



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	SEMINARIUM DYPLOMOWE, PG_00038984						
Kierunek studiów	Biotechnologia						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
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 Chemiczny -> Katedra Technologii Leków i Biochemii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot						
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	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 nauczenie 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_K01] ma poczucie wagi takich postaw jak odpowiedzialność, dążenie do celu i sumiennosc w wykonywanej pracy	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.	[SK2] Ocena postępów pracy [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
	[K7_W08] ma uporządkowaną wiedzę na temat metod otrzymywania produktów biotechnologicznych, możliwości i ograniczeń związanych z projektowaniem procesów biotechnologicznych, rozumie specyfikę przemysłu biotechnologicznego, zarówno w zakresie organizacji, zarządzania jak i analizy ekonomicznej.	Student zna ograniczenia i możliwości związane z projektowaniem procesów biotechnologicznych, potrafi dobrać odpowiednią metodę otrzymywania produktu biotechnologicznego	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[K7_U08] potrafi analizować dokumenty patentowe, potrafi dokonać wstępnej oceny możliwości patentowania produktu, procesu lub substancji, potrafi posługiwać się bazami danych patentów	Student umie przeprowadzić ocenę możliwości patentowania produktu.	[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji
	[K7_U10] potrafi wykorzystać wiedzę o możliwościach, celach i ograniczeniach biotechnologii do rozwoju, projektowania i otrzymywania produktów i procesów biotechnologicznych w zakresie swojej specjalności	Student potrafi projektować procesy biotechnologiczne wykorzystywane w przemyśle żywnościowym i otrzymywać produkty żywnościowe.	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu
[K7_U09] potrafi projektować eksperymenty i analizować wyniki eksperymentów, potrafi sporządzać i prezentować referaty, raporty, dokumentację eksperymentów, procesów technologicznych posługując się poprawną terminologią naukową i specjalistyczną oraz przygotować poprawną bibliografię	Student umie wykonać i przedstawić sprawozdanie z przeprowadzonych prac eksperymentalnych i procesów technologicznych.	[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji	
Treści przedmiotu	<p>W ramach przedmiot realizowane są cztery komponenty:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 ocena końcowej
	Seminarium II	0.0%	33.0%
	Prepared text	0.0%	34.0%
	Seminarium I	0.0%	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	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Omawianie każdej prezentacji studenckiej pod kątem zawartości.</p> <p>Pytania do prezentującego przez studentów i przez prowadzącego.</p> <p>Krytyczna ocena prezentowanych wyników.</p>	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	