologiczna składników produktów kosmetycznych.	
<b>W3</b>	Ocena ekspozycji jako element oceny bezpieczeństwa produktu kosmetycznego.	
<b>W4</b>	Ocena ryzyka dla składników produktu kosmetycznego.	
<b>W5</b>	Ocena wyników badań laboratoryjnych i dermatologicznych gotowego produktu kosmetycznego.	
<b>W6</b>	Bezpieczeństwo stosowania gotowych produktów. Ocena ryzyka dla zdrowia i bezpieczeństwa konsumenta.	
<b>W7</b>	Przygotowanie raportu z oceny bezpieczeństwa kosmetyku, zwanego raportem bezpieczeństwa.	

lp.	L – laboratoria:	
L1	Zapoznanie studentów z regulaminem laboratorium oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie zajęć.	
L2	Jakościowo-ilościowe określenie składu kosmetyku.	
L3	Właściwości fizyczne i chemiczne substancji oraz mieszanin wykorzystywanych w procesie produkcji wyrobów kosmetycznych.	
L4	Właściwości fizyczne i chemiczne produktu kosmetycznego.	
L5	Czystość i jakość mikrobiologiczna produktów kosmetycznych.	
L6	Profil toksykologiczny substancji zawartych w produkcie kosmetycznym.	
L7	Ostrzeżenia i instrukcje użytkowania na etykiecie.	
20. Zakładane efekty uczenia się:		
<b>Wiedza:</b> zbiór opisów, faktów, zasad, teorii i praktyk, przyswojonych w procesie uczenia się, odnoszących się do dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej		
Nr efektu	Efekt uczenia się - WIEDZA	
	Student, który zaliczył moduł:	
01	zna prawne aspekty zapewnienia jakości i bezpieczeństwa produktu kosmetycznego.	
02	zna i opisuje elementarne metody oceny jakości i bezpieczeństwa surowców i produktów kosmetycznych.	
03	rozumie zastosowanie analizy jakościowej i ilościowej w ocenie bezpieczeństwa produktu kosmetycznego.	
<b>Umiejętności:</b> zdolność wykonywania zadań i rozwiązywania problemów właściwych dla dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej		
Nr efektu	Efekt uczenia się - UMIEJĘTNOŚCI	
	Student, który zaliczył moduł:	
04	potrafi prowadzić bieżącą analizę surowców i składu kosmetyków, co ma zapewnić wysoką jakość i bezpieczeństwo produktów kosmetycznych.	
05	potrafi zastosować zdobytą wiedzę w praktyce, a co za tym idzie dokonać prostej oceny bezpieczeństwa gotowego produktu kosmetycznego.	
06	posługuje się niezbędnym do oceny bezpieczeństwa produktu kosmetycznego sprzętem i aparaturą laboratoryjną.	
<b>Kompetencje społeczne:</b> zdolność do kształtowania własnego rozwoju oraz autonomicznego i odpowiedzialnego uczestnictwa w życiu zawodowym i społecznym, z uwzględnieniem etycznego kontekstu własnego postępowania		
Nr efektu	Efekt uczenia się - KOMPETENCJE	
	Student, który zaliczył moduł:	
07	potrafi współpracować w zespole, w którym przyjmuje różne role.	
08	potrafi prawidłowo określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania.	
20a. Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się:		
Nr efektu modułowego		Symbol EKK
01		KK2P_W16
02		KK2P_W16
03		KK2P_W16
04		KK2P_U08
05		KK2P_U08
06		KK2P_U08
07		KK2P_K04
08		KK2P_K04
21. Sposoby oceny:		
F – formująca: F5-odpowiedź ustna F6-ocena bieżąca (za wykonanie ćwiczeń)		P – podsumowująca: P4-zaliczenie na ocenę
22. Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		

Nr efektu	Treści programowe	Sposób oceny
01	W1	F5, F6, P4
02	W1-W7, L2-L7	F5, F6, P4
03	W1-W7, L2-L7	F5, F6, P4
04	L2-L7	F5, F6
05	L2-L7	F5, F6
06	L2-L7	F5, F6
07	L1-L7	F5, F6, P4
08	L1-L7	F5, F6, P4

23. Warunek zaliczenia modułu:  
 Uzyskanie pozytywnej oceny ze czynności laboratoryjnych realizowanych w czasie zajęć laboratoryjnych.  
 W przypadku zaliczenia pisemnego obowiązują określone progi punktowe:

<i>Dostateczny</i>	<i>Dostateczny plus</i>	<i>Dobry</i>	<i>Dobry plus</i>	<i>Bardzo dobry</i>
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	stacjonarne	niestacjonarne
75 h	75 h	3 ECTS	
- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego		2 ECTS [w tym 2 ECTS online]	1,2 ECTS [w tym 1,2 ECTS online]
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy		1 ECTS	1,8 ECTS

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

1. Skoog D.A., West D.M., Holler F.J., Crouch S.R., Podstawy chemii analitycznej, TOM 1 i 2 Warszawa 2006/2007.
2. Bazela K., Metody alternatywne a ocena bezpieczeństwa kosmetyków i ich składników, Thannhausen Germany, SFW-Journal 3/2, 2009.
3. Stanisław B., Muszalska I., Metody badania jakości surowców i produktów kosmetycznych, Poznań 2009.
4. Cygański A., Chemiczne metody analizy ilościowej, Warszawa 2017.
5. Jurowski K., Piekoszewski W., Toksykologia i ocena bezpieczeństwa kosmetyków, Warszawa 2020.

26. Wykaz literatury uzupełniającej:

1. Głuch I., Balcerzak M., Chemia analityczna – ćwiczenia laboratoryjne, Warszawa 2007.
2. Schweda E., Buhl F., Chemia nieorganiczna [TOM2]: Analiza ilościowa i preparatyka chemiczna, Wrocław 2015.
3. Konieczka P., Namieśnik J., Ocena i kontrola jakości wyników pomiarów analitycznych, Warszawa 2022.
4. Szczepaniak W., Metody instrumentalne w analizie chemicznej, Warszawa 2022.
5. Normy ISO dla przemysłu kosmetycznego.
6. Przepisy prawne regulujące proces produkcji produktów kosmetycznych.