Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Toksyczne zakwity morskich mikroglonów - wykład, PG_00205302		
Kierunek studiów	Oceanografia (O)		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2028/2029
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	3	Język wykładowy	polski
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS	1.0
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Biologii Morza i Biotechnologii -> Pracownia Fykologii		
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Justyna Kobos	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		

Formy zajęć

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15

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	15	1.0	9.0	25

Cel przedmiotu

Przekazanie podstawowych informacji na temat morskich mikroglonów. Poznanie przyczyn powstawania oraz skutków dla środowiska i gospodarki zakwitów sinic i glonów w środowisku morskim.

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[OCEANL3-W03] zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zależności pomiędzy ożywionymi i nieożywionymi elementami środowiska wodnego, ma świadomość kompleksowej natury środowisk wodnych, ich złożoności i naturalnej zmienności	zna i rozumie zależności środowiska morskiego, jego złożoność i naturalną zmienność, która wpływa na cykle rozwojowe mikroglonów i powstawanie toksycznych zakwitów	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny

Treści przedmiotu

- Taksonomia toksycznych mikroglonów
- Wpływ czynników środowiskowych na cykle życiowe glonów w wodach morskich i oceanicznych
- Morskie biotoksyny (cyjanotoksyny, PSP, CFP, DSP, NSP, ASP)
- Współczesne metody analizy zakwitów toksycznych glonów
- Regulacje prawne i wytyczne w ocenie ryzyka wpływu toksycznych zakwitów na zdrowie ludzi i zwierząt

Wymagania wstępne i dodatkowe

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

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

Zalecana lista lektur

Podstawowa lista lektur	publikacje wskazane przez prowadzącego związane z tematyką wykładu

	Uzupełniająca lista lektur	Hallegraeff G.M., Anderson D.M. Cembella A.D. (Ed.) Manual on Harmful Marine Microalgae. 2004, UNESCO Publising Hundell H.K. (ed.) Cyanobacteria Harmful Algal Blooms Advances in experiomental medicine and biology. 2008, Springer.
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.