

## KARTA MODUŁU (sylabus)

1. Nazwa modułu: <b>CHEMIA I RECEPTURA PREPARATÓW TRYCHOLOGICZNYCH</b>		2. punkty ECTS
		<b>4</b>
		3. kod ECTS
		<b>N-TKOS-ChEMREC-I</b>
4. Kierunek studiów: <b>Trychologia kosmetologiczna</b>		5. Ścieżka kształcenia: -
6. Semestr studiów: <b>I</b>		7. Stopień: <b>studia podyplomowe</b>
8. Forma studiów: <b>niestacjonarne</b>		9. Język wykładowy: <b>polski</b>
10. Sposób zaliczenia: <b>zaliczenie</b>		
11. Forma zajęć	12. Metody dydaktyczne	13. 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 laboratoryjne</b>	<b>ćwiczenia laboratoryjne: wykonywanie doświadczeń</b>	<b>zajęcia prowadzone w laboratorium</b>
14. Cele i zadania modułu: <b>Nabycie przez słuchaczy studiów podyplomowych wiedzy i umiejętności praktycznych z zakresu:</b> a) <b>elementarnych metod technologicznych stosowanych w przemyśle kosmetycznych,</b> b) <b>zasad tworzenia form kosmetycznych będących podstawą do recepturowania preparatów trychologicznych,</b> c) <b>technologii preparatów trychologicznych o różnych funkcjach użytkowych.</b>		
15. Wymagania formalne: <b>1. Obecność na zajęciach organizowanych w formie ćwiczeń laboratoryjnych.</b>		
16. Wymagania wstępne: <b>1. Brak.</b>		
17. Treści programowe:		
lp.	<b>W - wykład / K - konwersatorium:</b>	
<b>W1</b>	Metody stosowane w produkcji preparatów trychologicznych w skali technologicznej.	
<b>W2</b>	Zasady tworzenia form fizykochemicznych będących podstawą do recepturowania preparatów trychologicznych. Procesy chemiczne i fizykochemiczne w technologii wytwarzania preparatów trychologicznych.	
<b>W3</b>	Układy emulsyjne w technologii wytwarzania preparatów trychologicznych.	
<b>W4</b>	Układy koloidalne i wielofazowe w technologii wytwarzania preparatów trychologicznych.	
<b>W5</b>	Piany w technologii wytwarzania preparatów trychologicznych.	
<b>W6</b>	Jakość i bezpieczeństwo preparatów trychologicznych.	
lp.	<b>C - ćwiczenia / L - laboratorium:</b>	
<b>L1</b>	Zapoznanie słuchaczy z regulaminem laboratorium oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie zajęć.	
<b>L2</b>	Technologia preparatów o właściwościach oczyszczających.	

L3	Technologia preparatów o właściwościach pielęgnacyjnych: nawilżających, regenerujących i łagodzących.	
L4	Technologia preparatów o właściwościach przeciwłupieżowych/ przeciwłojotokowych.	
L5	Technologia preparatów hamujących wypadanie włosów/ stymulujących porost włosów.	
L6	Technologia preparatów trychologicznych w oparciu o surowce naturalne.	
18. Zakładane efekty kształcenia:		
Nr efektu	Efekt kształcenia - WIEDZA	
	Słuchacz, który zaliczył moduł:	
01	zna i charakteryzuje technologie preparatów trychologicznych o zróżnicowanych funkcjach użytkowych.	
02	zna formy preparatów trychologicznych i metodykę ich recepturowania.	
Nr efektu	Efekt kształcenia - UMIEJĘTNOŚCI	
	Słuchacz, który zaliczył moduł:	
03	potrafi zastosować zdobytą wiedzę w praktyce laboratoryjnej.	
04	potrafi stosować zasady tworzenia form kosmetycznych będących podstawą recepturowania preparatów trychologicznych.	
05	potrafi tworzyć i wykonywać proste receptury preparatów trychologicznych o różnych właściwościach użytkowych.	
Nr efektu	Efekt kształcenia - KOMPETENCJE	
	Słuchacz, który zaliczył moduł:	
06	potrafi współpracować w zespole, w którym przyjmuje różne role.	
07	potrafi prawidłowo określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania.	
19. Sposoby oceny:		
F – formująca: F6–ocena bieżąca		
P – podsumowująca: P3–średnia ocen zdobytych w czasie semestru		
20. Sposób weryfikacji efektów kształcenia:		
Nr efektu	Treści programowe	Sposób oceny
01	W1-W6, L2-L6	F6, P3
02	W1-W6, L2-L6	F6, P3
03	L1-L6	F6, P3
04	L2-L6	F6, P3
05	L2-L6	F6, P3
06	W1-W6, L1-L6	F6, P3
07	W1-W6, L1-L6	F6, P3
21. Warunek zaliczenia modułu:		
Uzyskanie pozytywnych ocen z realizowanych czynności laboratoryjnych. Ocenę końcową stanowi średnia ocen zdobytych w czasie semestru.		
22. Całkowity nakład pracy słuchacza potrzebny do osiągnięcia efektów kształcenia w godzinach oraz punktach ECTS:		
Ogółem niestacjonarne		niestacjonarne
100 h		4 ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego		1,12 ECTS [w tym 0,4 ECTS online]
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy		2,88 ECTS
23. Wykaz literatury podstawowej (wykorzystywana podczas zajęć i studiowana samodzielnie przez słuchacza)		
1. Malinka R.W., Zarys chemii kosmetycznej, Wrocław 1999.		
2. Brud W.S., Glinka R., Technologia kosmetyków, Łódź 2003.		
3. Jabłońska Trybuć A., Czerpak R., Surowce kosmetyczne i ich składniki: część teoretyczna i ćwiczenia, Wrocław 2008.		

4. Marzec A., Chemia kosmetyków: surowce, półprodukty, preparaty wyrobów, Toruń 2009.
5. Arct J., Pytkowska K., Barska K., Kiefert K., Pauwels A., Leksykon surowców kosmetycznych, Warszawa 2010.

**24. Wykaz literatury uzupełniającej:**

1. Mrukot M., Receptariusz kosmetyczny, Kraków 2004.
2. Marce A., Chemia nowoczesnych kosmetyków: substancje aktywne w nowoczesnych preparatach i zabiegach kosmetycznych, Toruń 2010.
3. Vysniauskiene J., Sokolovska L., Tylaite M., Kosmetyki naturalne DIY. Receptury na pachnące i naturalne kremy, toniki, balsamy, maski, płukanki, szampony, masła do ciała, Białystok 2019.