

KARTA MODUŁU (sylabus)

1. Nazwa modułu: FARMAKOGNOZJA I TECHNOLOGIA SUROWCÓW ROŚLINNYCH		2. punkty ECTS
		3
		3. kod ECTS
		S/N1ChemKOS-F-FTSROŚ-IV
4. Kierunek studiów: Chemia kosmetyczna	5. Ścieżka kształcenia: -	
6. Semestr studiów: IV	7. Stopień: studia I 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 w salach dydaktycznych
ćwiczenia audytoryjne	ćwiczenia audytoryjne: analiza materiałów źródłowych z dyskusją/ pogadanka/ klasyczna metoda problemowa	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 wiedzy z zakresu podstaw teoretycznych i praktycznych wykorzystania surowców roślinnych oraz ich znaczeniu w przemyśle kosmetycznym.		
17. Wymagania formalne: 1. Obecność na ćwiczeniach audytoryjnych i laboratoryjnych, możliwość usprawiedliwienia nieobecności na podstawie zwolnienia lekarskiego.		
18. Wymagania wstępne: 1. Ugruntowana wiedza z modułów tj. chemia ogólna i nieorganiczna, chemia organiczna, mikrobiologia kosmetyków, biochemia i biologia molekularna, surowce kosmetyczne.		
19. Treści programowe:		
lp.	W - wykład / K - konwersatorium:	
W1	Farmakognozja – najważniejsze pojęcia, rys historyczny.	
W2	Pochodzenie i podział surowców roślinnych.	
W3	Rola i znaczenie surowców roślinnych w przemyśle kosmetycznym.	
W4	Metody pozyskiwania surowców roślinnych.	
W5	Metody oceny i analizy surowców roślinnych.	
lp.	C – ćwiczenia:	
C1	Zasady recepturowania preparatów kosmetycznych otrzymywanych z surowców roślinnych.	
C2	Surowce roślinne wykorzystywane do produkcji kosmetyków pielęgnacyjnych – w zależności od rodzaju cery.	
C3	Surowce roślinne wykorzystywane do produkcji kosmetyków pielęgnacyjnych do ciała, dłoni i stóp.	

C4	Surowce roślinne wykorzystywane do produkcji kosmetyków upiększających.
C5	Surowce roślinne wykorzystywane przy tworzeniu kompozycji zapachowych.
lp.	L - laboratoria:
L1	Zapoznanie studentów z regulaminem laboratorium oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie zajęć.
L2	Przygotowanie wyciągów z surowców roślinnych.
L3	Ocena i analiza surowców roślinnych – jakościowa i ilościowa.
L4	Recepturowanie produktów kosmetycznych na bazie roślinnych surowców kosmetycznych – kosmetyki pielęgnacyjne do różnego rodzaju cery.
L5	Recepturowanie produktów kosmetycznych na bazie roślinnych surowców kosmetycznych – kosmetyki pielęgnacyjne do ciała.
L6	Recepturowanie produktów kosmetycznych na bazie roślinnych surowców kosmetycznych – kosmetyki ochronne.
L7	Recepturowanie produktów kosmetycznych na bazie roślinnych surowców kosmetycznych – kosmetyki upiększające.
L8	Recepturowanie produktów kosmetycznych na bazie roślinnych surowców kosmetycznych – kosmetyki specjalnego przeznaczenia.
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	rozumie znaczenie surowców roślinnych dla dzisiejszego przemysłu kosmetycznego.
02	zna zasady recepturowania produktów kosmetycznych na bazie surowców roślinnych oraz metody ich oceny i analizy.
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:
03	potrafi dobrać właściwe surowce roślinne do recepturowania produktu kosmetycznego, uzależniając swój wybór od zamierzonych funkcji użytkowych preparatu.
04	potrafi dokonać oceny i analizy [jakościowej i ilościowej] surowców roślinnych mających zastosowanie w przemyśle kosmetycznym.
05	potrafi posługiwać się niezbędną aparaturą laboratoryjną wykorzystywaną do produkcji produktów kosmetycznych na bazie surowców roślinnych.
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:
06	potrafi współpracować w zespole, w którym przyjmuje różne role.
07	potrafi identyfikować i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu chemika w przemyśle kosmetycznym, rozumiejąc przy tym jego społeczną rolę.
21. Sposoby oceny:	
F – formująca: F5-odpowiedź ustna 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-W5, C1-C5, L2-L8	F5, F6, P2, P3
02	C1-C5, L2-L8	F5, P2
03	C1-C5, L2-L8	F5, F6, P3
04	W5, L3	F5, P2, P3
05	L1-L8	F5, P2, P3
06	W1-W5, C1-C5, L1-L8	F5, F6, P2, P3
07	W1-W5, C1-C5, L1-L8	F5, F6, P2, P3

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

Nr efektu modułowego	Symbol EKK
01	ChK1P_W17
02	ChK1P_W18, ChK1P_W22
03	ChK1P_U03, ChK1P_U15, ChK1P_U18
04	ChK1P_U12, ChK1P_U21
05	ChK1P_U11
06	ChK1P_K03
07	ChK1P_K06

23. Warunek zaliczenia modułu:
Ocena z zaliczenia stanowi średnią ocen zdobytych w czasie semestru za: odpowiedzi ustne i wykonanie ćwiczeń. Ocena z egzaminu pisemnego jest wystawiana 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
75 h	75 h	3 ECTS	
- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego		2 ECTS	1,76 ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy		1 ECTS	1,24 ECTS

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

1. Jabłońska-Trypuć A., Czerpak R., Surowce kosmetyczne i ich składniki, Część teoretyczna i ćwiczenia laboratoryjne, Wrocław 2008.
2. Jędrzejko K., Kowalczyk B., Balcer B., Rośliny kosmetyczne, Katowice 2012.
3. Arct J., Pytkowska K., Leksykon surowców kosmetycznych, Warszawa 2010.
4. Walczak-Zeidler K., Feliczak-Guzik A., Nowak I., Oleje roślinne stosowane jako surowce kosmetyczne. Leksykon, Kostrzyn 2013.
5. Wołosik K., Knaś M., Niczyporuk M., Fitokosmetologia. Wykłady z fitokosmetologii, fitokosmetyki i kosmetyki naturalnej, Wrocław 2013.
6. Czerpak R., Jabłońska-Trypuć A., Roślinne surowce kosmetyczne, Wrocław 2018.
7. Kohlmunzer S., Farmakognozja, Warszawa 2022.

26. Wykaz literatury uzupełniającej:

1. Podbielkowski Z., Rośliny użytkowe, Warszawa 1992.
2. Kączkowski J., Biochemia roślin, Warszawa 1993.
3. Faber S., Kosmetyka naturalna, 318 recept i przepisów, Warszawa 1994.
4. Zaprutko L., Skarby natury w kosmetyce, Wrocław 2014.