

KARTA MODUŁU (sylabus)

1. Nazwa modułu: SUROWCE KOSMETYCZNE		2. punkty ECTS
		6
		3. kod ECTS
		N-TPKOS-SURKOS-I
4. Kierunek studiów: Technologia produkcji kosmetyków		5. Ścieżka kształcenia: -
6. Semestr studiów: I		7. Stopień: studia podyplomowe
8. Forma studiów: niestacjonarne		9. Język wykładowy: polski
10. Sposób zaliczenia: zaliczenie		
11. Forma zajęć	12. Metody dydaktyczne	13. Sposób realizacji zajęć
wykład	wykład z prezentacją multimedialną/ wykład konwersatoryjny	zajęcia prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość
ćwiczenia laboratoryjne	ćwiczenia laboratoryjne: wykonywanie doświadczeń	zajęcia prowadzone w laboratorium
14. Cele i zadania modułu: 1. Nabycie przez słuchaczy wiedzy o surowcach mających zastosowanie w procesie produkcji preparatów kosmetycznych, w tym ich charakterystyce, klasyfikacji, działaniu i zastosowaniu.		
15. Wymagania formalne: 1. Obecność na zajęciach organizowanych w formie ćwiczeń laboratoryjnych.		
16. Wymagania wstępne: 1. Powszechna wiedza o produktach kosmetycznych oraz o ich składnikach.		
17. Treści programowe:		
lp.	W - wykład / K - konwersatorium:	
W1	Podział surowców kosmetycznych ze względu na pochodzenie.	
W2	Charakterystyka parametrów stałych surowców kosmetycznych.	
W3	Charakterystyka parametrów płynnych surowców kosmetycznych.	
W4	Metody pozyskiwania surowców wykorzystywanych w przemyśle kosmetycznym.	
W5	Surowce kosmetyczne – normy analityczne i mikrobiologiczne.	
W6	Metody oceny jakości surowców kosmetycznych.	
W7	Technologia oraz metody przetwarzania surowców kosmetycznych.	
W8	Zasady bezpieczeństwa stosowania surowców kosmetycznych.	
lp.	C - ćwiczenia / L – laboratorium:	
L1	Zapoznanie słuchaczy z regulaminem laboratorium oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie zajęć.	
L2	Charakterystyka środków powierzchniowo-czynnych i ich wykorzystanie w technologii produktów kosmetycznych.	

L3	Rola i funkcja emulgatorów.
L4	Rola i funkcja zagęstników.
L5	Rola i funkcja solubilizatorów.
L6	Zastosowanie składników aktywnych i ich znaczenie.

18. Zakładane efekty kształcenia:

Nr efektu	Efekt kształcenia - WIEDZA
	Słuchacz, który zaliczył moduł:
01	zna i charakteryzuje naturalne i syntetyczne surowce mające zastosowanie w przemyśle kosmetycznym.
02	zna zasady i metody pozyskiwania oraz przetwarzania surowców wykorzystywanych w procesie produkcji preparatów kosmetycznych.
03	zna i stosuje się do norm analitycznych i mikrobiologicznych dotyczących surowców kosmetycznych.

Nr efektu	Efekt kształcenia - UMIEJĘTNOŚCI
	Słuchacz, który zaliczył moduł:
04	potrafi rozpoznać i sklasyfikować poszczególne grupy surowców kosmetycznych.
05	potrafi dobrać odpowiednie surowce kosmetyczne w zależności od pożądanego do uzyskania zakresu działania preparatu kosmetycznego.
06	potrafi zastosować właściwe techniki, metody i procedury laboratoryjne.

Nr efektu	Efekt kształcenia - KOMPETENCJE
	Słuchacz, 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.

19. Sposoby oceny:

F – formująca:

F4-sprawozdanie

P – podsumowująca:

P3-średnia ocen zdobytych w czasie semestru

P4-zaliczenie na ocenę

20. Sposób weryfikacji efektów kształcenia:

Nr efektu	Treści programowe	Sposób oceny
01	W1-W3, L2-L6	F4, P3, P4
02	W4, W7	F4, P3, P4
03	W5	F4, P3, P4
04	W1-W3	F4, P3, P4
05	W1-W3, L2-L6	F4, P3, P4
06	L1-L6	F4, P3, P4
07	L1-L6	F4, P3, P4
08	L1-L6	F4, P3, P4

21. Warunek zaliczenia modułu:

Końcowa ocena z zaliczenia modułu stanowi średnią ocen zdobytych przez słuchacza w czasie semestru, w tym z sprawozdań z zajęć o charakterze praktycznym oraz końcowego zaliczenia na ocenę.

Obowiązująca skala ocen to:

Dostateczny	Dostateczny plus	Dobry	Dobry plus	Bardzo dobry
Uzyskanie, co najmniej 50% liczby punktów	Uzyskanie, co najmniej 60% liczby punktów	Uzyskanie, co najmniej 70% liczby punktów	Uzyskanie, co najmniej 80% liczby punktów	Uzyskanie, co najmniej 90% liczby punktów

22. Całkowity nakład pracy słuchacza potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia w godzinach oraz punktach ECTS:

Ogółem niestacjonarne	niestacjonarne
150 h	6 ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	1,2 ECTS [w tym 0,48 ECTS online]

	- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy	4,8 ECTS	
<p>23. Wykaz literatury podstawowej <i>(wykorzystywana podczas zajęć i studiowana samodzielnie przez słuchacza)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jurkowska S., Surowce kosmetyczne, Dąbrowa Górnicza 2004. 2. Jabłońska Trybuć A., Czerpak R., Surowce kosmetyczne i ich składniki, Wrocław 2007. 3. Przońdo J., Związki powierzchniowo czynne i ich zastosowanie w produktach chemii gospodarczej, Radom 2007. 4. Czerpak R., Jabłońska Trypuć A., Roślinne surowce kosmetyczne, Wrocław 2008. 5. Arct J., Pytkowska K., Leksykon surowców kosmetycznych, Warszawa 2010. 6. Czerpak R., Jabłońska-Trypuć A., Roślinne surowce kosmetyczne, Wrocław 2018. 7. Obowiązujące akty prawne. 			
<p>24. Wykaz literatury uzupełniającej:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Malinka W., Zarys chemii kosmetycznej, Wrocław 1999. 2. Strzelecka H., Kamińska J., Kowalski J., Walewska E., Chemiczne metody badań roślinnych surowców leczniczych, Warszawa 2007. 3. Marzec A., Chemia kosmetyków, Toruń 2009. 4. Molski M., Chemia piękna, Warszawa 2020. 			