

KARTA MODUŁU (sylabus)

1. Nazwa modułu: PRAKTYKA TECHNOLOGII I PRODUKCJI KOSMETYKÓW		2. punkty ECTS
		3
		3. kod ECTS
		S/N2techKOS-O-PTPKOS-I
4. Kierunek studiów: Technologia kosmetyku	5. Ścieżka kształcenia: -	
6. Semestr studiów: I	7. Stopień: studia II stopnia	
8. Forma studiów: studia stacjonarne/niestacjonarne	9. Język wykładowy: polski	
10. Status modułu: obowiązkowy	11. Sposób zaliczenia: egzamin	
12. Grupa: moduł obligatoryjny z zakresu kształcenia kierunkowego		
13. Forma zajęć	14. Metody dydaktyczne	15. Sposób realizacji zajęć
wykład	wykład z prezentacją multimedialną/ wykład konwersatoryjny	zajęcia prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość
ćwiczenia warsztatowe	ćwiczenia warsztatowe: praca w grupach/ metoda projektów	zajęcia prowadzone w salach dydaktycznych
ćwiczenia laboratoryjne	ćwiczenia laboratoryjne: wykonywanie doświadczeń	zajęcia prowadzone w laboratorium
16. Cele i zadania modułu:		
1. Zapoznanie studentów z podstawami teoretycznymi i praktycznymi w zakresie technologii i produkcji kosmetyków. 2. Omówienie zmian technologicznych i procesowych w przemyśle kosmetycznym, które ukształtowały jego obecną kondycję na przestrzeni ostatnich dziesięcioleci.		
17. Wymagania formalne:		
1. Obecność na zajęciach organizowanych w formie ćwiczeń warsztatowych i laboratoryjnych.		
18. Wymagania wstępne:		
1. Elementarna wiedza o produktach i surowcach kosmetycznych.		
19. Treści programowe:		
lp.	W - wykład / K - konwersatorium:	
W1	Technologia i produkcja kosmetyków w Polsce i Unii Europejskiej – rozwój rynków kosmetycznych, podobieństwa i różnice. Aspekty prawne produkcji kosmetyków oraz własności przemysłowej.	
W2	Procesy technologiczne i operacje jednostkowe w przemyśle kosmetycznym.	
W3	Organizacja i zarządzanie procesami produkcji preparatów kosmetycznych.	
W4	Elementy kontroli jakości surowców kosmetycznych, półproduktów oraz gotowych wyrobów kosmetycznych. Błędy w organizacji procesów technologicznych.	
W5	Zasady pracy w laboratorium technologii kosmetyków, laboratorium kontroli jakości kosmetyków, laboratorium badawczo-rozwojowym firmy kosmetycznej.	
lp.	CW – ćwiczenia warsztatowe:	
CW1	Układy emulsyjne, koloidalne, wielofazowe i piany w technologii produkcji kosmetyków. Procesy chemiczne i fizykochemiczne wytwarzania produktów kosmetycznych. Nowoczesne formy preparatów kosmetycznych. Trwałość preparatu kosmetycznego.	
CW2 -	Podział i klasyfikacja produktów kosmetycznych. Dobór surowców kosmetycznych. Receptura kosmetyczna. Właściwości użytkowe i sposoby działania produktów kosmetycznych. Technologie	

