

KARTA MODUŁU (sylabus)

1. Nazwa modułu: SUROWCE KOSMETYCZNE		2. punkty ECTS
		4
		3. kod ECTS
		S/N1ChemKOS-O-SURkos-III
4. Kierunek studiów: Chemia kosmetyczna	5. Ścieżka kształcenia: -	
6. Semestr studiów: III	7. Stopień: studia I stopnia	
8. Forma studiów: studia stacjonarne/ studia 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 w salach dydaktycznych
ćwiczenia audytoryjne	ćwiczenia audytoryjne: praca w grupach/ analiza tekstów z dyskusją/ rozwiązywanie zadań/ wyjaśnianie/ metoda przypadków/ burza mózgów	zajęcia prowadzone w salach dydaktycznych
ćwiczenia laboratoryjne	ćwiczenia laboratoryjne: wykonywanie doświadczeń / projektowanie doświadczeń/ instruktaż/ rozwijanie umiejętności praktycznych	zajęcia prowadzone w laboratorium
16. Cele i zadania modułu: 1. Nabycie przez studentów ugruntowanej wiedzy o surowcach wykorzystywanych do produkcji kosmetyków, w tym ich charakterystyce, klasyfikacji, działaniu i zastosowaniu.		
17. Wymagania formalne: 1. Obecność na zajęciach organizowanych w formie ćwiczeń audytoryjnych i laboratoryjnych. 2. Możliwość usprawiedliwienia nieobecności na podstawie zwolnienia lekarskiego.		
18. Wymagania wstępne: 1. Usystematyzowana wiedza z modułów: Chemia ogólna i nieorganiczna, Chemia organiczna. 2. Elementarna wiedza o produktach kosmetycznych oraz ich składnikach.		
19. Treści programowe:		
lp.	W - wykład:	
W1	Wprowadzenie do modułu. Podział surowców kosmetycznych ze względu na pochodzenie. Klasyfikacja surowców kosmetycznych.	
W2	Metody pozyskiwania surowców wykorzystywanych w przemyśle kosmetycznym.	
W3	Surowce kosmetyczne – budowa i właściwości fizykochemiczne.	
W4	Metody oceny jakości surowców kosmetycznych – normy analityczne i mikrobiologiczne.	
W5	Technologia oraz metody przetwarzania surowców kosmetycznych.	
W6	Zasady bezpieczeństwa stosowania surowców kosmetycznych.	
lp.	C – ćwiczenia:	
C1	Charakterystyka parametrów stałych surowców kosmetycznych.	

C2	Charakterystyka parametrów płynnych surowców kosmetycznych.
C3	Charakterystyka kluczowych surowców kosmetycznych wykorzystywanych do produkcji preparatów myjących.
C4	Charakterystyka kluczowych surowców kosmetycznych wykorzystywanych do produkcji preparatów pielęgnacyjnych.
C5	Charakterystyka kluczowych surowców kosmetycznych wykorzystywanych do produkcji preparatów zapachowych.
C6	Charakterystyka kluczowych surowców kosmetycznych wykorzystywanych do produkcji preparatów upiększających - kolorowych.
lp.	L - laboratoria:
L1	Zapoznanie studentów z regulaminem laboratorium oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie zajęć.
L2	Woda w przemyśle kosmetycznym. Metody badania jakości wody wykorzystywanej w procesie produkcji preparatów kosmetycznych.
L3	Surowce kosmetyczne.
L4	Substancje zagęszczające.
L5	Ekstrakty roślinne. Ekstrakty owocowe. Substancje zapachowe.
L6	Substancje barwiące w produktach kosmetycznych. Pigmenty nieorganiczne. Barwniki organiczne naturalne i syntetyczne.
L7	Humektanty i surowce nawilżające.
L8	Procesy zachodzące między surowcami kosmetycznymi w procesie technologicznym.
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 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.
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 rozpoznać i sklasyfikować poszczególne grupy surowców kosmetycznych.
05	potrafi opisać właściwości fizykochemiczne wybranych surowców kosmetycznych.
06	potrafi dobrać odpowiednie surowce kosmetyczne w zależności od pożądanego do uzyskania zakresu działania preparatu kosmetycznego.
07	potrafi zastosować właściwe techniki, metody i procedury laboratoryjne.
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:
08	potrafi współpracować w zespole, w którym przyjmuje różne role.
09	potrafi prawidłowo określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania.
20a. Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się:	
Nr efektu modułowego	Symbol EKK
01	ChK1P_W17
02	ChK1P_W10, ChK1P_W17
03	ChK1P_W26
04	ChK1P_U15
05	ChK1P_U12

06	ChK1P_U03, ChK1P_U16
07	ChK1P_U18
08	ChK1P_K03
09	ChK1P_K05

21. Sposoby oceny:

F – formująca: F4-sprawozdanie F6-ocena bieżąca (za wykonanie ćwiczeń)	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-W6, C1-C6, L2-L8	F4, F6, P2, P3
02	W2, C1-C6	F4, P2
03	W3, W4, L2-L8	F4, F6, P3
04	C1-C6, L2-L8	F4, F6, P3
05	C1-C6, L2-L8	F4, F6, P3
06	C1-C6, L2-L8	F4, F6, P3
07	C1-C6, L2-L8	F4, F6, P3
08	W1-W6, C1-C6, L1-L8	F4, F6, P2, P3
09	W1-W6, C1-C6, L1-L8	F4, F6, P2, P3

23. Warunek zaliczenia modułu:
 Uzyskanie pozytywnej oceny końcowej jest uzależnione od uzyskania pozytywnej oceny ze sprawozdania pisemnego oraz z średniej ocen zdobytych w czasie semestru, za wykonane zadania i ocenę bieżącą pracy w czasie zajęć dydaktycznych.
 Uzyskanie pozytywnej oceny z egzaminu pisemnego według skali:

<i>Dostateczny</i>	<i>Dostateczny plus</i>	<i>Dobry</i>	<i>Dobry plus</i>	<i>Bardzo dobry</i>
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
100 h	100 h	4 ECTS	
- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego		2,4 ECTS	1,92 ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy		1,6 ECTS	2,08 ECTS

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

- Jurkowska S., Substancje czynne wykorzystywane w kosmetykach, Dąbrowa Górnicza 2004.
- Przondo J., Związki powierzchniowo czynne i ich zastosowanie w produktach chemii gospodarczej, Radom 2007.
- Jabłońska Trybuć A., Czerpak R., Surowce kosmetyczne i ich składniki, Wrocław 2008.
- Arct J., Pytkowska K., Leksykon surowców kosmetycznych, Warszawa 2010.
- Chwała C., Gwardys A., Lamer-Zarawska E., Rośliny w kosmetyce i kosmetologii przeciwstarzeniowej, Warszawa 2012.
- Czerpak R., Jabłońska-Trypuć A., Roślinne surowce kosmetyczne, Wrocław 2018.
- Obowiązujące akty prawne.

26. Wykaz **literatury uzupełniającej**:

- Malinka W., Zarys chemii kosmetycznej, Wrocław 1999.
- Strzelecka H., Kamińska J., Kowalski J., Walewska E., Chemiczne metody badań roślinnych surowców leczniczych, Warszawa 2007.
- Marzec A., Chemia kosmetyków, Toruń 2009.
- Molski M., Nowoczesna kosmetologia Tom 2. Kosmetyki, zabiegi, suplementy, Warszawa 2022.