Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Pracownia indywidualna II, PG_00197629		
Kierunek studiów	Biotechnologia (O)		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2026/2027
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	dr hab. Andrea Lipińska prof. dr hab. Igor Konieczny Marta Greglewska mgr Agata Konieczna dr Alessandro Negri dr Patrycja Bełdzińska dr Grzegorz Gołuński prof. dr hab. Danuta Gutowska-Owsiak, prof. UG dr Marta Zimna Natalia Paluch dr Natalia Kaczyńska prof. dr hab. Ewa Łojkowska Dominika Goik Natalia Pawlik	

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_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 pogłębienia i 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
[BIOTECHL3_K01] Jest świadomy zakresu własnej wiedzy i umiejętności; wykazuje gotowość do ich stałego aktualizowania oraz rozwoju zawodowego.	Wykonuje pod kierunkiem prowadzącego lub samodzielnie podstawowe 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 podstawowe 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

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	0.0%	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.