

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium I - publikacje doświadczalne w biologii molekularnej i biotechnologii , PG_00153612						
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 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	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			3.0		
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	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		40.0	75
Cel przedmiotu	Pogłębienie przez studenta wiedzy w zakresie aktualnych problemów naukowych i znaczenia tych zagadnień w biotechnologii. Opanowanie języka angielskiego w zakresie pozwalającym na rozumienie wypowiedzi i czytanie ze zrozumieniem literatury dotyczącej omawianych zagadnień oraz przygotowania prezentacji ustnej i multimedialnej dotyczącej tych zagadnień. Opanowanie przez studenta umiejętności wykorzystywania języka naukowego w tym specjalistycznej terminologii i aparatu pojęciowego właściwego dla omawianych zagadnień.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[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] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[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] opracowanie tekstowe/praca pisemna
	[BIOTECHMU2_U05] Zna język angielski w zakresie pozwalającym na rozumienie wypowiedzi i czytanie ze zrozumieniem literatury i opracowań naukowych z dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla biotechnologii; potrafi przygotować 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] prezentacja/projekt/referat/raport
[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] prezentacja/projekt/referat/raport	
Treści przedmiotu	Podczas pierwszych zajęć studenci poznają zasady publikowania wyników badań naukowych w czasopismach naukowych ze szczególnym uwzględnieniem tzw. listy filadelfijskiej i metody tworzenia rankingu czasopism. Wiedza na temat charakterystyki i różnorodności czasopism naukowych zostanie pogłębiona poprzez samodzielne wyszukanie przez studentów informacji na temat wybranego czasopisma i przygotowanie krótkiej prezentacji multimedialnej. Treści programu uzależnione są od specyfiki zainteresowań naukowych oraz badań realizowanych przez poszczególnych prowadzących. W zależności od wyboru grupy zajęcia dotyczą zagadnień związanych z metabolizmem kwasów nukleinowych, proteolizą oraz biologią pozachromosomalnych elementów genetycznych, genomiką funkcjonalną, nowoczesnymi metodami mapowania genów leżących u podłoża cech użytkowych i chorób człowieka, zagadnień związanych z biotechnologią medyczną, ze szczególnym uwzględnieniem procesów immunizacji, oddziaływania patogennych mikroorganizmów z gospodarzem oraz biologią molekularną i komórkową nowotworów oraz innych zagadnień opisywanych w aktualnych doświadczalnych pracach naukowych.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Prezentacja multimedialna	51.0%	80.0%
	Aktywność podczas zajęć	51.0%	20.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Zestaw przykładowych publikacji w języku angielskim w postaci plików PDF dla studentów uczestniczących w seminarium oraz literatura w języku polskim i angielskim wybrana z zasobów elektronicznych i bibliotecznych studiowana samodzielnie przez studenta, w tym publikacje doświadczalne obejmujące wyniki badań własnych pracowników Wydziału	
	Uzupełniająca lista lektur	Brak	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		