Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Pracownia specjalistyczna - przygotowanie teoretyczne i praktyczne do egzaminu licencjackiego (Tutoring) , PG_00196961		
Kierunek studiów	Biotechnologia (O)		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2028/2029
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów 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	3	Język wykładowy	polski
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS	5.0
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie
Jednostka prowadząca	Rektor -> Międzyuczelniany Wydział Biotechnologii UG i GUMed		
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. Andrea Lipińska	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		

Formy zajęć							
	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	45.0	0.0	0.0	0.0	45
	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	45	20.0	60.0	125

Cel przedmiotu	
	Celem kursu jest opanowanie przez studentów wiedzy w zakresie terminów oraz pojęć stosowanych w szeroko rozumianej biotechnologii. W trakcie kursu student poszerzy swoją wiedzę dotyczącą zaawansowanych technik i narzędzi badawczych stosowanych w biotechnologii. Zajęcia mają również na celu wzmocnienie u studentów gotowości do stałego doskonalenia się, aktualizowania wiedzy i podnoszenia kwalifikacji zawodowych. W ramach zajęć student będzie łączył dotychczas poznaną wiedzę i umiejętności do rozwiązania określonych problemów badawczych.

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[BIOTECHL3_W09] Posiada uporządkowaną i zaawansowaną znajomość terminologii i pojęć stosowanych w naukach biologicznych i medycznych oraz dyscyplinach pokrewnych.	Student zna specjalistyczną terminologię z zakresu biotechnologii oraz nauk biologicznych i medycznych, stosowaną w pracy laboratoryjnej, rozumie znaczenie i zastosowanie terminów używanych w opisie procedur laboratoryjnych oraz wyników badań biologicznych.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
[BIOTECHL3_W07] Zna w zaawansowanym stopniu zasady działania oraz możliwości wykorzystania technik i narzędzi badawczych stosowanych w biotechnologii.	Student ma zaawansowaną wiedzę w zakresie technik i narzędzi badawczych stosowanych w biotechnologii, potrafi je wymienić i scharakteryzować oraz określić ich zastosowania i ograniczenia.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
[BIOTECHL3_K01] Jest świadomy zakresu własnej wiedzy i umiejętności; wykazuje gotowość do ich stałego aktualizowania oraz rozwoju zawodowego.	Student jest świadomy poziomu swojej wiedzy i umiejętności praktycznych w zakresie technik laboratoryjnych stosowanych w biotechnologii i naukach medycznych, jest gotów do samodzielnego poszerzania wiedzy i doskonalenia umiejętności związanych z wykonywaniem procedur laboratoryjnych oraz obsługą aparatury badawczej, potrafi identyfikować obszary wymagające uzupełnienia wiedzy lub umiejętności podczas realizacji zadań eksperymentalnych.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja

Treści przedmiotu

Treści programowe obejmują zagadnienia dotyczące tematów realizowanych w ramach kursów kierunkowych oraz projektów badawczych prowadzonych na wydziale, m.in.:

biochemii i biotechnologii lipidów roślinnych

zastosowania narzędzi biologii molekularnej w diagnostyce ludzkich chorób metabolicznych, nowotworowych i infekcyjnych

diagnostyki i terapii fotodynamicznej do zwalczania zakażeń bakteryjnych i nowotworów

wykorzystania pożytecznych (antagonistycznych) bakterii, substancji przez nie produkowanych lub bakteriofagów w ochronie roślin przed patogenami bakteryjnymi

poszukiwania związków biologicznie czynnych pochodzenia roślinnego oraz innych związków (syntetyczne peptydy, nanocząsteczki itp.) do walki z patogenami człowieka i patogenami roślin

mechanizmów warunkujących rozwój procesów chorobowych powodowanych przez bakterie na roślinach

Wymagania wstępne i dodatkowe

Wiedza i umiejętności osiągnięte podczas realizacji modułów M01-M06

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
Egzamin dyplopmowy	51.0%	100.0%

Zalecana lista lektur

Podstawowa lista lektur	Materiały z Modułów 01-06 Publikacje naukowe oraz pozycje literaturowe wskazane przez prowadzących zajęcia realizowane w ramach programu kształcenia obowiązującego na studiach I stopnia na MWB Najnowsze publikacyjne materiały wskazane przez prowadzącego
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.