

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Wykład dyplomowy - Aktywność biologiczna i synteza glikopeptydów i ich prekursorów (Wykład), PG_00081844						
Kierunek studiów	Chemia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Chemii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		prof. dr hab. Adam Prahł				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30
	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	30		5.0		15.0	50
Cel przedmiotu	Przedstawienie studentom podstawowych zagadnień dotyczących syntezy i analizy prekursorów peptydów, węglowodanów i glikopeptydów.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[CHEML3_U08] Przedstawia w sposób przystępny, językiem naukowym typowym dla nauk chemicznych fakty z chemii.		Stosuje poprawny język chemiczny do opisywania procesów związanych z aktywnością substancji biologicznie czynnych.			[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny	
	[CHEML3_W03] Wyjaśnia w zaawansowanym stopniu zależność pomiędzy strukturą materii a jej obserwowanymi właściwościami.		Rozumie i wyjaśnia zależności pomiędzy strukturą związków biologicznie czynnych a ich aktywnością.			[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny	
	[CHEML3_W02] Opisuje w zaawansowanym stopniu właściwości pierwiastków i najważniejszych związków chemicznych, wymienia metody ich otrzymywania oraz sposoby analizy.		Zna budowę i właściwości wybranych grup związków organicznych, potrafi ocenić sposoby ich otrzymania i scharakteryzowania.			[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny	
	[CHEML3_K01] Identyfikuje poziom swojej wiedzy i umiejętności, potrzebę ciągłego dokształcania się oraz rozwoju osobistego.		Rozumie potrzebę dalszego kształcenia się i rozwijania swoich umiejętności.			[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja	

Treści przedmiotu	Charakterystyka aminokwasów i cukrów, synteza peptydów, glikoprotein i prostych związków cukrowych, charakterystyka metod służących do oczyszczania i identyfikacji biomolekuł (chromatografia, elektroforeza, spektroskopia IR, UV-VIS, NMR, spektrometria mas), rola i funkcje peptydów, białek, cukrów i glikoprotein w organizmie, charakterystyka wybranych peptydów i cukrów.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zaliczony przedmiot Chemia Organiczna.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Egzamin pisemny.	50.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	A. Wiśniewski, J. Madaj, Podstawy chemii cukrów, Agra-Enviro Lab., Poznań-Gdańsk 1997, ISBN 83-904998-2-7 H.D. Jakubke, H. Jeschkeit, Aminokwasy, peptydy, białka, PWN, Warszawa 1989	
	Uzupełniająca lista lektur	Brak wymagań.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Metody syntezy peptydów. Mutarotacja i jej konsekwencje.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.