Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Bioróżnorodność organizmów morskich - ćwiczenia labolatoryjne, PG_00192231		
Kierunek studiów	Marine Biotechnology (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 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	angielski
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS	2.0
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie
Jednostka prowadząca			
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Anna Toruńska-Sitarz	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		

Formy zajęć							
	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	30.0	0.0	0.0	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	2.0	18.0	50

Cel przedmiotu

Pod koniec realizacji przedmiotu, student będzie potrafił:

-wykorzystać wiedzę praktyczną i metodyczną w obszarze bioróżnorodności,

-dyskutować na temat możliwości i ograniczeń badań z zakresu bioróżnorodności,

-przedstawić biotechnologiczne metody ochrony bioróżnorodności,

-przeprowadzić analizę zmienności genetycznej.

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[MBMU2-KU02] Potrafi zebrać i interpretować dane empiryczne; w analizie danych stosuje metody statystyczne i narzędzia informatyczne; formułuje wnioski w oparciu o dane empiryczne	KU_02 Student potrafi zebrać i interpretować dane empiryczne dotyczące bioróżnorodności organizmów morskich; w analizie danych stosuje metody statystyczne i narzędzia informatyczne; formułuje wnioski w oparciu o dane empiryczne.	[SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
[MBMU2-KU01] Potrafi zaplanować i przeprowadzić badania w laboratorium i na morzu oraz dokumentować czynności i wyniki. Samodzielnie lub pod nadzorem uprawnionego pracownika, wykonuje prace z wykorzystaniem specjalistycznej aparatury. Stosuje się do zasad bezpieczeństwa i higieny pracy	KU_01 Student potrafi zaplanować i przeprowadzić badania w laboratorium, oraz dokumentować czynności i przedstawiać wyniki; potrafi pod kierunkiem opiekuna zastosować urządzenia laboratoryjne; stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.	[SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta

Treści przedmiotu

1.Analiza próbek fitoplanktonu z różnych środowisk.

2. Analiza prób bezkręgowców z różnych środowisk.

3. Analiza kondycji genetycznej wybranych gatunków ryb Morza Bałtyckiego.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Wymagania formalne: brak.

Wymagania wstępne: podstawowa wiedza biologiczna.

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

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

Zalecana lista lektur

Podstawowa lista lektur	Instrukcje do wykonania ćwiczeń przygotowane przez prowadzących. Wybrane artykuły naukowe wskazane przez prowadzącego zajęcia (opublikowane protokoły, białe publikacje etc.)
Uzupełniająca lista lektur	-
Adresy eZasobów	

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania

Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu

Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.