

KARTA MODUŁU (sylabus)

1. Nazwa modułu: SYNTETYCZNE I NATURALNE SUROWCE KOSMETYCZNE		2. punkty ECTS
		5
		3. kod ECTS
		S/N2techKOS-F-SNSKOS-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: fakultatywny		11. Sposób zaliczenia: egzamin
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 z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość
ćwiczenia audytoryjne	ćwiczenia audytoryjne: analiza przypadków/ dyskusja/ analiza tekstów/ rozwiązywanie zadań	zajęcia prowadzone w salach dydaktycznych
16. Cele i zadania modułu: 1. Usystematyzowanie i zaktualizowanie wiedzy o surowcach naturalnych i syntetycznych mających zastosowanie w przemyśle kosmetycznym. 2. Omówienie metod pozyskiwania i analizy surowców kosmetycznych.		
17. Wymagania formalne: 1. Obecność na zajęciach organizowanych w formie ćwiczeń audytoryjnych.		
18. Wymagania wstępne: 1. Elementarna wiedza z chemii organicznej i nieorganicznej.		
19. Treści programowe:		
lp.	W - wykład / K - konwersatorium:	
W1	Grupy surowców kosmetycznych. Obowiązujące klasyfikacje i nazewnictwo: techniczne i handlowe.	
W2	Charakterystyka właściwości fizykochemicznych naturalnych i syntetycznych surowców kosmetycznych.	
W3	Woda jako podstawowy surowiec kosmetyczny. Podział surowców kosmetycznych pod względem rozpuszczalności.	
W4	Metody pozyskiwania surowców kosmetycznych. Warunki pozyskiwania surowców pochodzenia roślinnego.	
W5	Mikrobiologiczne i analityczne normy dotyczące surowców wykorzystywanych w przemyśle kosmetycznym.	
W6	Wpływ czynników fizykochemicznych na jakość i bezpieczeństwo surowca kosmetycznego. Ocena jakości surowców kosmetycznych.	
W7	Zasady bezpieczeństwa stosowania naturalnych i syntetycznych surowców kosmetycznych. Działania niepożądane. Możliwe interakcje pomiędzy składnikami kosmetyków.	
lp.	C - ćwiczenia:	
C1	Surowce kosmetyczne podwyższające barierę ochrony skóry.	
C2	Surowce kosmetyczne wykazujące właściwości farmakologiczne.	

C3	Surowce kosmetyczne o działaniu nawilżającym i odżywczym.
C4	Substancje czynne zawarte w produktach kosmetycznych.
C5	Środki konserwujące w kosmetykach.
C6	Barwniki i pigmenty w przemyśle kosmetycznym.
C7	Surowce aromatyczne.

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	ma pogłębioną wiedzę o naturalnych i syntetycznych surowcach mających zastosowanie w przemyśle kosmetycznym. Zna metody i warunki ich pozyskiwania.
02	ma pogłębioną wiedzę o mechanizmach działania wybranych surowców kosmetycznych. Rozumie jaki wpływ mają surowce kosmetyczne na skórę i jej przydatki.
03	zna zasady bezpieczeństwa stosowania naturalnych i syntetycznych surowców kosmetycznych. Podaje przykłady działań niepożądanych.

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	posługuje się nomenklaturą właściwą dla wykładanych treści.
05	samodzielnie wyszukuje informacje o syntetycznych i naturalnych surowcach kosmetycznych, korzystając przy tym z różnych dostępnych źródeł wiedzy.
06	posługuje się obowiązującymi normami mikrobiologicznymi i analitycznymi dotyczącymi naturalnych i syntetycznych surowców kosmetycznych.

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	ustawicznie podnosi swoją wiedzę i kompetencje zawodowe.
08	rozumie, że podejmowane przez niego decyzje mają realny wpływ na zdrowie i bezpieczeństwo konsumenta. Stara się przewidzieć negatywne skutki swoich działań, aby ustawicznie minimalizować ryzyko ich wystąpienia.

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

Nr efektu modułowego	Symbol EKK
01	KK2P_W07
02	KK2P_W02, KK2P_W08
03	KK2P_W08
04	KK2P_U02
05	KK2P_U12, KK2P_U14
06	KK2P_U08
07	KK2P_K01
08	KK2P_K08

21. Sposoby oceny:

F – formująca:

F3-sprawdzian

F5-odpowiedź ustna

P – podsumowująca:

P2-egzamin pisemny

P3-średnia ocen zdobytych w czasie semestru

22. Sposób weryfikacji efektów uczenia się:

Nr efektu	Treści programowe	Sposób oceny
01	W1-W7, C1-C7	F3, F5, P2, P3
02	C1-C7	F3, F5, P2, P3
03	W7	F3, F5, P2, P3
04	W1-W7, C1-C7	F3, F5, P2, P3
05	W1-W7, C1-C7	F3, F5, P2, P3
06	W5	F3, F5, P2, P3

07	W1-W7, C1-C7	F3, F5, P2, P3
08	W1-W7, C1-C7	F3, F5, P2, P3

23. Warunek zaliczenia modułu:

Ocena z zaliczenia stanowi średnią ocen zdobytych w czasie semestru z: śródsesemestralnych sprawdzianów i odpowiedzi ustnych.

Uzyskanie pozytywnej oceny z egzaminu pisemnego. Obowiązująca skala ocen:

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	125 h	5 ECTS	
- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego		1,6 ECTS [w tym 0,8 ECTS online]	1,28 ECTS [w tym 0,64 ECTS online]
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy		3,4 ECTS	3,72 ECTS

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

1. Jurkowska S., Surowce kosmetyczne, Wrocław 2005.
2. Jabłońska-Trypuć A., Czerpak R., Surowce kosmetyczne i ich składniki: część teoretyczna i ćwiczenia laboratoryjne, Wrocław 2008.
3. Marzec A., Chemia kosmetyków: surowce, półprodukty, preparatyka wyrobów, Toruń 2009.
4. Lamer-Zarewska E., Chwała C., Gwardys A., Rośliny w kosmetyce i kosmetologii, Warszawa 2012.
5. Arct J., Pytkowska K., Leksykon surowców kosmetycznych, Warszawa 2014.
6. Czerpak R., Jabłońska-Trypuć A., Roślinne surowce kosmetyczne, Wrocław 2019.

26. Wykaz literatury uzupełniającej:

1. Fink E., Kosmetyka. Przewodnik po substancjach czynnych i pomocniczych, Wrocław 2011.
2. Walczak-Zeidler K., Feliczak-Guzik A., Nowak I., Oleje roślinne stosowane jako surowce kosmetyczne. Leksykon, Kostrzyn 2013.
3. DiNardo J., Michalun M.V., Skin Care and Cosmetic Ingredients Dictoonary, Cengage Learning Inc., 2014
4. Mołski M., Chemia piękna, Warszawa 2021.