

## KARTA MODUŁU (sylabus)

1. Nazwa modułu: <b>FARMAKOGNOZJA</b>		2. punkty ECTS
		<b>5</b>
		3. kod ECTS
		<b>S/N1KOS-F-FARM-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 z zakresu podstaw teoretycznych i praktycznych wykorzystania surowców roślinnych oraz ich znaczenia w przemyśle kosmetycznym.</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>	Farmakognozja – najważniejsze pojęcia, rys historyczny.	
<b>W2</b>	Pochodzenie i podział surowców roślinnych.	
<b>W3</b>	Rola i znaczenie surowców roślinnych w przemyśle kosmetycznym.	
<b>W4</b>	Metody pozyskiwania surowców roślinnych.	
<b>W5</b>	Zasady recepturowania preparatów kosmetycznych, otrzymywanych z surowców roślinnych.	
<b>W6</b>	Podstawy metod badania surowców roślinnych. Jakość i bezpieczeństwo surowców roślinnych.	
lp.	<b>C - ćwiczenia / L - laboratorium:</b>	
<b>L1</b>	Zapoznanie studentów z regulaminem laboratorium oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie zajęć.	
<b>L2</b>	Przygotowanie wyciągów z surowców roślinnych.	
<b>L3</b>	Recepturowanie produktów kosmetycznych na bazie roślinnych surowców kosmetycznych – kosmetyki pielęgnacyjne do różnego rodzaju cery.	
<b>L4</b>	Recepturowanie produktów kosmetycznych na bazie roślinnych surowców kosmetycznych –	

	kosmetyki pielęgnacyjne do ciała.
<b>L5</b>	Recepturowanie produktów kosmetycznych na bazie roślinnych surowców kosmetycznych – kosmetyki ochronne.
<b>L6</b>	Recepturowanie produktów kosmetycznych na bazie roślinnych surowców kosmetycznych – kosmetyki upiększające.
<b>L7</b>	Ocena i analiza surowców roślinnych – jakościowa i ilościowa.

**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:
<b>01</b>	zna i charakteryzuje podstawowe surowce roślinne mające zastosowanie w przemyśle kosmetycznym.
<b>02</b>	zna i stosuje się do norm analitycznych i mikrobiologicznych dotyczących roślinnych surowców kosmetycznych.
<b>03</b>	zna elementarne zasady i metody pozyskiwania oraz przetwarzania surowców roślinnych wykorzystywanych w procesie produkcji preparatów 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:
<b>04</b>	potrafi rozpoznać poszczególne grupy roślinnych surowców kosmetycznych.
<b>05</b>	potrafi dobrać właściwe surowce kosmetyczne w zależności od właściwości użytkowych produktu.
<b>06</b>	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:
<b>07</b>	jest świadomy swojej wiedzy o roślinnych surowcach kosmetycznych. Rozumie konieczność ciągłego podnoszenia swoich kwalifikacji zawodowych w zakresie komponowania oraz przygotowania preparatów kosmetycznych będących odpowiedzią na potrzeby klienta.
<b>08</b>	zna i stosuje się do krajowych i międzynarodowych norm oraz wytycznych dotyczących roślinnych surowców kosmetycznych.

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

Nr efektu modułowego	Symbol EKK
<b>01</b>	KK1P_W20
<b>02</b>	KK1P_W20, KK1P_W22
<b>03</b>	KK1P_W20
<b>04</b>	KK1P_U08
<b>05</b>	KK1P_U09
<b>06</b>	KK1P_U10
<b>07</b>	KK1P_K01
<b>08</b>	KK1P_K06

**21. Sposoby oceny:**

**F** – formująca:

**F4** – sprawozdanie

**F6** – ocena bieżąca

**P** – podsumowująca:

**P2** – egzamin pisemny

**22. Sposób weryfikacji efektów uczenia się:**

Nr efektu	Treści programowe	Sposób oceny
<b>01</b>	W1-W3	F4, F6, P2
<b>02</b>	W6, L7	F4, F6, P2
<b>03</b>	W2, W4, L2	F4, F6, P2
<b>04</b>	W1-W6, L2-L7	F4, F6, P2
<b>05</b>	W1-W6, L2-L7	F4, F6, P2
<b>06</b>	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)

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. Wołosik K., Knaś M., Niczyporuk M., Fitokosmetologia. Wykłady z fitokosmetologii, fitokosmetyki i kosmetyki naturalnej, Wrocław 2013.
5. Czerpak R., Jabłońska-Trypuć A., Roślinne surowce kosmetyczne, Wrocław 2018.
6. Kohlmunzer S., Farmakognozja, Warszawa 2022.

26. Wykaz literatury uzupełniającej:

1. Walczak-Zeidler K., Feliczak-Guzik A., Nowak I., Oleje roślinne stosowane jako surowce kosmetyczne. Leksykon, Kostrzyn 2013.
2. Zaprutko L., Skarby natury w kosmetyce. Wrocław 2014.