Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Pracownia indywidualna II, PG_00196932		
Kierunek studiów	Biotechnologia (O)		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2027/2028
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	2	Język wykładowy	polski
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS	2.0
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	0.0	20.0	0.0	0.0	20
	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	20	5.0	25.0	50

Cel przedmiotu	Zapoznanie się ze specyfiką pracy w laboratorium naukowym. Nabycie umiejętności krytycznej samooceny własnej wiedzy i umiejętności. Nabycie umiejętności organizacji miejsca pracy oraz efektywnego gospodarowania czasem.

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[BIOTECHL3_K01] Jest świadomy zakresu własnej wiedzy i umiejętności; wykazuje gotowość do ich stałego aktualizowania oraz rozwoju zawodowego.	Wykonuje pod kierunkiem prowadzącego lub samodzielnie procedury laboratoryjne stosowane w biotechnologii, zgodnie z instrukcją, w tym przygotowuje roztwory, przeprowadza pomiary oraz wykonuje analizy. Stosuje techniki izolacji, oczyszczania i analizy materiału (DNA, RNA lub białek - innego niż podczas pracowni Indywidualnej I) z różnych typów materiału biologicznego. Obsługuje urządzenia laboratoryjne, takie jak mikropipety, wirówki, termocyklery, spektrofotometry czy komory laminarne. Dokumentuje przebieg eksperymentu, wykonane czynności i uzyskane wyniki w formie dziennika laboratoryjnego lub sprawozdania. (Umiejętność – prowadzenie dokumentacji)	[SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SK3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
[BIOTECHL3_U08] Potrafi w sposób samodzielny i ukierunkowany uczyć się, rozwijać swoje kompetencje i planować ich doskonalenie.	Samodzielnie wyszukuje, selekcjonuje i korzysta ze źródeł naukowych właściwych dla tematyki pracowni (kolejnej) i metod laboratoryjnych, stosując krytyczną ocenę ich wartości i trafności. Monitoruje swój postęp, identyfikuje trudności i stosuje strategie korekcyjne (np. zmiana metod nauki, dodatkowa analiza materiału, konsultacja z prowadzącym).	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
[BIOTECHL3_U01] Posiada praktyczne umiejętności wykonywania procedur laboratoryjnych, dokumentowania wyników oraz stosowania technik niezbędnych w biotechnologii, w tym metod izolacji, modyfikacji, selekcji i analizy organizmów, tkanek, komórek i molekuł; posiada umiejętność obsługi zaawansowanych urządzeń laboratoryjnych.	Potrafi zidentyfikować obszary zagadnień z konkretnego obszaru biotechnologii, związanego z tematyką pracowni (kolejnej), które wymagają dalszego uzupełnienia wiedzy. Wykazuje inicjatywę w poszukiwaniu aktualnych źródeł naukowych i specjalistycznych publikacji związanych z tematyką badań w pracowni. Rozumie potrzebę stałego rozwoju zawodowego oraz śledzenia postępu naukowego w obszarze badań związanym z daną pracownią. Uczestniczy w dyskusjach z gotowością przyjęcia konstruktywnej krytyki oraz formułowania pytań pogłębiających wiedzę.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta

Treści przedmiotu

Przedmiot rozwijający umiejętności laboratoryjne studenta oraz jego kompetencje dotyczące krytycznej samooceny własnej wiedzy i umiejętności, a także uczący organizacji własnej pracy i prawidłowego zarządzania czasem.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
Pisemne sprawozdanie	51.0%	100.0%

Zalecana lista lektur

Podstawowa lista lektur	Określona indywidualnie dla każdego studenta - w tym publikacje naukowe autorstwa członków grupy badawczej, w której realizowane są zajęcia.
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.