

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Ssaki morskie - biologia i zarządzanie (Wykład), PG_00117877						
Kierunek studiów	Oceanografia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
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	2	Liczba punktów ECTS			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii -> Stacja Morska im. Profesora Krzysztofa Skóry						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Iwona Pawliczka Vel Pawlik					
	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		6.0		10.0	31
Cel przedmiotu	Poznanie strategii życiowych związanych z wyzwaniami środowiska morskiego, w tym żerowania, komunikacji i rozrodu.						
	Zapoznanie studentów z ekologiczną rolą ssaków morskich w ekosystemach wodnych.						
	Przedstawienie znaczenia kondycji zdrowotnej w przeżywalności ssaków morskich wobec wyzwań środowiska wodnego.						
	Zapoznanie z konfliktami ochronnymi w zarządzaniu populacjami, znaczeniem wiedzy o gatunkach i z nowoczesnymi metodami badawczymi na rzecz skutecznego zarządzania działalnością człowieka w ochronie ssaków morskich i ich siedlisk.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[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)	student zna i rozumie w pogłębionym stopniu specjalistyczną terminologię właściwą w naukach o ssakach morskich	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[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	student zna i identyfikuje potencjalne zagrożenia, wynikające z silnej antropopresji dla ssaków morskich, zwłaszcza w rejonach przybrzeżnych mórz i oceanów oraz zna i rozumie wpływ działalności człowieka na stan ekosystemów morskich, zna korzyści z wykorzystania jego zasobów	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[OCEANMU2-U02] potrafi biegle i właściwie stosować terminologię naukową w prezentowaniu i dyskusowaniu problemów z zakresu oceanografii	student potrafi biegle i właściwie posługiwać się obowiązującą terminologią naukową w prezentowaniu i dyskusowaniu problemów z zakresu ssaków morskich	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[OCEANMU2-W07] zna i rozumie regulacje prawne, zasady zrównoważonego rozwoju środowiska morskiego, jego ochrony oraz gospodarowania środowiskiem morskim i jego zasobami	student zna i rozumie podstawowe regulacje prawne i zasady dotyczące zrównoważonego rozwoju środowiska morskiego i ochrony przyrody oraz gospodarowania środowiskiem morskim i jego zasobami	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
Treści przedmiotu	Różnorodność stopnia przystosowania ssaków morskich do życia w środowisku wodnym. Ekologia behawioralna jako narzędzie poznawcze w naukach o ssakach morskich. Strategie życiowe ssaków morskich, tj. żerowanie, rozród, ochrona przed drapieżnikami, długość życia i śmiertelność, życie społeczne. Kondycja zdrowotna jako warunek przeżywalności ssaków morskich w środowisku morskim. Pasożytnictwo u ssaków morskich jako element chorobotwórczy i czynnik w interakcjach z człowiekiem. Znaczenie trwałości siedlisk dla ssaków morskich. Zarządzanie eksploatacją i ochroną ssaków morskich jako proces społeczny.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	wypowiedź ustna	51.0%	100.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Gójska, A., Pawliczka, I. Program Ochrony Morświna, GDOŚ, 2015. Jefferson, T.A., Webber, M.A., Pitman, R. Marine Mammals of the World: A comprehensive Guide to their identification. Academic Press. 2018 Society for Marine Mammalogy, Committee of Taxonomy. Marine Mammals Species List. 2024. Evans, P. i Raga, T. (ed.) Marine Mammals: Biology and Conservation. Kluwer Academic/Plenum Publishers. 2001 Brennecke, D. Knickmeier, K., Pawliczka, I., Siebert, U., Wahlberg, M. Marine Mammals: A Deep Dive into the World of Science. Springer, 2023
	Uzupełniająca lista lektur	Carlén I., Thomas L., Carlström J., Amundin M., Teilmann J., Tregenza N., Tougaard J., Koblitz J.C., Sveegaard S., Wennerberg D., Loisa O., Dähne M., Brundiers K., Kosecka M., Kyhn L.A., Ljungqvist C.T., Pawliczka I., Koza R., Arciszewski B, Galatiuse A., Jabbusch M., Laaksonlaita J., Niemi J., Lyytinen S., Gallus A., Benke H., Blankett P., Skóra K.E., Acevedo-Gutiérrez A., Basin-scale distribution of harbour porpoises in the Baltic Sea provides basis for effective conservation actions, Biological Conservation, Volume 226: 42-53. 2018 Głowaciński (red) Polska Czerwona Księga Zwierząt IUCN Red List of Threatened Species (online) 2001 Marine Mammal Necropsy: An introductory guide for stranding responders and field biologists. Woods Hole Oceanographic Institution. 2007 (online) State of the Baltic Sea - Second HELCOM Holistic Assessment 2011-2016 (online) Varjopuro R Co-existence of seals and fisheries? Adaptation of a coastal fishery for recovery of the Baltic grey seal. Marine Policy 35:450456. 2011
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Rola ssaków morskich w ekosystemie morskim. Metody szacowania populacji ssaków morskich. Znaczenie badań pośmiertnych dla zarządzania ochroną ssaków morskich. Strategie rozrodcze Mysticeti. Rodzaje pasożytów zewnętrznych ssaków morskich i ich znaczenie dla kondycji zdrowotnej żywicieli.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.