

## KARTA MODUŁU (sylabus)

1. Nazwa modułu: <b>MECHANIZMY DZIAŁANIA SKŁADNIKÓW AKTYWNYCH W KOSMETYKACH</b>		2. punkty ECTS
		1
		3. kod ECTS
		<b>S/N2IKOS-O-MECHSKŁAKT-II</b>
4. Kierunek studiów: <b>Kosmetologia</b>		5. Ścieżka kształcenia: -
6. Semestr studiów: <b>II</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>obligatoryjny</b>		11. Sposób zaliczenia: <b>zaliczenie</b>
12. Grupa: <b>moduł z zakresu kształcenia podstawowego</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>
16. Cele i zadania modułu: 1. <b>Usystematyzowanie wiedzy studentów o mechanizmach oddziaływania surowców kosmetycznych na skórę.</b> 2. <b>Nabycie umiejętności wykorzystania wiedzy z ww. zakresu w codziennej pracy zawodowej na stanowisku kosmetologa.</b>		
17. Wymagania formalne: 1. <b>Brak.</b>		
18. Wymagania wstępne: 1. <b>Usystematyzowana wiedza ze studiów I stopnia z modułów odnoszących się do surowców kosmetycznych, chemii i receptury kosmetycznej.</b>		
19. Treści programowe:		
lp.	<b>W - wykład / K - konwersatorium:</b>	
<b>W1</b>	Mechanizmy przenikania substancji aktywnych przez skórę – badania z wykorzystaniem technik biologii molekularnej.	
<b>W2</b>	Transport składników czynnych przez skórę. Naturalne drogi wnikania składników przez skórę. Czynniki wpływające na transport aktywnych składników kosmetyków.	
<b>W3</b>	Ocena skuteczności działania substancji aktywnych w kosmetykach. Metody badania składników aktywnych na poziomie tworzenia kosmetyku.	
<b>W4</b>	Metale jako składniki aktywne kosmetyków (miedź, magnez).	
<b>W5</b>	Mechanizm działania składników preparatów nawilżających na skórę (ceramidy, gliceryna, kolagen, kwas hialuronowy).	
<b>W6</b>	Peptydy jako składniki aktywne kosmetyków.	
<b>W7</b>	Mechanizm działania składników aktywnych kosmetyków wpływających na proces melanogenezy.	
<b>W8</b>	Mechanizm działania kwasów: AHA, BHA, PHA, LHA i ich aktywność kosmetyczna.	
20. Zakładane efekty uczenia się:		
<b>Wiedza:</b> <i>zbiór opisów, faktów, zasad, teorii i praktyk, przyswojonych w procesie uczenia się, odnoszących się do dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej</i>		
Nr efektu	<b>Efekt uczenia się - WIEDZA</b>	
<b>01</b>	Student, który zaliczył moduł: zna składniki czynne kosmetyków oraz ich zastosowanie w gotowych produktach	

	kosmetycznych.			
02	zna mechanizmy działania składników aktywnych kosmetyków.			
<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:			
03	posługuje się właściwą dla modułu nomenklaturą, przy opisie znanych mu mechanizmów działania składników aktywnych kosmetyków.			
<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:			
04	rozumie znaczenie interdyscyplinarnej wiedzy w codziennej pracy kosmetologa.			
20a. Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się:				
Nr efektu modułowego	Symbol EKK			
01	KK2P_W05			
02	KK2P_W06			
03	KK2P_U01			
04	KK2P_K01			
21. Sposoby oceny:				
F – formująca: -	P – podsumowująca: <b>P4-zaliczenie na ocenę</b>			
22. Sposób weryfikacji efektów uczenia się:				
Nr efektu	Treści programowe	Sposób oceny		
01	W1-W8	P4		
02	W1-W8	P4		
03	W1-W8	P4		
04	W1-W8	P4		
23. Warunek zaliczenia modułu: Uzyskanie pozytywnej oceny z końcowego zaliczenia pisemnego według obowiązującej skali:				
Dostateczny 50-59%	Dostateczny plus 60-69%	Dobry 70-79%	Dobry plus 80-89%	Bardzo dobry 90-100%
24. Całkowity nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów uczenia się w godzinach oraz punktach ECTS:				
Ogółem stacjonarne 25 h	Ogółem niestacjonarne 25 h	stacjonarne	niestacjonarne	
		1 ECTS		
- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego		0,8 ECTS [w tym 0,8 ECTS online]	0,48 ECTS [w tym 0,48 ECTS online]	
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy		0,2 ECTS	0,52 ECTS	
25. Wykaz literatury podstawowej (wykorzystywana podczas zajęć i studiowana samodzielnie przez studenta)				
1. Martini M-C., Kosmetologia i farmakologia skóry, Warszawa 2006.				
2. Schroeder G., Kosmetyki – bioaktywne składniki, Poznań 2012.				
26. Wykaz literatury uzupełniającej:				
1. Murray R.K., Granner D.K., Rodwell V.W., Biochemia Harpera ilustrowana, Warszawa 2018.				