

## KARTA MODUŁU (sylabus)

1. Nazwa modułu: <b>SUROWCE KOSMETYCZNE</b>		2. punkty ECTS
		<b>5</b>
		3. kod ECTS
		<b>S/N1KOS-F-SKOS-II</b>
4. Kierunek studiów: <b>Kosmetologia</b>		5. Ścieżka kształcenia: -
6. Semestr studiów: <b>II</b>		7. Stopień: <b>studia I stopnia</b>
8. Forma studiów: <b>studia stacjonarne/niestacjonarne</b>		9. Język wykładowy: <b>polski</b>
10. Status modułu: <b>fakultatywny</b>		11. Sposób zaliczenia: <b>egzamin</b>
12. Grupa: <b>moduły do wyboru</b>		
13. Forma zajęć	14. Metody dydaktyczne	15. Sposób realizacji zajęć
<b>wykład</b>	<b>wykład z prezentacją multimedialną</b>	<b>zajęcia prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość</b>
<b>ćwiczenia laboratoryjne</b>	<b>ćwiczenia laboratoryjne: wykonywanie doświadczeń / projektowanie doświadczeń/ instruktaż/ rozwijanie umiejętności praktycznych</b>	<b>zajęcia prowadzone w laboratorium</b>
16. Cele i zadania modułu: <b>1. Nabycie przez studentów wiedzy o surowcach wykorzystywanych do produkcji kosmetyków, w tym ich charakterystyce, klasyfikacji, działaniu i zastosowaniu.</b>		
17. Wymagania formalne: <b>1. Obecność na zajęciach organizowanych w formie ćwiczeń laboratoryjnych.</b> <b>2. Możliwość usprawiedliwienia nieobecności na podstawie zwolnienia lekarskiego.</b>		
18. Wymagania wstępne: <b>1. Posiadanie elementarnej wiedzy z chemii na poziomie szkoły średniej.</b> <b>2. Zapoznanie się z obowiązującymi instrukcjami BHP oraz zasadami pracy i zapewnienia bezpieczeństwa w laboratorium chemicznym.</b>		
19. Treści programowe:		
lp.	<b>W - wykład / K - konwersatorium:</b>	
<b>W1</b>	Definicje i pojęcia z zakresu surowców kosmetycznych. Mikrobiologiczne i analityczne normy. Podział poszczególnych grup surowców kosmetycznych na: nieorganiczne, organiczne, naturalne, syntetyczne, pochodzenia roślinnego i zwierzęcego, hydrofilowe i hydrofobowe, amfifilowe.	
<b>W2</b>	Podstawowe pojęcia z zakresu chemii roztworów, stężenia, dysocjacja. Woda jako surowiec kosmetyczny, metody oczyszczania. Rozpuszczalniki. Układy micelarne.	
<b>W3</b>	Związki powierzchniowo czynne stosowane jako surowce kosmetyczne, podział, charakterystyka fizykochemiczna, budowa chemiczna, właściwości i zastosowanie. Emolienty. Humektanty.	
<b>W4</b>	Surowce tłuszczowe, lipofilowe, podział, charakterystyka i zastosowanie.	
<b>W5</b>	Zagęstniki, solubilizatory, filtry, składniki filmotwórcze, stabilizatory, przeciwutleniacze, konserwanty, barwniki, kompozycje zapachowe, charakterystyka fizykochemiczna, budowa chemiczna, właściwości i zastosowanie.	
<b>W6</b>	Bakterie, glony, grzyby i porosty w produkcji preparatów kosmetycznych.	
<b>W7</b>	Podstawy metod badania surowców kosmetycznych. Jakość i bezpieczeństwo surowców.	
lp.	<b>C - ćwiczenia / L - laboratorium:</b>	

