

KARTA MODUŁU (sylabus)

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