

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Ssaki morskie - biologia i zarządzanie - ćw. laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne), PG_00117729						
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	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	10
	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	10		6.0		10.0	26
Cel przedmiotu	Zapoznanie z wybranymi nowoczesnymi metodami badawczymi biologii i ekologii ssaków morskich i ich wykorzystaniem.						
	Zapoznanie z konfliktami ochronnymi występującymi pomiędzy działalnością człowieka a populacjami ssaków morskich oraz sposobami ich rozwiązywania.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[OCEANMU2-K04] jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści z zakresu nauk przyrodniczych w szczególności z zakresu studiowanej specjalności, a w sytuacjach problemowych, wspiera się wiedzą ekspertów	Student potrafi dokonać krytycznej oceny zarówno wiedzy własnej, jak i treści zewnętrznych, dotyczących zakresu biologii i ochrony ssaków morskich	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK5] realizacja zadania problemowego [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[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 badaniach ssaków morskich	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW5] realizacja zadania problemowego
	[OCEANMU2-W03] zna i rozumie w pogłębionym stopniu metody badawcze stosowane w oceanografii oraz naukach z nią powiązanych	Student zna i rozumie zasady stosowania wybranych metod badawczych stosowanych w badaniach populacyjnych ssaków morskich.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW5] realizacja zadania problemowego
Treści przedmiotu	1. Przedstawienie i zastosowanie techniki oznaczania wieku ssaków morskich na podstawie struktury zębów na przykładzie morświnów i fok. 2. Przedstawienie metody pasywnego monitoringu akustycznego występowania morświnów przy pomocy rejestratorów morświnów (PODów0 oraz wstępna analiza danych. 3. Przeprowadzenie procesu rozwiązywania konfliktów z interesariuszami w ochronie morskiej przyrody.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	obecność i praca własna studenta	80.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Perrin, W.E., Myrick, A.C. (Eds). 1980. Age Determination of Toothed Whales and Sireniens. Rep.Int.Whal.Commn (Special Issue 3), Cambridge Au, Whitlow W.L., 1993. The Sonar of Dolphins. Springer. Norse, E., Crowder, L.B. 2005. Marine Conservation Biology: the science of maintaining the sea's biodiversity. Marine Conservation Biology Institute.	
	Uzupełniająca lista lektur	Lockyer, C. Harbour porpoise (<i>Phocoena phocoena</i>) in the North Atlantic: Biological parameters. <i>NAMMCO Sci.Publ.</i> 5:71-90. 2003. Evans, P. Raga, T. (ed). Marine Mammals: Biology and Conservation. Kluwer Academic/Plenum Publishers. 2001.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Odczyt wieku morświnów i fok z przygotowanych preparatów zębów. Przygotowanie preparatów z zębów fok do odczytania wieku. Udział w roli interesariuszy w procesie tworzenia planu ochrony gatunków ssaków morskich.		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.