

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Ekosystemy nadmorskie (Ćw. audytoryjne), PG_00146027						
Kierunek studiów	Biologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych		
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	Rektor -> Wydział Biologii -> Katedra Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody -> Pracownia Geobotaniki i Ochrony Przyrody						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Magdalena Lazarus				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	15.0	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		0.0		10.0	25
Cel przedmiotu	Zapoznanie z bogactwem i ekologicznym zróżnicowaniem ekosystemów nadmorskich występujących w Polsce i na świecie na tle środowiskowych czynników naturalnych (historycznych i współczesnych) oraz działalności człowieka. Omówienie przyczyn, kierunków i skutków przemian zachodzących w różnorodności ekosystemów.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[BIOLL3_U11] absolwent potrafi komunikować się w języku obcym na poziomie B2						
	[BIOLL3_U07] absolwent potrafi samodzielnie wyszukiwać i korzystać z dostępnych źródeł informacji biologicznej, w tym ze źródeł elektronicznych						
	[BIOLL3_W07] absolwent zna typy środowisk (siedlisk) przyrodniczych pod kątem strukturalnym i funkcjonalnym, wybrane gatunki flory i fauny terenów nadmorskich oraz metody i formy ochrony przyrody						
[BIOLL3_W05] absolwent zna reguły i opisuje mechanizmy funkcjonowania życia na poziomie populacji, biocenozy i ekosystemu oraz czasowe i przestrzenne uwarunkowania różnorodności biologicznej							

Treści przedmiotu	Typy ekosystemów nadmorskich występujących w Polsce oraz na świecie (na wybranych przykładach). Specyficzne warunki środowiska związane z brzegiem morskim i dostosowanie organizmów do funkcjonowania w tych warunkach. Charakterystyka wybranych ekosystemów nadmorskich pod kątem ich genezy, funkcjonowania, sukcesji. Zonacja. Skutki zasolenia podłoża. Zagrożenia i ochrona ekosystemów nadmorskich. Współczesne badania naukowe prowadzone w ekosystemach nadmorskich.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Brak.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Ocena prezentacji	51.0%	20.0%
	Test końcowy	51.0%	80.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Matuszkiewicz W. 2014. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. PWN, Warszawa. Piotrowska H. 2002. Zbiorowiska samofilne na wydmach polskiego Brzegu Bałtyku. Acta Bot. Cassubica 3: 5-47. Piotrowska H. 2003. Zróżnicowanie i dynamika nadmorskich lasów i zarośli w Polsce. Bogucki Wyd. Nauk., Poznań-Gdańsk, 102 ss. + 47 tabel.	
	Uzupełniająca lista lektur	Adam P. 1990. Saltmarsh ecology. Cambridge University Press, 461 ss. Barbier, E. B., Hacker, S. D., Kennedy, C., Koch, E. W., Stier, A. C., Silliman, B. R. 2011. The value of estuarine and coastal ecosystem services. Ecological Monographs, 81: 169-193. Falińska K. 2004. Ekologia roślin. PWN, Warszawa. Lazarus M., Wszalek-Rożek K. 2016. Two rare halophyte species: Aster tripolium L. and Plantago maritima L. on the Baltic coast in Poland - their resources, distribution and implications for conservation management. Biodiv. Res. Conserv. 41: 51-60. Piotrowska H. 1974. Nadmorskie zespoły solniskowe w Polsce i problemy ich ochrony. Ochr. Przyr. 39: 7-63. Piotrowska H. (red.). 1997. Przyroda Słowińskiego Parku Narodowego. Bogucki Wyd. Nauk., Poznań-Gdańsk, 320 ss.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Obszary chroniące ekosystemy nadmorskie w Polsce i Europie - przykłady 2. Umocnienia brzegowe - za i przeciw ich budowie i utrzymywaniu		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.