

KARTA MODUŁU (sylabus)

1. Nazwa modułu: JAKOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO PRODUKTU KOSMETYCZNEGO		2. punkty ECTS
		2
		3. kod ECTS
		S/N1ChemKOS-F-JBPkos-VI
4. Kierunek studiów: Chemia kosmetyczna	5. Ścieżka kształcenia: -	
6. Semestr studiów: VI	7. Stopień: studia I stopnia	
8. Forma studiów: studia stacjonarne/niestacjonarne	9. Język wykładowy: polski	
10. Status modułu: fakultatywny	11. Sposób zaliczenia: zaliczenie	
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: praca w grupach/ analiza materiałów źródłowych/ pogadanka/ studium przypadku	zajęcia prowadzone w salach dydaktycznych
16. Cele i zadania modułu:		
1. Nabycie przez studentów wiedzy z zakresu wdrożenia systemów jakości pozwalających na zapewnienie bezpieczeństwa produktu kosmetycznego. 2. Studenci zdobędą wiedzę o zasadach zachowania bezpieczeństwa przy zastosowaniu w procesie produkcyjnym: a) surowców pochodzenia naturalnego i syntetycznego, b) gotowych produktów, c) substancji dodatkowych.		
17. Wymagania formalne:		
1. Obecność na ćwiczeniach audytoryjnych, możliwość usprawiedliwienia nieobecności na podstawie zwolnienia lekarskiego.		
18. Wymagania wstępne:		
1. Ugruntowana wiedza z zakresu modelowania i projektowania procesów technologicznych w przemyśle kosmetycznym oraz technologii chemicznej oraz analizy surowców kosmetycznych i kosmetyków/ analizy chemicznej kosmetyku. metody oceny kosmetyków.		
19. Treści programowe:		
lp.	W - wykład / K - konwersatorium:	
W1	System jakości wytwarzania produktów kosmetycznych – GMP (<i>Good Manufacturing Practice</i>).	
W2	Standardy jakości surowców i produktów kosmetycznych – aspekty prawne i ekonomiczne.	
W3	Kontrola procesu produkcyjnego.	
W4	Identyfikacja zagrożeń i ocena ryzyka w przemyśle kosmetycznym.	
W5	Metody doskonalenia jakości w przemyśle kosmetycznym.	
W6	Innowacyjne systemy zarządzania jakością w przemyśle kosmetycznym.	
lp.	C – ćwiczenia:	
C1	Jakość i bezpieczeństwo przy zastosowaniu surowców pochodzenia naturalnego i syntetycznego.	
C2	Jakość i bezpieczeństwo przy zastosowaniu substancji dodatkowych.	

C3	Jakość i bezpieczeństwo przy zastosowaniu substancji czynnych.
C4	Jakość i bezpieczeństwo przy zastosowaniu substancji podlegających ograniczeniom.
C5	Jakość i bezpieczeństwo przy zastosowaniu śladowych ilości substancji niedozwolonych.
C6	Jakość i bezpieczeństwo stosowania gotowych produktów.

20. Zakładane efekty uczenia się:

Wiedza: 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 i ekonomiczne aspekty zapewnienia jakości i bezpieczeństwa produktu kosmetycznego.
02	zna i opisuje zasady tzw. dobrej praktyki produkcyjnej.

Umiejętności: zdolność wykonywania zadań i rozwiązywania problemów właściwych dla dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej

Nr efektu	Efekt uczenia się - UMIEJĘTNOŚCI
	Student, który zaliczył moduł:
03	potrafi wdrożyć odpowiednie standardy produkcyjne w celu zachowania jakości i bezpieczeństwa produktu kosmetycznego.
04	potrafi kontrolować i analizować jakość procesów produkcyjnych na różnych etapach.
05	potrafi oszacować ryzyko zagrożenia dla jakości i bezpieczeństwa produktu kosmetycznego.

Kompetencje społeczne: 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:
06	kreatywnie realizuje powierzone obowiązki, mając na celu udoskonalenie istniejących bądź stworzenie nowych rozwiązań na różnych etapach procesu technologicznego.
07	potrafi określić priorytety służące realizacji określonego celu.

20a. Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się:

Nr efektu modułowego	Symbol EKK
01	ChK1P_W27
02	ChK1P_W27
03	ChK1P_U23
04	ChK1P_U14, ChK1P_U26
05	ChK1P_U14
06	ChK1P_K02
07	ChK1P_K05

21. Sposoby oceny:

F – formująca: F4-sprawozdanie	P – podsumowująca: P4-zaliczenie na ocenę
---	--

22. Sposób weryfikacji efektów uczenia się:

Nr efektu	Treści programowe	Sposób oceny
01	W1-W6	F4, P4
02	W1-W6	F4, P4
03	W1-W6, C1-C6	F4, P4
04	W3-W5, C1-C6	F4, P4
05	C1-C6	F4, P4
06	W1-W6, C1-C6	F4, P4
07	W1-W6, C1-C6	F4, P4

23. Warunek zaliczenia modułu:

Uzyskanie pozytywnej oceny z zaliczenia jest uwarunkowane zdobyciem pozytywnej oceny ze sprawozdania w zakresie analizy systemu jakości. Ocenę końcową stanowi średnia ocen ze sprawozdania i pisemnego zaliczenia na ocenę. Skala ocen z zaliczenia pisemnego to:

Dostateczny	Dostateczny plus	Dobry	Dobry plus	Bardzo dobry
Prawidłowa odpowiedź na co najmniej 50%	Prawidłowa odpowiedź na co najmniej 60%	Prawidłowa odpowiedź na co najmniej 70%	Prawidłowa odpowiedź na co najmniej 80%	Prawidłowa odpowiedź na co najmniej 90%

zadanych pytań	zadanych pytań	zadanych pytań	zadanych pytań	zadanych pytań
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

24. Całkowity nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów uczenia się w godzinach oraz punktach ECTS:			
Ogółem stacjonarne	Ogółem niestacjonarne	stacjonarne	niestacjonarne
50 h	50 h	2 ECTS	
- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego		1,2 ECTS	0,96 ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy		0,8 ECTS	1,04 ECTS

25. Wykaz literatury podstawowej (wykorzystywana podczas zajęć i studiowana samodzielnie przez studenta)	
1. Jabłońska-Trypuć A., Czerpak R., Surowce kosmetyczne i ich składniki, Wrocław 2008.	
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. Schimmelpfennig M., Niebezpieczne kosmetyki, Białystok 2019.	
5. Normy ISO dla przemysłu kosmetycznego.	
6. Przepisy prawne regulujące proces produkcji produktów kosmetycznych.	

26. Wykaz literatury uzupełniającej:	
1. Urbaniak M., Zarządzanie jakością – teoria i praktyka, Warszawa 2004.	
2. Hamrol A., Zarządzanie jakością z przykładami, Warszawa 2010.	
3. Łunarski J., Zarządzanie jakością. Standardy i zasady, Warszawa 2012.	
4. Zymonik Z., Hamrol A., Grudowski P., Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem, Warszawa 2013.	