Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Badania Naukowe na MWB , PG_00197321		
Kierunek studiów	Biotechnologia (O)		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2026/2027
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów 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	1	Liczba punktów ECTS	1.0
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie
Jednostka prowadząca			
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. Andrea Lipińska	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. Andrea Lipińska	

Formy zajęć							
	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	1.0	9.0	25

Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z projektami badawczymi realizowanymi na Wydziale, co pozwoli im wybrać grupę badawczą, w której będą rozwijać swoje zainteresowania naukowe i realizować swój przyszły projekt magisterski.

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[BIOTECHMU2_K01] Świadomie łączy wiedzę nabytą w poprzednich etapach edukacji z wiedzą uzyskiwaną na bieżąco do rozwiązywania problemów z zakresu biotechnologii; świadomie pogłębia i aktualizuje wiedzę oraz podnosi kwalifikacje związane z biotechnologią w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych oraz nauk medycznych i o zdrowiu.	Student integruje wiedzę z różnych obszarów nauk biologicznych, chemicznych i medycznych w celu sformułowania wstępnego problemu badawczego związanego z planowaną pracą magisterską, krytycznie analizuje publikacje naukowe dotyczące wybranego obszaru biotechnologii oraz identyfikuje aktualne kierunki badań, uzasadnia wybór pracowni magisterskiej oraz tematyki badawczej, odwołując się do aktualnego stanu wiedzy i znaczenia problemu dla rozwoju biotechnologii, wskazuje możliwości dalszego pogłębiania wiedzy i rozwijania kompetencji badawczych w wybranym obszarze biotechnologii.	[SK3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
[BIOTECHMU2_W04] Ma pogłębioną wiedzę w zakresie wybranych problemów biotechnologii aktualnie dyskutowanych w literaturze.	Student ma pogłębioną wiedzę w zakresie wybranych problemów biotechnologii związanych z badaniami naukowymi na MWB.	[SW3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
[BIOTECHMU2_U08] Uczy się samodzielnie, efektywnie planuje i organizuje pracę samodzielną lub w ramach zespołu.	Student organizuje własną pracę badawczą, przygotowując wstępny harmonogram realizacji pracy magisterskiej, współpracuje z opiekunem naukowym oraz zespołem badawczym, konsultując pomysły badawcze i przyjmując konstruktywną informację zwrotną, prezentuje i uzasadnia wybór pracowni magisterskiej oraz wstępnej koncepcji badań w formie krótkiej prezentacji lub opisu projektu.	[SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
[BIOTECHMU2_K03] Efektywnie planuje, organizuje własną pracę, w szczególności pracę w laboratorium; planuje indywidualną karierę zawodową.	Student identyfikuje obszary badawcze realizowane w dostępnych pracowniach oraz dokonuje ich wstępnej analizy pod kątem własnych zainteresowań naukowych, planuje własną ścieżkę badawczą, określając wstępny temat pracy magisterskiej, cele badawcze oraz możliwe metody realizacji badań.	[SK3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna

Treści przedmiotu

Pogłębienie wiedzy w zakresie biochemii i biotechnologii lipidów roślinnych. W szczególności dotyczące genów związanych z metabolizmem tłuszczowców; określanie ich ekspresji, określanie funkcji biochemicznej i fizjologicznej białek przez nie kodowanych, określanie wpływu ich nadekspresji i wyłączenia itp.

Zdobycie dodatkowych informacji dotyczących zastosowania narzędzi biologii molekularnej w diagnostyce ludzkich chorób metabolicznych, nowotworowych i infekcyjnych oraz projekty związane z diagnostyką i terapią fotodynamiczną zakażeń bakteryjnych i nowotworów.

Rozwinięcie badań nad wykorzystaniem pożytecznych (antagonistycznych) bakterii lub substancji przez nie produkowanych w ochronie roślin przed patogenami bakteryjnymi. Poszukiwanie bakterii antagonistycznych względem patogenów z rodzaju Dickeya i Pectobacterium oraz charakterystyka czynników warunkujących ten antagonizm.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
Pisemne uzasadnienie	100.0%	50.0%
Obecność	100.0%	50.0%

Zalecana lista lektur

Podstawowa lista lektur	Brak
Uzupełniająca lista lektur	Brak
Adresy eZasobów	

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.