

## KARTA MODUŁU (sylabus)

1. Nazwa modułu: <b>NATURALNE KOSMETYKI CERTYFIKOWANE</b>		2. punkty ECTS
		<b>4</b>
		3. kod ECTS
		<b>S/N1ChemKOS-F-NKOSC-VI</b>
4. Kierunek studiów: <b>Chemia kosmetyczna</b>	5. Ścieżka kształcenia: -	
6. Semestr studiów: <b>VI</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>zaliczenie</b>	
12. Grupa: <b>moduł fakultatywny do wyboru</b>		
13. Forma zajęć	14. Metody dydaktyczne	15. Sposób realizacji zajęć
<b>ćwiczenia audytoryjne</b>	<b>ćwiczenia audytoryjne: analiza tekstów źródłowych/ dyskusja problemowa/ objaśnienia/ metoda pogładowa</b>	<b>zajęcia prowadzone w salach dydaktycznych</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 i umiejętności praktycznych w zakresie opracowywania produktów kosmetycznych na bazie surowców roślinnych oraz innych pochodzenia naturalnego.</b>		
17. Wymagania formalne: <b>1. Obecność na ćwiczeniach audytoryjnych i laboratoryjnych, możliwość usprawiedliwienia nieobecności na podstawie zwolnienia lekarskiego.</b>		
18. Wymagania wstępne: <b>1. Ugruntowana wiedza z modułów obligatoryjnych z zakresu kształcenia kierunkowego.</b>		
19. Treści programowe:		
lp.	<b>C – ćwiczenia:</b>	
<b>C1</b>	Pojęcie kosmetyku naturalnego. Rynek kosmetyków naturalnych i organicznych.	
<b>C2</b>	Zasady doboru surowców stosowanych do produkcji kosmetyków naturalnych i organicznych.	
<b>C3</b>	Wymagania recepturowania kosmetyków naturalnych i organicznych.	
<b>C4</b>	Zasady produkcji, pakowania i przechowywania kosmetyków naturalnych i organicznych.	
<b>C5</b>	Certyfikacja kosmetyków naturalnych i organicznych.	
<b>C6</b>	Certyfikacja zgodności produktu kosmetycznego z określonymi normami.	
<b>C7</b>	Najważniejsze organizacje certyfikujące.	
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>	Opracowanie formułacji kosmetycznych zgodnie z wytycznymi jednostek certyfikujących oraz na zgodność z normami ISO – preparat o działaniu oczyszczającym.	
<b>L3</b>	Opracowanie formułacji kosmetycznych zgodnie z wytycznymi jednostek certyfikujących oraz na	

	zgodność z normami ISO – preparat o działaniu nawilżającym.
<b>L4</b>	Opracowanie formułacji kosmetycznych zgodnie z wytycznymi jednostek certyfikujących oraz na zgodność z normami ISO – preparat o działaniu ujędrniającym.
<b>L5</b>	Opracowanie formułacji kosmetycznych zgodnie z wytycznymi jednostek certyfikujących oraz na zgodność z normami ISO – preparat o działaniu odżywczym i regenerującym.
<b>L6</b>	Wyliczanie zawartości procentowej surowców naturalnych oraz surowców pochodzenia naturalnego.

**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	Student, który zaliczył moduł:
<b>Efekt uczenia się - WIEDZA</b>	
<b>01</b>	zna procedury certyfikacji kosmetyków naturalnych i organicznych.
<b>02</b>	zna zasady recepturowania, produkcji, pakowania i przechowywania kosmetyków naturalnych i organicznych.

**Umiejętności:** *zdolność wykonywania zadań i rozwiązywania problemów właściwych dla dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej*

Nr efektu	Student, który zaliczył moduł:
<b>Efekt uczenia się - UMIEJĘTNOŚCI</b>	
<b>03</b>	potrafi dokonać analizy jakości surowców roślinnych oraz innych pochodzenia naturalnego.
<b>04</b>	potrafi opracowywać receptury kosmetyków naturalnych i organicznych, uwzględniając przy tym ich funkcję użytkową.
<b>05</b>	potrafi posługiwać się sprzętem laboratoryjnym oraz oszacować procentową zawartość poszczególnych składników preparatów kosmetycznych.

**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	Student, który zaliczył moduł:
<b>Efekt uczenia się - KOMPETENCJE</b>	
<b>06</b>	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role.
<b>07</b>	kreatywnie realizuje powierzone mu obowiązki.

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

Nr efektu modułowego	Symbol EKK
<b>01</b>	ChK1P_W22
<b>02</b>	ChK1P_W22
<b>03</b>	ChK1P_U21
<b>04</b>	ChK1P_U03
<b>05</b>	ChK1P_U12
<b>06</b>	ChK1P_K03
<b>07</b>	ChK1P_K02

**21. Sposoby oceny:**

**F** – formująca:

**F5-odpowiedź ustna**

**F6-ocena bieżąca (za wykonanie ćwiczeń)**

**P** – podsumowująca:

**P4-zaliczenie na ocenę**

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

Nr efektu	Treści programowe	Sposób oceny
<b>01</b>	<b>C5-C7</b>	<b>F5, P4</b>
<b>02</b>	<b>C1-C4, L2-L6</b>	<b>F5, F6, P4</b>
<b>03</b>	<b>L2-L6</b>	<b>F5, F6</b>
<b>04</b>	<b>C1-C4, L2-L6</b>	<b>F5, F6</b>
<b>05</b>	<b>L2-L6</b>	<b>F5, F6</b>
<b>06</b>	<b>C1-C7, L1-L6</b>	<b>F5, F6, P4</b>
<b>07</b>	<b>C1-C7, L1-L6</b>	<b>F5, F6, P4</b>

**23. Warunek zaliczenia modułu:**

Uzyskanie pozytywnych ocen z odpowiedzi ustnych oraz za realizację czynności w czasie ćwiczeń laboratoryjnych.

Obowiązująca skala ocen z zaliczenia 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
100 h	100 h	4 ECTS	
- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego		1,8 ECTS	1,2 ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy		2,2 ECTS	2,8 ECTS

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

1. Faber S. Kosmetyki naturalne, Warszawa 1993.
2. Lamer-Zarawska E., Noculak-Palczewska A., Kosmetyki naturalne. Przewodnik dla zielarzy, farmaceutów i zakładów kosmetycznych, Wrocław 1994.
3. Rech H.H., (tł. Urszula Szymanderska), Kosmetyki naturalne, Warszawa 2006.
4. Lamer-Zarawska E., Chwała C., Gwardys A., Rośliny w kosmetyce i kosmetologii przeciwstarzeniowej, Warszawa 2012.
5. Obowiązujące kryteria certyfikowania (np. COSMOS-standard, Version 3.1, 2020, NATRUE Criteria Version 3.9 – 2021).

26. Wykaz **literatury uzupełniającej**:

1. Strzelecka H., Kamińska J., Kowalski J., Malinowski J., Walewska E., Chemiczne metody badań roślinnych surowców leczniczych, Warszawa 1987.
2. Opracowanie zbiorowe, Domowe SPA. Naturalne kosmetyki, skuteczny detoks, witaminy młodości, Poznań 2018.
3. Martini M-C., Kosmetologia i farmakologia skóry, Warszawa 2020.
4. Mucha W., Kosmetyki naturalne dla Ciebie, Warszawa 2020.
5. Burell A., Natural Cosmetic Formulation: The Ultimate Guide of Formulating Natural Skincare and Haircare Products for Beginners along with Making Perfume and Decorative Cosmetics, 2022.
6. Obowiązujące Normy ISO.
7. Czasopisma branżowe.