

## KARTA MODUŁU (sylabus)

1. Nazwa modułu: <b>FITOKOSMETKI</b>		2. punkty ECTS
		<b>5</b>
		3. kod ECTS
		<b>S/N2techKOS-F-FITKOS-IV</b>
4. Kierunek studiów: <b>Technologia kosmetyku</b>		5. Ścieżka kształcenia: -
6. Semestr studiów: <b>IV</b>		7. Stopień: <b>studia II 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>moduł fakultatywny do wyboru</b>		
13. Forma zajęć	14. Metody dydaktyczne	15. Sposób realizacji zajęć
<b>wykład</b>	<b>wykład z prezentacją multimedialną/ wykład konwersatoryjny</b>	<b>zajęcia prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość</b>
<b>ćwiczenia audytoryjne</b>	<b>ćwiczenia audytoryjne: analiza przypadków/ dyskusja/ praca w grupach/ rozwiązywanie zadań</b>	<b>zajęcia prowadzone w salach dydaktycznych</b>
<b>ćwiczenia laboratoryjne</b>	<b>ćwiczenia laboratoryjne: wykonywanie doświadczeń</b>	<b>zajęcia prowadzone w laboratorium</b>
16. Cele i zadania modułu: 1. <b>Nabycie przez studentów wiedzy i umiejętności praktycznych z zakresu wytwarzania produktów kosmetycznych, których skład jest oparty na składnikach pochodzenia roślinnego.</b>		
17. Wymagania formalne: 1. <b>Obecność na zajęciach organizowanych w formie ćwiczeń audytoryjnych i laboratoryjnych.</b>		
18. Wymagania wstępne: 1. <b>Usystematyzowana wiedza z chemii ogólnej i chemii organicznej.</b>		
19. Treści programowe:		
lp.	<b>W - wykład / K - konwersatorium:</b>	
<b>W1</b>	Rośliny w produkcji preparatów kosmetycznych do pielęgnacji skóry, włosów i paznokci. Charakterystyka botaniczna.	
<b>W2</b>	Klasyfikacja surowców pochodzenia roślinnego – pochodzenie, obszar występowania, metody pozyskiwania.	
<b>W3</b>	Właściwości i działanie kosmetyczne surowców pochodzenia roślinnego. Substancje czynne w fitokosmetykach.	
<b>W4</b>	Metody oceny jakości i bezpieczeństwa produktów kosmetycznych bazujących na surowcach pochodzenia roślinnego.	
<b>W5</b>	Działania niepożądane surowców kosmetycznych pochodzenia roślinnego.	
lp.	<b>C - ćwiczenia:</b>	
<b>C1</b>	Zasady komponowania wyrobów kosmetycznych na bazie surowców naturalnych. Certyfikacja produktów kosmetycznych.	
<b>C2</b>	Zastosowanie surowców roślinnych w preparatach o działaniu leczniczym.	
<b>C3</b>	Zastosowanie surowców roślinnych w preparatach różnym działaniu: przeciwzapalnym, przeciwbakteryjnym, ściągającym, dezynfekującym, pielęgnacyjnym i ochronnym etc.	