L1	Zapoznanie studentów z regulaminem laboratorium oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie zajęć.	
L2	Zastosowanie i właściwości środków powierzchniowo-czynnych (myjące, pianotwórcze, solubilizujące, emulgujące, zagęszczające, konsystencjotwórcze).	
L3	Surowce hydrofilowe i hydrofobowe.	
L4	Zagęstniki hydrofilowe i ich właściwości.	
L5	Emulgatory – właściwości i zastosowanie.	
L6	Emolienty – charakterystyka i podział.	
L7	Surowce aktywne.	
20. Zakładane efekty uczenia się:		
<b>Wiedza:</b> zbiór opisów, faktów, zasad, teorii i praktyk, przyswojonych w procesie uczenia się, odnoszących się do dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej		
Nr efektu	<b>Efekt uczenia się - WIEDZA</b> Student, który zaliczył moduł:	
01	zna i charakteryzuje podstawowe surowce mające zastosowanie w przemyśle kosmetycznym.	
02	zna i stosuje się do norm analitycznych i mikrobiologicznych dotyczących surowców kosmetycznych.	
03	zna elementarne zasady i metody pozyskiwania oraz przetwarzania surowców wykorzystywanych w procesie produkcji preparatów kosmetycznych.	
<b>Umiejętności:</b> zdolność wykonywania zadań i rozwiązywania problemów właściwych dla dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej		
Nr efektu	<b>Efekt uczenia się - UMIEJĘTNOŚCI</b> Student, który zaliczył moduł:	
04	potrafi rozpoznać poszczególne grupy surowców kosmetycznych.	
05	potrafi dobrać właściwe surowce kosmetyczne w zależności od właściwości użytkowych produktu.	
06	potrafi zastosować właściwe techniki, metody i procedury laboratoryjne.	
<b>Kompetencje społeczne:</b> zdolność do kształtowania własnego rozwoju oraz autonomicznego i odpowiedzialnego uczestnictwa w życiu zawodowym i społecznym, z uwzględnieniem etycznego kontekstu własnego postępowania		
Nr efektu	<b>Efekt uczenia się - KOMPETENCJE</b> Student, który zaliczył moduł:	
07	jest świadomy swojej wiedzy o surowcach kosmetycznych. Rozumie konieczność ciągłego podnoszenia swoich kwalifikacji zawodowych w zakresie komponowania oraz przygotowania preparatów kosmetycznych będących odpowiedzią na potrzeby klienta.	
08	zna i stosuje się do krajowych i międzynarodowych norm oraz wytycznych dotyczących surowców kosmetycznych.	
20a. Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się:		
Nr efektu modułowego	Symbol EKK	
01	KK1P_W20	
02	KK1P_W20, KK1P_W22	
03	KK1P_W20	
04	KK1P_U08	
05	KK1P_U09	
06	KK1P_U10	
07	KK1P_K01	
08	KK1P_K06	
21. Sposoby oceny:		
<b>F</b> – formująca: <b>F4 – sprawozdanie</b> <b>F6 – ocena bieżąca</b>	<b>P</b> – podsumowująca: <b>P2 – egzamin pisemny</b>	
22. Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		
Nr efektu	Treści programowe	Sposób oceny
01	W1-W7, L2-L7	F4, F6, P2

02	W1, W7, L2-L7	F4, F6, P2
03	W1-W6	P2
04	W1-W6, L2-L7	F4, F6, P2
05	W1-W6, L2-L7	F4, F6, P2
06	L2-L7	F4, F6
07	W1-W7, L1-L7	F4, F6, P2
08	W1-W7, L1-L7	F4, F6, P2

23. Warunek zaliczenia modułu:  
 Uzyskanie pozytywnej oceny uzależnione jest od oceny bieżącej pracy studenta w czasie ćwiczeń laboratoryjnych oraz opracowywanych sprawozdań z przebiegu prowadzonych doświadczeń.  
 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
125 h	125 h	5 ECTS	
- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego		1,8 ECTS [w tym 0,6 ECTS online]	1,36 ECTS [w tym 0,4 ECTS online]
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy		3,2 ECTS	3,64 ECTS

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

- Jurkowska S., Surowce kosmetyczne, Dąbrowa Górnicza 2004.
- Jurkowska S., Tezaurus. Substancje czynne wykorzystywane w kosmetykach, Dąbrowa Górnicza 2005.
- Jabłońska-Trypuć A., Czerpak R., Surowce kosmetyczne i ich składniki: część teoretyczna i ćwiczenia laboratoryjne, Białystok 2007.
- Czerpak R., Jabłońska-Trypuć A., Roślinne surowce kosmetyczne, Wrocław 2019.
- Sionkowska A., Chemia kosmetyczna. Wybrane zagadnienia, Toruń 2019.
- Chwała C., Gwardys A., Lamer-Zarawska E., Rośliny w kosmetyce i kosmetologii przeciwstarzeniowej, Warszawa 2020.
- Molski M., Nowoczesne składniki kosmetyków, Warszawa 2022.

26. Wykaz literatury uzupełniającej:

- Malinka W., Zarys chemii kosmetycznej, Wrocław 1999.
- Brud W., Glinka R., Technologia kosmetyków, Łódź 2001.
- Arct J., Pytkowska K., Leksykon surowców kosmetycznych, Warszawa 2014.
- Molski M., Chemia piękna, Warszawa 2021.
- Vysniauskiene J., Sokolovska L., Tylaite M., Kosmetyki naturalne DIY. Receptury na pachnące i naturalne kremy, toniki, balsamy, maski, płukanki, szampony, masła do ciała, Białystok 2021.