CW6	produkcji wybranych grup produktów. Ocena jakości i bezpieczeństwa. Projekt własny.	
lp.	L - laboratoria:	
L1	Zapoznanie studentów z regulaminem laboratorium oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie zajęć.	
L2	Technologia produktów kosmetycznych o właściwościach myjących.	
L3	Technologia produktów kosmetycznych o właściwościach pielęgnacyjnych i ochronnych do twarzy.	
L4	Technologia produktów kosmetycznych o właściwościach pielęgnacyjnych i ochronnych do ciała.	
L5	Technologia produktów kosmetycznych o właściwościach zapachowych.	
L6	Technologia produktów kosmetycznych o właściwościach upiększających.	
L7	Kosmeceutyki.	
20. Zakładane efekty uczenia się:		
Wiedza: <i>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	posiada pogłębioną wiedzę w zakresie produkcji i technologii wybranych grup produktów kosmetycznych.	
02	posiada wiedzę o różnych formach preparatów kosmetycznych, charakteryzuje ich właściwości użytkowe i sposoby działania.	
Umiejętności: <i>zdolność wykonywania zadań i rozwiązywania problemów właściwych dla dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej</i>		
Nr efektu	Efekt uczenia się - UMIEJĘTNOŚCI	
	Student, który zaliczył moduł:	
03	potrafi analizować i identyfikować błędy w organizacji procesów technologicznych w przemyśle kosmetycznym.	
04	potrafi zaplanować procedurę produkcji wyrobu kosmetycznego na skalę laboratoryjną, półprzemysłową i przemysłową.	
05	potrafi zaprojektować produkt o wybranych właściwościach użytkowych oraz działaniu pożądanym przez konsumenta.	
Kompetencje społeczne: <i>zdolność do kształtowania własnego rozwoju oraz autonomicznego i odpowiedzialnego uczestnictwa w życiu zawodowym i społecznym, z uwzględnieniem etycznego kontekstu własnego postępowania</i>		
Nr efektu	Efekt uczenia się - KOMPETENCJE	
	Student, który zaliczył moduł:	
06	dzięki umiejętności myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy potrafi samodzielnie rozwijać różne formy działalności w obszarze technologii i produkcji produktów kosmetycznych	
07	rozumie konieczność systematyczności w działaniu i umiejętności realizacji wieloetapowych i złożonych projektów.	
20a. Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się:		
Nr efektu modułowego		Symbol EKK
01		KK2P_W01, KK2P_W04
02		KK2P_W08
03		KK2P_U01, KK2P_U08, KK2P_U16
04		KK2P_U10, KK2P_U11
05		KK2P_U05, KK2P_U06
06		KK2P_K05
07		KK2P_K06, KK2P_K07
21. Sposoby oceny:		
F – formująca:		P – podsumowująca:
F1-projekt do samodzielnego opracowania		P1-egzamin ustny
F6-ocena bieżąca (za wykonanie ćwiczeń)		P3-średnia ocen zdobytych w czasie semestru
22. Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		

Nr efektu	Treści programowe	Sposób oceny
01	W1-W5, CW1-CW6, L2-L7	F1, F6, P1, P3
02	CW1-CW6, L2-L7	F1, F6, P1, P3
03	W1-W5, CW1-CW6, L2-L7	F1, F6, P1, P3
04	W1, W5, CW2-CW6	F1, F6, P1, P3
05	CW1-CW6, L2-L7	F1, F6, P1, P3
06	W1-W5, CW1-CW6, L1-L7	F1, F6, P1, P3
07	W1-W5, CW1-CW6, L1-L7	F1, F6, P1, P3

23. Warunek zaliczenia modułu:
Ocena z zaliczenia stanowi średnią ocen zdobytych w czasie semestru, w tym za wykonane ćwiczenia w czasie zajęć laboratoryjnych oraz za projekt do samodzielnego opracowania. Dopuszcza się możliwość pracy zespołowej, ale przy konieczności określenia % zaangażowania każdego z autorów.
Obowiązująca skala ocen z egzaminu pisemnego to:

<i>Dostateczny</i>	<i>Dostateczny plus</i>	<i>Dobry</i>	<i>Dobry plus</i>	<i>Bardzo dobry</i>
co najmniej 50%	co najmniej 60%	co najmniej 70%	co najmniej 80%	co najmniej 90%

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		1,92 ECTS [w tym 0,48 ECTS online]	1,36 ECTS [w tym 0,4 ECTS online]
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy		1,08 ECTS	1,64 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. Mrukot M., Zarys chemii i technologii kosmetyków, Kraków 1995.
3. Malinka W., Zarys chemii kosmetycznej, Wrocław 1999.
4. Brud W.S., Glinka R., Technologia kosmetyków, Łódź 2001.
5. Glinka R., Receptura kosmetyczna, Łódź 2003.
6. Sikora E., Olszańska M., Ogonowski J., Chemia i technologia kosmetyków, Kraków 2012.

26. Wykaz literatury uzupełniającej:

1. Williams D.F., Schmitt W.H., Chemistry and Technology of the Cosmetics and Toiletries Industry, Glasgow 1996.
2. Draelos Z.S., Kosmeceutyki, Warszawa 2007.
3. Jabłońska-Trypuć A., Czerpak R., Surowce kosmetyczne i ich składniki, Wrocław 2008.
4. Molski M., Chemia piękna, Warszawa 2009.
5. Obowiązujące akty prawne.