

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	SEMINARIUM DYPLOMOWE, PG_00063496						
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	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Chemiczny -> Katedra Technologii Leków i Biochemii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		prof. dr hab. inż. Sławomir Milewski				
	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						
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 samego projektu dyplomowego oraz omawiania jego wyników przedstawianych w postaci pracy dyplomowej.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U08] sporządza dokumentację eksperymentów i procesów technologicznych z wykorzystaniem profesjonalnej terminologii w zakresie biotechnologii i dziedzin pokrewnych		Student umie wykonać i przedstawić sprawozdanie z przeprowadzonych prac eksperymentalnych i procesów technologicznych.		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		
	[K7_W05] identyfikuje kluczowe kierunki rozwoju badań, aparatury i techniki w biotechnologii i dziedzinach pokrewnych		Student posiada wiedzę niezbędną do rzetelnej i krytycznej analizy stanu wiedzy w zakresie tematu pracy dyplomowej oraz przygotować pisemny opis wyników tej analizy.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K7_U06] planuje badania oraz projektuje produkty i procesy biotechnologiczne z uwzględnieniem regulacji prawnych i zasad bioetycznych		Student potrafi projektować procesy biotechnologiczne wykorzystywane w przemyśle biofarmaceutycznym i otrzymywać biofarmaceutyki.		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K7_K03] rozumie rolę społeczną i znaczenie przekazywania społeczeństwu rzetelnych informacji i opinii		Student potrafi krytycznie ocenić zarówno wagę swojego projektu dyplomowego jak i wyników swojej pracy nad jego realizacją. Student nabywa poczucie istotności detalu w realizacji projektu dyplomowego z zakresu biotechnologii. Student wyrabia sobie postawę odpowiedzialnej pracy i konfrontuje się z potencjalnym ryzykiem prowadzenia eksperymentów.		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK2] Ocena postępów pracy		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - seminarium W ramach przedmiot realizowane są cztery komponenty: 1. Prowadzący przedstawia ogólne założenia prowadzenia projektów dyplomowych i omawia sposoby przeszukiwania literatury z użyciem profesjonalnych baz literaturowych. 2. Studenci prezentują opracowania multimedialne prezentujące projekty dyplomowe. 3. Studenci prezentują opracowania multimedialne prezentujące wyniki prowadzonych prac w ramach projektów 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
	Prepared text	50.0%	34.0%
	Seminarium I	50.0%	33.0%
	Seminarium II	50.0%	33.0%
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		
	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.