



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Laboratorium dyplomowe I, PG_00066090						
Kierunek studiów	Chemia						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Chemiczny -> Katedra Technologii Leków i Biochemii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Julia Borzyszkowska-Bukowska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	30.0	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	Realizacja pracy dyplomowej						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_U04] opracowuje i przekazuje informacje techniczne w postaci dokumentów tekstowych, arkuszy kalkulacyjnych, wykresów, schematów technologicznych oraz prezentacji multimedialnych, oraz przygotowuje wystąpienie wraz z prezentacją multimedialną	Student potrafi sporządzić kompletną i formalnie poprawną dokumentację wyników zrealizowanych badań do pracy magisterskiej, obejmującą opracowane i zinterpretowane dane w postaci opisu tekstowego, obliczeń, tabel, wykresów oraz schematów. Ponadto, wykazuje umiejętność przygotowania prezentacji oraz wygłoszenia ustnego wystąpienia szczegółowo omawiającego cele, metodykę, uzyskane rezultaty i wnioski płynące z realizacji projektu badawczego.	[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania
	[K7_U02] przygotowuje szczegółową dokumentację wyników realizacji samodzielnie prowadzonych eksperymentów oraz analizuje otrzymane wyniki, posługiwać się ze zrozumieniem fachowym słownictwem oraz przygotować i przekazywać informacje	Potrafi opracować formalną dokumentację wyników, używając poprawnego i specjalistycznego słownictwa naukowego, zgodnie z przyjętymi standardami publikacyjnymi. Student interpretuje i krytycznie analizuje dane analityczne i pomiarowe (np. widma NMR, IR) uzyskane z własnych eksperymentów.	[SU1] Ocena realizacji zadania
	[K7_U05] analizuje sposoby funkcjonowania urządzeń, aparatury i linii technologicznych stosowanych w laboratoriach i przemyśle chemiczny	Student potrafi analizować sposób działania oraz dobrać parametry pracy urządzeń, aparatury i układów technologicznych stosowanych w zaawansowanych pracach laboratoryjnych chemicznych, a także oceniać ich przydatność i ograniczenia w konkretnych procesach badawczych lub technologicznych.	[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji
	[K7_W04] wskazuje metody syntezy związków chemicznych o zdefiniowanych właściwościach	Student potrafi dobrać i uzasadnić metodę syntezy w celu otrzymania związku chemicznego o założonej strukturze i właściwościach fizykochemicznych.	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - laboratoria Ustalane indywidualnie z opiekunem pracy dyplomowej.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	W zależności od tematyki realizowanej pracy dyplomowej.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Ocena eksperymentalnej części pracy dyplomowej	100.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Wskazywana przez opiekuna pracy dyplomowej.	
	Uzupełniająca lista lektur	Prace oryginalne, powiązane z tematyką pracy dyplomowej, dostępne w naukowych bazach danych.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Brak		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.