

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Ekologia morza - ćw. laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne), PG_00044099						
Kierunek studiów	Oceanografia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski j. polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Funkcjonowania Ekosystemów Morskich						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Justyna Świeżak				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	45.0	0.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Dodatkowe informacje: Zajęcia laboratoryjne oparte na samodzielnie wykonanych eksperymentach i/lub wykorzystaniu baz danych do interpretacji wyników do wnioskowania.						
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	45		12.0	50.0	107	
Cel przedmiotu	Zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami ekologii morza, w szczególności wpływem czynników abiotycznych i biotycznych na funkcjonowanie organizmów morskich na różnym poziomie organizacji biologicznej.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[OCEANMU2-U01] potrafi formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy dotyczące funkcjonowania poszczególnych komponentów środowiska morskiego wykorzystując wiedzę z różnych dziedzin i dyscyplin naukowych oraz proponować rozwiązania	Ugruntowana wiedza pozwala rozszerzać aspekty znajomości wiedzy o procesach ekologicznych w środowisku morskim o inne aspekty w tym socjo-ekonomiczne, prawne i wykorzystywać je do budowania, promowania podejścia holistycznego w edukacji ekologicznej, prowadzeniu badań naukowych czy proponowaniu nowych rozwiązań w zarządzaniu zasobami środowiska morskiego.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja
	[OCEANMU2-U02] potrafi biegle i właściwie stosować terminologię naukową w prezentowaniu i dyskusowaniu problemów z zakresu oceanografii	Znajomość terminologii z zakresu ekologii morza pozwala na rozumienie współczesnych problemów ekologicznych i tworzenie nowych koncepcji w badaniach procesów ekologicznych w zakresie ekologii morza oraz gotowość do prowadzenia działań związanych z edukacją społeczną dotyczącą świadomości ekologicznej w odniesieniu do środowiska morskiego.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[OCEANMU2-W01] zna i rozumie w pogłębionym stopniu specjalistyczną terminologię stosowaną w oceanografii oraz naukach z nią związanych (w j. polskim oraz wybranym j. obcym)	Zna i stosuje pojęcia z zakresu ekologii w odniesieniu do środowiska morskiego, przez co rozumie procesy ekologiczne (naturalne, wywołane antropopresją). Opanowana terminologia pozwala na umiejętne poruszanie się w literaturze przedmiotu w języku polskim i angielskim, co pozwala na kontynuację jego samorozwoju w karierze akademickiej lub w doradztwie w zakresie ochrony środowiska.	[SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[OCEANMU2-K02] jest gotów do ponoszenia pełnej odpowiedzialności w zakresie podejmowanych działań oraz przestrzegania zasad etyki zawodowej i zasad uczciwości intelektualnej, jest świadomy znaczenia profesjonalnego podejścia w każdej sytuacji	Znajomość i wprowadzanie zasady etyki pracy zawodowej, uczciwości intelektualnej, świadomość znaczenia profesjonalnego podejścia w każdej sytuacji przy pracy w zawodzie.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[OCEANMU2-W06] zna i identyfikuje potencjalne zagrożenia dla środowiska morskiego w skali lokalnej i globalnej wynikające z silnej antropopresji, przewiduje ich skutki w różnych skalach czasowo-przestrzennych	Znajomość procesów ekologicznych pozwala opisywać i przedstawiać zagadnienia związane z procesami ekologicznymi i umiejętność prezentacji wybranych problemów z zakresu ekologii morza.	[SW3] opracowanie tekstowe/praca pisemna
Treści przedmiotu	1 Przystosowania i reakcje organizmów morskich (zachowanie, tempo metabolizmu, śmiertelność) na zmiany warunków środowiskowych, np. zasolenia, typu podłoża, temperatury).2 Dynamika rozwoju i wzrostu organizmów morskich w różnych strefach biogeograficznych.3 Proces kolonizacji i sukcesji epifauny makrobentosowej na podłożu twardym.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Test (každorazowo na początku zajęć)	51.0%	40.0%
	Sprawozdanie (z każdych tematycznych zajęć laboratoryjnych)	51.0%	40.0%
	Kolokwium końcowe (forma pisemna)	51.0%	20.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Kinne O., 1977. Marine Ecology vol. I i II John Wiley and Sons Ltd, New York  Odum E.P., 1973. Podstawy ekologii. Wyd. PWRiL, Warszawa  Trojan P., 1975. Ekologia ogólna. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa  Karasov W.H., Martinez del Rio C., 2007, Physiological ecology. Princeton University Press, Princeton  Kaiser M., Attrill M., Jennings S., Thomas D.N., Barnes D., Brierley A., Polunin N., Raffaelli D., Williams P.L.B., 2005, Marine Ecology: Processes, Systems, and Impacts. Oxford University Press, Oxford  Snoeijs-Leijonmalm P., Schubert H., Radziejewska T., 2017, Biological Oceanography of the Baltic Sea. Springer Science and Business Media, Dordrecht  Schiewer U., 2008, Ecology of Baltic coastal waters. Springer, Berlin  Demel K., 1974, Życie morza. Wydawnictwo Morskie, Gdańsk  Majewski A., 1992, Oceany i morza. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa  Odum E.P., 1973. Podstawy ekologii. Wyd. PWRiL, Warszawa  Kaiser M., Attrill M., Jennings S., Thomas D.N., Barnes D., Brierley A., Polunin N., Raffaelli D., Williams P.L.B., 2005, Marine Ecology: Processes, Systems, and Impacts. Oxford University Press, Oxford  Schiewer U., 2008, Ecology of Baltic coastal waters. Springer, Berlin i inne tematyczne publikacje naukowe</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	<p>Wilkinson D.M., 2007, Fundamental processes in ecology. An earth systems approach. Oxford University Press, Oxford  Umiński T., 1986, Zwierzęta i oceany. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa  Thurman H., 1982, Zarys oceanologii. Wydawnictwo Morskie, Gdańsk  Szyborski S., Szyborska K., 1981, Wszechocean. Wiedza Powszechna, Warszawa  Umiński T., 1995, Ekologia środowiska przyrody. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa  Winogradowa M.E., 1988, Oceanobiologia. Tom 1. Biologiczna struktura oceanu. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa</p>	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczenie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.