<b>C4</b>	Zastosowanie surowców roślinnych w preparatach dedykowanych dla różnych rodzajów cery.
<b>C5</b>	Zastosowanie surowców roślinnych w preparatach do pielęgnacji dłoni, stóp i paznokci.
lp.	<b>L - laboratoria:</b>
<b>L1</b>	Zapoznanie studentów z regulaminem laboratorium oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie zajęć.
<b>L2</b>	Recepturowanie roślinnych produktów kosmetycznych do demakijażu i tonizowania.
<b>L3</b>	Recepturowanie roślinnych produktów kosmetycznych o właściwościach myjących i dezynfekujących.
<b>L4</b>	Recepturowanie roślinnych produktów kosmetycznych dla cery: normalnej, suchej, mieszanej i tłustej.
<b>L5</b>	Recepturowanie roślinnych produktów kosmetycznych do pielęgnacji skóry głowy i włosów.
<b>L6</b>	Recepturowanie roślinnych produktów kosmetycznych do pielęgnacji dłoni i paznokci.
<b>20. Zakładane efekty uczenia się:</b>	
<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:
<b>01</b>	zna i charakteryzuje surowce roślinne mające zastosowanie w technologii i produkcji kosmetyków.
<b>02</b>	zna i opisuje dostępne metody analizy ilościowej i jakościowej surowców pochodzenia roślinnego.
<b>03</b>	posiada wiedzę o technologii i produkcji kosmetyków skomponowanych na bazie surowców roślinnych o pożądanych dla konsumenta cechach.
<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:
<b>04</b>	potrafi zaprojektować wyrób kosmetyczny o pożądanych przez konsumenta cechach.
<b>05</b>	potrafi pozyskiwać, a także analizować dostępne na rynku roślinne surowce kosmetyczne.
<b>06</b>	potrafi posługiwać się dostępną aparaturą laboratoryjną i badawczą oraz opracowywać szczegółowe sprawozdania z realizowanych czynności.
<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:
<b>07</b>	dzięki umiejętności myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy potrafi samodzielnie rozwijać różne formy działalności w obszarze technologii kosmetyków.
<b>08</b>	ma świadomość wystąpienia ewentualnych negatywnych skutków działalności prowadzonej w obszarze technologii kosmetyku na zdrowie konsumentów.
<b>20a. Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się:</b>	
Nr efektu modułowego	Symbol EKK
<b>01</b>	KK2P_W07
<b>02</b>	KK2P_W05, KK2P_W06
<b>03</b>	KK2P_W08, KK2P_W09
<b>04</b>	KK2P_U05, KK2P_U06
<b>05</b>	KK2P_U03, KK2P_U07
<b>06</b>	KK2P_U04
<b>07</b>	KK2P_K05
<b>08</b>	KK2P_K08
<b>21. Sposoby oceny:</b>	
<b>F</b> – formująca: <b>F4-sprawozdanie</b> <b>F6-ocena bieżąca (za wykonanie ćwiczeń)</b>	<b>P</b> – podsumowująca: <b>P2-egzamin pisemny</b> <b>P3-średnia ocen zdobytych w czasie semestru</b>
<b>22. Sposób weryfikacji efektów uczenia się:</b>	

Nr efektu	Treści programowe	Sposób oceny
01	W5-W5, C1-C5	F4, F6, P2, P3
02	W4, L3	F4, F6, P2, P3
03	C1-C5, L2-L6	F4, F6, P2, P3
04	L2-L6	F4, F6, P3
05	W1-W3, L2	F4, F6, P2, P3
06	L1-L8	F4, F6, P3
07	W1-W5, C1-C8, L1-L6	F4, F6, P2, P3
08	W1-W5, C1-C8, L1-L6	F4, F6, P2, P3

23. Warunek zaliczenia modułu:  
Ocena z zaliczenia stanowi średnią ocen zdobytych w czasie semestru, w tym za wykonane ćwiczenia w czasie zajęć laboratoryjnych oraz opracowanie sprawozdania z realizowanych czynności.  
Obowiązująca skala ocen z egzaminu pisemnego to:

<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		1,92 ECTS [w tym 0,48 ECTS online]	1,36 ECTS [w tym 0,4 ECTS online]
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy		3,08 ECTS	3,64 ECTS

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

- Jabłońska-Trypuć A., Czerpak R., Surowce kosmetyczne i ich składniki: część teoretyczna i ćwiczenia laboratoryjne, Wrocław 2008.
- Walczak-Zeidler K., Feliczak-Guzik A., Nowak I., Oleje roślinne stosowane jako surowce kosmetyczne, Kostrzyn 2013.
- Wołosik K., Knaś M., Niczyporuk M., Fitokosmetologia. Wykłady z fitokosmetologii, fitokosmetyki i kosmetyki naturalnej, Wrocław 2016.
- Czerpak R., Jabłońska-Trypuć A., Roślinne surowce kosmetyczne, Wrocław 2019.

26. Wykaz **literatury uzupełniającej**:

- Frohne D., Leksykon roślin leczniczych, Wrocław 2010.
- Arct J., Pytkowska K., Leksykon surowców kosmetycznych, Warszawa 2014.
- Baumann L., Cosmeceuticals and cosmetic ingredients, New York 2015.