

KARTA MODUŁU (sylabus)

1. Nazwa modułu: PRZEMYSŁOWA PRODUKCJA KOSMETYKÓW		2. punkty ECTS
		5
		3. kod ECTS
		S/N1ChemKOS-F-PBIOkos-III
4. Kierunek studiów: Chemia kosmetyczna		5. Ścieżka kształcenia: -
6. Semestr studiów: III		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: klasyczna metoda problemowa/ analiza przypadków/ objaśnienia/ dyskusja/ metody poglądowe	zajęcia prowadzone w salach dydaktycznych
16. Cele i zadania modułu: 1. Zapoznanie się z uwarunkowaniami i organizacją procesów wytwarzania produktów kosmetycznych na skalę przemysłową.		
17. Wymagania formalne: 1. Obecność na ćwiczeniach audytoryjnych, możliwość usprawiedliwienia nieobecności na podstawie zwolnienia lekarskiego.		
18. Wymagania wstępne: 1. Ugruntowana wiedza z zakresu modułu Podstawy wiedzy o kosmetykach/ Wprowadzenie do produkcji i technologii kosmetyków.		
19. Treści programowe:		
lp.	W - wykład / K - konwersatorium:	
W1	Produkcja kosmetyków na skalę przemysłową.	
W2	Prawne, ekonomiczne i społeczne aspekty produkcji kosmetyków na skalę przemysłową.	
W3	Elementy procesu technologicznego w przemyśle kosmetycznym.	
W4	Kontrola i nadzór procesu produkcyjnego w warunkach przemysłowych.	
W5	Ocena wydajności i efektywności procesu produkcji kosmetyków na skalę przemysłową.	
W6	Optymalizacja procesu produkcji kosmetyków na skalę przemysłową.	
W7	Produkcja kontraktowa kosmetyków, na zlecenie.	
lp.	C – ćwiczenia:	
C1	Operacje jednostkowe w produkcji kosmetyków.	
C2	Rozpuszczanie.	
C3	Rozdrabnianie.	
C4	Mikroskopowa ocena wielkości i kształtu.	

C5	Suszenie.			
C6	Mieszanie. Emulgowanie.			
C7	Sekwencyjność operacji jednostkowych w produkcji kosmetyków.			
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 i opisuje elementy procesu produkcji kosmetyków na skalę przemysłową.			
02	zna i rozumie prawne, ekonomiczne i społeczne aspekty produkcji kosmetyków na skalę przemysłową.			
03	rozumie mechanizmy przenoszenia produkcji na skalę przemysłową ze skali laboratoryjnej.			
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:			
04	potrafi zaplanować i zorganizować produkcję na skalę przemysłową.			
05	potrafi zaangażować odpowiednie środki trwałe, które pozwolą na rozszerzenie skali produkcji.			
06	potrafi nadzorować i optymalizować procesy produkcji kosmetyków na skalę przemysłową.			
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:			
07	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy.			
08	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role.			
20a. Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się:				
Nr efektu modułowego	Symbol EKK			
01	ChK1P_W22			
02	ChK1P_W28			
03	ChK1P_W15			
04	ChK1P_U18			
05	ChK1P_U18			
06	ChK1P_U18			
07	ChK1P_K07			
08	ChK1P_K03			
21. Sposoby oceny:				
F – formująca: F2-prezentacja	P – podsumowująca: P4-zaliczenie na ocenę			
22. Sposób weryfikacji efektów uczenia się:				
Nr efektu	Treści programowe	Sposób oceny		
01	W1-W7, C1-C7	F2, P4		
02	W1-W2	F2, P4		
03	W1, C1-C7	F2, P4		
04	W1-W7, C1-C7	F2, P4		
05	C1-C7	F2, P4		
06	W1-W7, C1-C7	F2, P4		
07	W1-W7, C1-C7	F2, P4		
08	W1-W7, C1-C7	F2, P4		
23. Warunek zaliczenia modułu:				
Uzyskanie pozytywnej oceny z zaliczenia jest uwarunkowane zdobyciem pozytywnej oceny z opracowanej i wygłoszonej prezentacji na temat wskazany przez nauczyciela akademickiego. Ponadto uzyskanie pozytywnej oceny z zaliczenia przeprowadzanego w formie pisemnej, według skali:				
Dostateczny	Dostateczny plus	Dobry	Dobry plus	Bardzo dobry

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
125 h	125h	5 ECTS	
- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego		1,8 ECTS	1,2 ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy		3,2 ECTS	3,8 ECTS

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

1. Marcinkiewicz-Salmonowiczowa J., Zarys chemii i technologii kosmetyków, Gdańsk 1995.
2. Brud W.S., Glinka R., Technologia kosmetyków, Łódź 2003.
3. Glinka R., Receptura kosmetyczna, Łódź 2003.
4. Marzec A., Chemia kosmetyków, Toruń 2009.

26. Wykaz **literatury uzupełniającej**:

1. Warych J., Aparatura chemiczna i procesowa, Warszawa 2004.
2. Mikulczyński T., Samsonowicz Z., Więclawek R., Automatyzacja procesów produkcyjnych, Wydanie 2, Warszawa 2015.
3. Czasopisma branżowe.
4. Akty prawne regulujące produkcję kosmetyków w Polsce i UE.