

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	SEMINARIUM DYPLOMOWE, PG_00063506						
Kierunek studiów	Biotechnologia						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027			
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych			
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji		na uczelni			
Rok studiów	2	Język wykładowy		polski			
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS		2.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia		zaliczenie			
Jednostka prowadząca	Wydział Politechniki Gdańskiej -> Wydział Chemiczny -> Katedra Chemii, Technologii i Biotechnologii Żywności						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Hanna Staroszczyk					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	15
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Adres kursu na platformie eNauczanie: https://enauczanie.pg.edu.pl/2025/course/view.php?id=4080						
	Dodatkowe informacje:						
	Zajęcia seminaryjne realizowane są na uczelni. Prowadzący zajęcia, wszystkie potrzebne materiały oraz prezentacje przygotowane przez każdego studenta umieszcza na e-kursie na platformie eNauczanie.						
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	15		2.0		33.0	50
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest nauczanie studentów przygotowywania i prezentowania pracy dyplomowej oraz dyskusji jej wyników przedstawianych w postaci pracy dyplomowej.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U06] planuje badania oraz projektuje produkty i procesy biotechnologiczne z uwzględnieniem regulacji prawnych i zasad bioetycznych		Student stosuje regulacje prawne oraz zasady bioetyczne w projektowaniu produktów i procesów biotechnologicznych.		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
	[K7_K03] rozumie rolę społeczną i znaczenie przekazywania społeczeństwu rzetelnych informacji i opinii		Student jest gotów do organizowania pracy własnej oraz współpracy przy realizacji eksperymentów, a także do prezentowania i dyskusowania uzyskanych wyników.		[SK2] Ocena postępów pracy [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy		
	[K7_W05] identyfikuje kluczowe kierunki rozwoju badań, aparatury i techniki w biotechnologii i dziedzinach pokrewnych		Student zna kluczowe kierunki rozwoju badań, aparatury i technik w biotechnologii, w tym te dotyczące biotechnologii żywności.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K7_U08] sporządza dokumentację eksperymentów i procesów technologicznych z wykorzystaniem profesjonalnej terminologii w zakresie biotechnologii i dziedzin pokrewnych		Student potrafi korzystać z metod analitycznych stosowanych w biotechnologii oraz przeanalizować i zaprezentować uzyskane wyniki.		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - seminarium W ramach przedmiot realizowane są cztery komponenty: 1. Prowadzący przedstawia ogólne założenia prowadzenia prac dyplomowych i omawia sposoby przeszukiwania literatury z użyciem profesjonalnych baz literaturowych. 2. Studenci prezentują opracowania multimedialne prezentujące prace dyplomowe. 3. Studenci prezentują opracowania multimedialne prezentujące wyniki prowadzonych eksperymentalnych w ramach prac dyplomowych. 4. Studenci w sposób pisemny przygotowują krótkie opracowanie (na ok. jednej strony) przedstawiające cel, założenia i plan pracy dyplomowej.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Student musi przejść pełen cykl kształcenia na I i na II stopniu studiów, gdyż seminarium dyplomowe jest ostatnim przedmiotem kursowym. Student musi realizować jednocześnie laboratorium dyplomowe w ramach którego realizuje projekt dyplomowy.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	opracowanie jednego pytania na egzamin dyplomowy	60.0%	10.0%
	przygotowanie referatu pisemnego z części eksperymentalnej pracy dyplomowej	60.0%	45.0%
	przygotowanie prezentacji	60.0%	45.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Literaturowe bazy danych oferowane przez Bibliotekę Politechniki Gdańskiej: -Web of Science -SciFinder -Scopus	
	Uzupełniająca lista lektur	Publiczne bazy danych: Protein Data Bank (baza strukturalna) UNIPROT (baza bioinformatyczna)	
	Adresy eZasobów	Uzupełniające https://enauczanie.pg.edu.pl/2025/course/view.php?id=4080 - Adresy na platformie eNauczanie: Seminarium dyplomowe 2025/2026 - semestr letni	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Omawianie każdej prezentacji studenckiej pod kątem zawartości. Pytania do prezentującego przez studentów i przez prowadzącego. Krytyczna ocena prezentowanych wyników.		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.