

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium II – publikacje doświadczalne w biologii molekularnej i biotechnologii 2 , PG_00153631						
Kierunek studiów	Biotechnologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		4.0		
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. Mariusz Grinholc				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	30
	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	30		5.0		65.0	100
Cel przedmiotu	W zależności od konkretnego cyklu omawianych publikacji uczestnicy seminarium powinni posiadać wiedzę faktograficzną i metodyczną dotyczącą konkretnego zagadnienia badawczego. Uczestnicy seminarium powinni posiadać umiejętność omawiania wyników opublikowanych badań w oparciu o lekturę tekstu publikacji i prezentację wyników w formie rysunków i tabel. Powinni umieć krótko i logicznie zaprezentować wyniki poszczególnych doświadczeń. Powinni umieć krytycznie dyskutować opublikowane wyniki oraz zadawać pytania dotyczące ich znaczenia.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[BIOTECHMU2_U04] Posiada umiejętność biegłego korzystania z informacji naukowej, w tym angielskojęzycznej, dotyczącej biotechnologii; krytycznie analizuje i selekcjonuje informacje; wykorzystuje źródła elektroniczne; posiada umiejętność korzystania z właściwych baz danych	Posiada umiejętność biegłego korzystania z informacji naukowej, w tym angielskojęzycznej, dotyczącej biotechnologii; krytycznie analizuje i selekcjonuje informacje; wykorzystuje źródła elektroniczne; posiada umiejętność korzystania z właściwych baz danych	[SU2] presentation/project/paper/report
	[BIOTECHMU2_U05] Zna język angielski w zakresie pozwalającym na swobodne rozumienie wypowiedzi i czytanie ze zrozumieniem literatury i opracowań naukowych z dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla biotechnologii; potrafi przygotować krótkie opracowanie pisemne i prezentację ustną w języku angielskim	Zna język angielski w zakresie pozwalającym na swobodne rozumienie wypowiedzi i czytanie ze zrozumieniem literatury i opracowań naukowych z dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla biotechnologii; potrafi przygotować krótkie opracowanie pisemne i prezentację ustną w języku angielskim	[SU2] presentation/project/paper/report
	[BIOTECHMU2_U06] Potrafi przygotować w sposób ukierunkowany w języku polskim i/lub angielskim pisemne opracowanie, publikację naukową z zakresu biotechnologii stosując język naukowy w tym specjalistyczną terminologię i aparat pojęciowy	Potrafi przygotować w sposób ukierunkowany w języku polskim i/ lub angielskim pisemne opracowanie, publikację naukową z zakresu biotechnologii stosując język naukowy w tym specjalistyczną terminologię i aparat pojęciowy	[SU3] text preparation/written work
	[BIOTECHMU2_U07] Potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i/lub angielskim wystąpienie ustne obejmujące szczegółowe zagadnienia w zakresie biotechnologii stosując język naukowy w tym specjalistyczną terminologię i aparat pojęciowy; posiada umiejętność prowadzenia dyskusji	Potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i/lub angielskim wystąpienie ustne obejmujące szczegółowe zagadnienia w zakresie biotechnologii stosując język naukowy w tym specjalistyczną terminologię i aparat pojęciowy; posiada umiejętność prowadzenia dyskusji	[SU1] oral statement/conversation/discussion [SU2] presentation/project/paper/report
Treści przedmiotu	Publikacje omawiane w ramach seminarium dotyczą współczesnych badań biomedycznych prowadzonych z zastosowaniem technik molekularnych, biochemicznych, biofizycznych i genetycznych. Omawiane publikacje stanowią logiczny ciąg badań dotyczących pewnego określonego problemu. Omawiane są zarówno prace klasyczne, które zapoczątkowały dany kierunek badań jak też publikacje współczesne pokazujące jakie techniki badawcze są stosowane obecnie. Omawiane publikacje są dobrane przez prowadzącego zajęcia tak aby obejmowały możliwie szeroki zakres technik badawczych. Tematyka zajęć uzależniona jest od zainteresowań naukowych i badań podejmowanych przez prowadzącego.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Aktywność podczas zajęć	0.0%	20.0%
	Prezentacja multimedialna	0.0%	80.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Prowadzący zajęcia przygotowuje wykaz ok. 10 publikacji i udostępnia je studentom na pierwszych zajęciach. Jednocześnie studenci otrzymują bibliografię dostępnych artykułów przeglądowych, które mają samodzielnie pozyskać i przeczytać w celu zapoznania się z szerszym kontekstem omawianych na seminarium badań. Prowadzący zajęcia zachęca studentów do samodzielnych poszukiwań bibliograficznych podając im słowa kluczowe związane z tematyką omawianą na seminarium.	
	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.