

KARTA KURSU WYRÓWNAWCZEGO

1. Nazwa modułu: CHEMIA ORGANICZNA		2. punkty ECTS
		3. kod ECTS
4. Kierunek studiów: Technologia kosmetyku		5. Ścieżka kształcenia: -
6. Semestr studiów:		7. Stopień:
8. Forma studiów: studia stacjonarne/ studia niestacjonarne		9. Język wykładowy: polski
10. Status modułu:		11. Sposób zaliczenia: zaliczenie bez oceny
12. Grupa:		
13. Forma zajęć	14. Metody dydaktyczne	15. Sposób realizacji zajęć
wykład	wykład z prezentacją multimedialną/ wykład problemowy	zajęcia prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość
16. Cele i zadania modułu: 1. Poznanie właściwości głównych grup związków organicznych oraz metod fizyko-chemicznych stosowanych w analizie związków organicznych.		
17. Wymagania formalne: 1. Brak.		
18. Wymagania wstępne: 1. Brak.		
19. Treści programowe:		
lp.	W - wykład:	
W1	Historia chemii organicznej. Pojęcie, struktura i rola grup funkcyjnych.	
W2	Nazewnictwo systematyczne i zwyczajowe związków organicznych. Izomeria.	
W3	Strukturalna analiza organiczna - wyodrębnianie, oczyszczanie i badanie struktury związków organicznych.	
W4	Szeregi homologiczne.	
W5	Podstawowe grupy związków organicznych.	
W6	Struktura, otrzymywanie i reakcje charakterystyczne wybranych grup związków organicznych.	
W7	Nienasycone związki karbonylowe i związki dikarbonylowe.	
W8	Tłuszcze, węglowodany, związki poliizoprenowe, steroidy, aminokwasy, peptydy, alkaloidy, nukleotydy i kwasy nukleinowe.	
W9	Węglowodany. Izomeria monosacharydów. Budowa i właściwości chemiczne disacharydów. Polisacharydy pełniące funkcje zapasowe.	
20. Zakładane efekty uczenia się:		
Wiedza: <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	Efekt uczenia się - WIEDZA	
01	Student, który zaliczył moduł: zna podstawowe grupy związków organicznych.	

02	zna reakcje charakterystyczne i otrzymywanie wybranych grup związków organicznych.	
03	rozumie zależność pomiędzy budową związków organicznych i ich właściwościami.	
Umiejętności: zdolność wykonywania zadań i rozwiązywania problemów właściwych dla dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej		
Efekt uczenia się - UMIEJĘTNOŚCI		
Nr efektu	Student, który zaliczył moduł:	
04	potrafi biegle posługiwać się nazewnictwem i nomenklaturą chemiczną.	
05	rozpoznaje grupy funkcyjne związków organicznych.	
Kompetencje społeczne: zdolność do kształtowania własnego rozwoju oraz autonomicznego i odpowiedzialnego uczestnictwa w życiu zawodowym i społecznym, z uwzględnieniem etycznego kontekstu własnego postępowania		
Efekt uczenia się - KOMPETENCJE		
Nr efektu	Student, który zaliczył moduł:	
06	rozumie potrzebę ustawicznego pogłębiania swojej wiedzy.	
21. Sposoby oceny:		
F – formująca: -	P – podsumowująca: P4-zaliczenie bez oceny	
22. Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		
Nr efektu	Treści programowe	Sposób oceny
01	W1-W9	P4
02	W1-W9	P4
03	W1-W9	P4
04	W1-W9	P4
05	W1-W9	P4
06	W1-W9	P4
23. Warunek zaliczenia modułu: Frekwencja na zajęciach dydaktycznych na poziomie 75-100%.		
24. Całkowity nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów uczenia się w godzinach oraz punktach ECTS:		
1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:	stacjonarne	niestacjonarne
- udział w wykładach [online]	8	8
RAZEM	8	8
25. Wykaz literatury podstawowej (wykorzystywana podczas zajęć i studiowana samodzielnie przez studenta)		
1. Patrick G., Chemia organiczna, Warszawa 2008.		
2. McMurry J., Chemia organiczna Tom 1-5, Warszawa 2020.		
26. Wykaz literatury uzupełniającej:		
1. Jackson R., Mechanizmy reakcji organicznych, Warszawa 2008.		
2. Morrison R., Boyd R., Chemia organiczna, tom 1-2, Warszawa 2010.		
3. Mąkosza M., Fedoryński M., Podstawy syntezy organicznej, Warszawa 2018.		