

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Wstęp do biologii i ochrony ssaków morskich - wykład (Wykład), PG_00118091						
Kierunek studiów	Oceanografia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć					
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	Wydział Oceanografii i Geografii						
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		7.0		8.0	30
Cel przedmiotu	Poznanie podstaw systematyki i charakterystyki biologicznej pod kątem potrzeb życiowych i roli ssaków morskich w funkcjonowaniu ekosystemu morskiego. Zapoznanie się z podstawami wiedzy o ochronie gatunkowej i siedliskowej ssaków morskich, ze szczególnym uwzględnieniem Morza Bałtyckiego. Poznanie nowoczesnych metod badawczych i znaczenia badań w ochronie.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[OCEANL3-W01] w zaawansowanym stopniu zna i rozumie terminologię stosowaną w oceanografii oraz naukach ścisłych i przyrodniczych z nią powiązanych (w j. polskim i wybranym j. obcym)		student w zaawansowanym stopniu zna i rozumie terminologię w zakresie biologii i ochrony ssaków morskich			[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny	
	[OCEANL3-U01] potrafi posługiwać się obowiązującą terminologią naukową z zakresu oceanografii w różnych formach wypowiedzi		student potrafi posługiwać się obowiązującą terminologią naukową w prezentowaniu i dyskusowaniu problemów z zakresu biologii i ochrony ssaków morskich			[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny	
	[OCEANL3-W06] zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zasady gospodarowania środowiskiem morskim i jego zasobami oraz konsekwencje zaburzenia równowagi ekosystemów morskich		student zna i rozumie potencjalne zagrożenia dla ssaków morskich i sposoby ich redukcji, zna i rozumie podstawowe regulacje prawne i zasady w kwestii ochrony ssaków morskich			[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny	
	[OCEANL3-W04] zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagadnienia i problemy badawcze z zakresu oceanografii, dostrzega ich związek z innymi dyscyplinami naukowymi		student zna w stopniu zaawansowanym podstawowe techniki i metody badań dotyczące ssaków morskich			[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny	

