



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Chemia organiczna , PG_00035972							
Kierunek studiów	Technologia chemiczna							
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025			
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki			
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni			
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski			
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS			3.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie			
Jednostka prowadząca	Wydział Chemiczny -> Katedra Chemii Organicznej							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Od odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Monika Gensicka-Kowalewska						
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Monika Gensicka-Kowalewska						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM	
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	60.0	0.0	0.0	60	
W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0								
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach		Praca własna studenta		RAZEM	
	Liczba godzin pracy studenta	60	5.0		10.0		75	
Cel przedmiotu	Nauka podstaw preparatyki organicznej.							
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W02] ma podstawową wiedzę w zakresie chemii nieorganicznej, organicznej, fizycznej i analitycznej, w tym otrzymywanie, właściwości fizyczne i chemiczne wybranych grup związków, ich analizę ilościowo-jakościową oraz pomiary i określanie parametrów reakcji, zjawisk i procesów chemicznych występujących w technologii chemicznej		Student zna techniki laboratoryjne takie jak np krystalizacja destylacja sublimacja. Student zna właściwości podstawowych grup związków organicznych.					
[K6_U03] umie wykorzystać podstawowe wiadomości z zakresu chemii nieorganicznej, organicznej, fizycznej i analitycznej oraz znaleźć właściwie źródła informacji do projektowania i syntetyzowania prostych związków chemicznych, przeprowadzenia podstawowych pomiarów fizykochemicznych oraz analitycznych								

Treści przedmiotu	<p>Techniki preparatyki organicznej, sposoby oczyszczania związków organicznych, prowadzenie reakcji w warunkach bezwodnych lub beztlenowych.</p> <p>Praktyczne zapoznanie z właściwościami głównych grup związków organicznych.</p> <p>Identyfikacja związków na podstawie właściwości fizyko chemicznych.</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	<p>Zaliczony przedmiot Chemia Organiczna semestr IV i V tj.</p> <p>Chemia organiczna, PG_00035963 oraz Chemia organiczna, PG_00035967</p>		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Kolokwia wejściowe i oceny punktowe za poszczególne preparaty.	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		<p>R. T. Morison; R. N. Boyd; Chemia Organiczna, Wydawnictwo naukowe PWN, Warszawa 1996.</p> <p>J. McMurry Chemia Organiczna, Wydawnictwo naukowe PWN, Warszawa 2000.</p> <p>J. D. Caserio, M. C. Roberts, CHEMIA ORGANICZNA, PWN Warszawa, 1969.</p> <p>K. Dzierzbicka, G. Cholewiński, J. Rachoń, Chemia Organiczna dla Opornych, Wydawnictwo PG, Gdańsk 2013</p>
	Uzupełniająca lista lektur		<p>J. March Chemia Organiczna- reakcje , mechanizmy , budowa. Wydawnictwo Naukowo Techniczne , Warszawa 1975.</p> <p>J. Gawroński, K. Gawrońska, K. Kacprzak, M. Kwit WSPÓŁCZESNA SYNTEZA ORGANICZNA, WN PWN Warszawa 2004.</p> <p>J. March CHEMIA ORGANICZNA - Reakcje, mechanizmy, budowa, WNT Warszawa 1975.</p> <p>H. O. House NOWOCZESNE REAKCJE SYNTEZY ORGANICZNEJ, PWN Warszawa 1979.</p> <p>T. W. G. Solomons ORGANIC CHEMISTRY - 6th ed, John Wiley & Sons, Inc. New York, 1996.</p>
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Przepisy BHP w laboratorium chemicznym.</p> <p>Obliczenia stechiometryczne reakcji chemicznych, przeliczanie stężeń, sporządzanie roztworów.</p> <p>Krystalizacja, destylacja ekstrakcja.</p> <p>Właściwości kwasowo zasadowe związków organicznych i nieorganicznych.</p> <p>Właściwości chemiczne podstawowych grup związków organicznych.</p> <p>Techniki prowadzenia reakcji chemicznych.</p>		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.