Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Najnowsze osiągnięcia w badaniach oceanograficznych - wykład, PG_00192688		
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 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	angielski
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS	1.0
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii		
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Anna Panasiuk	
	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

Celem kursu jest przedstawienie studentom najnowszych kierunków badań w zakresie oceanografii prowadzonych w ośrodkach naukowych w Polsce i za granicą, a także zapoznanie z najnowszymi doniesieniami naukowymi. Wykłady będą prowadzone również przez zaproszonych gości z różnych placówek naukowych w Polsce i za granicą.

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[MBMU2-KW03] Zna i rozumie w pogłębionym stopniu złożone zjawiska biologiczne na poziomie molekularnym, rozumie ich znaczenie dla organizmu, środowiska morskiego i biotechnologii morskiej	Posiada poszerzoną wiedzę na tema wyzwań współczesnej nauki o morzu.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW5] realizacja zadania problemowego

Treści przedmiotu

Przegląd współczesnych kierunków badań oceanograficznych oraz najnowszych osiągnięć naukowych w zakresie funkcjonowania ekosystemów morskich i oceanicznych. Wpływ zmian klimatu na oceany, w tym zmiany temperatury i zmiany cyrkulacji oceanicznej. Współczesne badania bioróżnorodności, funkcjonowania i produktywności ekosystemów morskich oraz zmian w strukturze i funkcjonowaniu morskich sieci troficznych. Najnowsze metody obserwacji i monitoringu środowiska morskiego, w tym wykorzystanie autonomicznych platform badawczych, teledetekcji, biologgingu, metod molekularnych i narzędzi analizy dużych zbiorów danych. Prezentacja wybranych najnowszych wyników badań prowadzonych w Polsce i na świecie oraz dyskusja nad ich znaczeniem dla poznania i ochrony środowiska morskiego.

Wymagania wstępne i dodatkowe

<table>
<tr><td>Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się</td><td colspan="2"><table><tr><th>Sposób oceniania (składowe)</th><th>Próg zaliczeniowy</th><th>Składowa oceny końcowej</th></tr><tr><td>esej lub test</td><td>51.0%</td><td>100.0%</td></tr></table></td></tr>
<tr><td rowspan="3">Zalecana lista lektur</td><td>Podstawowa lista lektur</td><td>1. Talley, L. D., Pickard, G. L., Emery, W. J., Swift, J. H. Descriptive Physical Oceanography: An Introduction. Academic Press, 2011.
2. Castro, P., Huber, M. E. Marine Biology. McGraw-Hill Education, najnowsze dostępne wydanie.</td></tr>
<tr><td>Uzupełniająca lista lektur</td><td>Wybrane artykuły naukowe</td></tr>
<tr><td>Adresy eZasobów</td><td></td></tr>
<tr><td>Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu</td><td colspan="2">Nie dotyczy</td></tr>
</table>

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.