Treści przedmiotu	<p>Podstawy systematyki i filogenezy ssaków morskich</p> <p>Podstawy biologii i ekofizjologii ssaków morskich.</p> <p>Przystosowania do życia w środowisku wodnym.</p> <p>Charakterystyka i ocena stanu populacji bałtyckich gatunków ssaków morskich</p> <p>Zagrożenia dla ssaków morskich i sposoby ich redukcji Rola jednostki i nauki w ochronie ssaków morskich.</p>											
Wymagania wstępne i dodatkowe												
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="448 539 794 573">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="794 539 1141 573">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1141 539 1487 573">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="448 573 794 607">wypowiedź ustna</td> <td data-bbox="794 573 1141 607">51.0%</td> <td data-bbox="1141 573 1487 607">100.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	wypowiedź ustna	51.0%	100.0%			
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej										
wypowiedź ustna	51.0%	100.0%										
Zalecana lista lektur	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="448 636 794 1133">Podstawowa lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="794 636 1487 1133"> <p>HELCOM Working Group on Marine Mammals (HELCOM MaMa) - reports (online)</p> <p>IUCN Red List of Marine Mammals</p> <p>Jefferson, T., Webber, M.A., Pitman, R. 2015. Marine Mammals of the World. A Comprehensive Guide to Their Identification. Academic Press.</p> <p>The Society of Marine Mammals, Committee on Taxonomy, List of Marine Mammal Species and Subspecies (online)</p> <p>Gójska, A., Pawliczka, I., Pawlaczek, P. 2015. Krajowy Plan Ochrony Morswina. Ministerstwo Środowiska.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1140 794 1843">Uzupełniająca lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="794 1140 1487 1843"> <p>Skóra, K.E., Kuklik, I. 2003. Bycatch as a potential threat to harbour porpoises (<i>Phocoena phocoena</i>) in Polish Baltic waters. NAMCCO Scientific Publications 5: 303-315</p> <p>Read A.J., 2000. Potential Mitigation Measures for Reducing the Bycatches of Small Cetaceans in ASCOBANS Waters. Report to ASCOBANS, December 27th, 2000; 34</p> <p>Pawliczka, I. 2009. Czynna ochrona fok i morświnów w Polsce. W: Bobek, B., Mikoś, J., Wasilewski, R. (red) Gospodarka łowiecka i ochrona dzikich zwierząt na Pomorzu Gdańskim. Polskie Towarzystwo Leśne. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Gdańsku. Gdańsk: 241-260</p> <p>Harding, K.C., Härkönen, T., Helander, B. And Karlsson, O. 2007. Status of Baltic grey seals: Population assessment and extinction risk. NAMMCO Sci. Publ. 6: 33-56</p> <p>Bergman, A. and Olsson, M. 1985. Pathology of Baltic grey seal and ringed seal females with special reference to adrenocortical hyperplasia: Is environmental pollution the cause of a widely distributed disease syndrome ? Finn. Game Res. 44: 47-62</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1850 794 2022">Adresy eZasobów</td> <td colspan="2" data-bbox="794 1850 1487 2022"> <p>Podstawowe</p> <p><a href="https://marinemammalscience.org">https://marinemammalscience.org</a> - lista aktualnych nazw jednostek systematycznych ssaków morskich oraz opis gatunków</p> <p><a href="https://helcom.fi/helcom-at-work/groups/biodiv/eg-mama/">https://helcom.fi/helcom-at-work/groups/biodiv/eg-mama/</a> - aktualna wiedza i stan ochrony bałtyckich ssaków morskich</p> <p>Adresy na platformie eNauczanie:</p> </td> </tr> </table>			Podstawowa lista lektur	<p>HELCOM Working Group on Marine Mammals (HELCOM MaMa) - reports (online)</p> <p>IUCN Red List of Marine Mammals</p> <p>Jefferson, T., Webber, M.A., Pitman, R. 2015. Marine Mammals of the World. A Comprehensive Guide to Their Identification. Academic Press.</p> <p>The Society of Marine Mammals, Committee on Taxonomy, List of Marine Mammal Species and Subspecies (online)</p> <p>Gójska, A., Pawliczka, I., Pawlaczek, P. 2015. Krajowy Plan Ochrony Morswina. Ministerstwo Środowiska.</p>		Uzupełniająca lista lektur	<p>Skóra, K.E., Kuklik, I. 2003. Bycatch as a potential threat to harbour porpoises (<i>Phocoena phocoena</i>) in Polish Baltic waters. NAMCCO Scientific Publications 5: 303-315</p> <p>Read A.J., 2000. Potential Mitigation Measures for Reducing the Bycatches of Small Cetaceans in ASCOBANS Waters. Report to ASCOBANS, December 27th, 2000; 34</p> <p>Pawliczka, I. 2009. Czynna ochrona fok i morświnów w Polsce. W: Bobek, B., Mikoś, J., Wasilewski, R. (red) Gospodarka łowiecka i ochrona dzikich zwierząt na Pomorzu Gdańskim. Polskie Towarzystwo Leśne. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Gdańsku. Gdańsk: 241-260</p> <p>Harding, K.C., Härkönen, T., Helander, B. And Karlsson, O. 2007. Status of Baltic grey seals: Population assessment and extinction risk. NAMMCO Sci. Publ. 6: 33-56</p> <p>Bergman, A. and Olsson, M. 1985. Pathology of Baltic grey seal and ringed seal females with special reference to adrenocortical hyperplasia: Is environmental pollution the cause of a widely distributed disease syndrome ? Finn. Game Res. 44: 47-62</p>		Adresy eZasobów	<p>Podstawowe</p> <p><a href="https://marinemammalscience.org">https://marinemammalscience.org</a> - lista aktualnych nazw jednostek systematycznych ssaków morskich oraz opis gatunków</p> <p><a href="https://helcom.fi/helcom-at-work/groups/biodiv/eg-mama/">https://helcom.fi/helcom-at-work/groups/biodiv/eg-mama/</a> - aktualna wiedza i stan ochrony bałtyckich ssaków morskich</p> <p>Adresy na platformie eNauczanie:</p>	
Podstawowa lista lektur	<p>HELCOM Working Group on Marine Mammals (HELCOM MaMa) - reports (online)</p> <p>IUCN Red List of Marine Mammals</p> <p>Jefferson, T., Webber, M.A., Pitman, R. 2015. Marine Mammals of the World. A Comprehensive Guide to Their Identification. Academic Press.</p> <p>The Society of Marine Mammals, Committee on Taxonomy, List of Marine Mammal Species and Subspecies (online)</p> <p>Gójska, A., Pawliczka, I., Pawlaczek, P. 2015. Krajowy Plan Ochrony Morswina. Ministerstwo Środowiska.</p>											
Uzupełniająca lista lektur	<p>Skóra, K.E., Kuklik, I. 2003. Bycatch as a potential threat to harbour porpoises (<i>Phocoena phocoena</i>) in Polish Baltic waters. NAMCCO Scientific Publications 5: 303-315</p> <p>Read A.J., 2000. Potential Mitigation Measures for Reducing the Bycatches of Small Cetaceans in ASCOBANS Waters. Report to ASCOBANS, December 27th, 2000; 34</p> <p>Pawliczka, I. 2009. Czynna ochrona fok i morświnów w Polsce. W: Bobek, B., Mikoś, J., Wasilewski, R. (red) Gospodarka łowiecka i ochrona dzikich zwierząt na Pomorzu Gdańskim. Polskie Towarzystwo Leśne. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Gdańsku. Gdańsk: 241-260</p> <p>Harding, K.C., Härkönen, T., Helander, B. And Karlsson, O. 2007. Status of Baltic grey seals: Population assessment and extinction risk. NAMMCO Sci. Publ. 6: 33-56</p> <p>Bergman, A. and Olsson, M. 1985. Pathology of Baltic grey seal and ringed seal females with special reference to adrenocortical hyperplasia: Is environmental pollution the cause of a widely distributed disease syndrome ? Finn. Game Res. 44: 47-62</p>											
Adresy eZasobów	<p>Podstawowe</p> <p><a href="https://marinemammalscience.org">https://marinemammalscience.org</a> - lista aktualnych nazw jednostek systematycznych ssaków morskich oraz opis gatunków</p> <p><a href="https://helcom.fi/helcom-at-work/groups/biodiv/eg-mama/">https://helcom.fi/helcom-at-work/groups/biodiv/eg-mama/</a> - aktualna wiedza i stan ochrony bałtyckich ssaków morskich</p> <p>Adresy na platformie eNauczanie:</p>											

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Przystosowania fizjologiczne ssaków morskich do życia w wodzie.  Historia populacji bałtyckiej foki szarej.  Siedliska morświna w polskich obszarach morskich na podstawie badań hydroakustycznych.  Znaczenie obszarów NATURA2000 w ochronie ssaków morskich.  Zagrożenia dla waleni i sposoby ich mitygacji.  Hałas podwodny a ssaki morskie.
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.