

## KARTA MODUŁU (sylabus)

1. Nazwa modułu: <b>ELEMENTY CHEMII FARMACEUTYCZNEJ</b>		2. punkty ECTS
		1
		3. kod ECTS
		<b>S/N2techKOS-O-ChemFARM-II</b>
4. Kierunek studiów: <b>Technologia kosmetyku</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>obowiązkowy</b>		11. Sposób zaliczenia: <b>zaliczenie</b>
12. Grupa: <b>moduł obligatoryjny 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: <b>1. Zapoznanie studentów z budową chemiczną i właściwościami substancji wykorzystywanych w przemyśle farmaceutycznych, ze szczególnym uwzględnieniem substancji czynnych mających zastosowanie w preparatach kosmetycznych wspomagających proces leczenia zdiagnozowanych jednostek chorobowych.</b>		
17. Wymagania formalne: <b>1. Brak.</b>		
18. Wymagania wstępne: <b>1. Elementarna wiedzy z dyscypliny nauk chemicznych i farmaceutycznych.</b>		
19. Treści programowe:		
lp.	<b>W - wykład / K - konwersatorium:</b>	
<b>W1</b>	Podstawowe cele chemii farmaceutycznej. Nazewnictwo i klasyfikacja substancji leczniczych. Źródła informacji o standardach substancji leczniczych.	
<b>W2</b>	Chemiczne mechanizmy działania substancji leczniczych. Układy transportujące.	
<b>W3</b>	Właściwości fizykochemiczne wpływające na aktywność substancji leczniczych.	
<b>W4</b>	Jakość i bezpieczeństwo substancji leczniczych. Klasyczne i instrumentalne metody analizy ilościowej i jakościowej substancji leczniczych.	
<b>W5</b>	Metabolizm leków.	
<b>W6</b>	Przegląd substancji leczniczych stosowanych w terapii chorób skóry.	
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>	
	Student, który zaliczył moduł:	
<b>01</b>	posiada elementarną wiedzę z zakresu chemii farmaceutycznej oraz rozumie jej znaczenie dla technologa preparatów kosmetycznych wykorzystywanych do pielęgnacji skóry zmienionej chorobowo.	
<b>Umiejętności:</b> <i>zdolność wykonywania zadań i rozwiązywania problemów właściwych dla dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej</i>		

Nr efektu	Efekt uczenia się - UMIEJĘTNOŚCI			
	Student, który zaliczył moduł:			
02	potrafi pozyskiwać informacje z literatury branżowej, publikacji naukowych oraz baz danych i innych właściwie dobranych źródeł.			
03	posiada zdolność integrowania zdobytej wiedzy, interpretowania przedstawionych danych i ich krytycznej oceny.			
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	Efekt uczenia się - KOMPETENCJE			
	Student, który zaliczył moduł:			
04	posiada świadomość możliwości praktycznego wykorzystania zdobytej wiedzy do umocnienia swojej pozycji na rynku pracy.			
05	rozumie znaczenie swojej wiedzy do rozwiązywania złożonych problemów, również z udziałem innych specjalistów.			
20a. Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się:				
Nr efektu modułowego		Symbol EKK		
01		KK2P_W08		
02		KK2P_U12		
03		KK2P_U14		
04		KK2P_K04		
05		KK2P_K02		
21. Sposoby oceny:				
F – formująca: -		P – podsumowująca: P4-zaliczenie na ocenę		
22. Sposób weryfikacji efektów uczenia się:				
Nr efektu	Treści programowe		Sposób oceny	
01	W1-W6		P4	
02	W1-W6		P4	
03	W1-W6		P4	
04	W1-W6		P4	
05	W1-W6		P4	
23. Warunek zaliczenia modułu:				
Uzyskanie pozytywnej oceny z zaliczenia pisemnego. Obowiązująca skala ocen:				
Dostateczny	Dostateczny plus	Dobry	Dobry plus	Bardzo dobry
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		
25 h		25 h		
- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				1 ECTS
		0,72 ECTS [w tym 0,72 ECTS online]		0,4 ECTS [w tym 0,4 ECTS online]
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy		0,28 ECTS		0,6 ECTS
25. Wykaz literatury podstawowej (wykorzystywana podczas zajęć i studiowana samodzielnie przez studenta)				
1. Pawełczyk E., Zając M., Chemiczne mechanizmy działania leków, Poznań 1995.				
2. Steinhilber D., Schubert-Zsilavec M., Roth H.J., Chemia medyczna. Cele leków, substancje czynne i biologia chemiczna, Wrocław 2012.				
3. Zając M., Jelińska A., Muszalska I., Chemia leków z elementami chemii medycznej dla studentów farmacji i farmaceutów, Poznań 2018.				
26. Wykaz literatury uzupełniającej:				
1. Marzec A., Chemia kosmetyków. Surowce, półprodukty i preparatyka wyrobów, Toruń 2009.				
2. Zając M., Jelińska A., Ocena jakości substancji i produktów leczniczych, Poznań 2010.				