

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Vertebrate Ecophysiology (Wykład), PG_00154693						
Kierunek studiów	Biologia medyczna (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		angielski		
Semestr studiów	3		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Biologii -> Katedra Ekologii i Zoologii Kręgowców -> Pracownia Ornitologii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Agnieszka Ożarowska				
	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						
	Dodatkowe informacje:						
	Lectures with multimedia presentations in English						
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		2.0		33.0	50
Cel przedmiotu	The lecture covers a broad range of topics in ecophysiology of vertebrates, including adaptation to environmental factors, effects of stress factors on the condition of individuals, daily and annual cycles, metabolic changes in response to the changes in living conditions and environment.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[BIOLMEDMU2_W02] orientuje się w aktualnie dyskutowanych problemach dotyczących biologii medycznej oraz dyscyplin pokrewnych		The student recognizes currently discussed problems concerning medical biology and related disciplines, including physiology and ecology of vertebrates		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny		
	[BIOLMEDMU2_K02] jest gotów do uznania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu		The student recognizes the importance of knowledge in solving cognitive and practical problems, and consults experts in case of difficulties in solving the scientific problem		[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny		
	[BIOLMEDMU2_U01] potrafi biegle, ale w krytyczny sposób, korzystać z literatury naukowej oraz baz danych niezbędnych w działalności z zakresu biologii medycznej i dyscyplin pokrewnych		The student uses scientific literature and databases necessary in the studies of medical biology and related disciplines fluently, but in a critical way		[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny		

Treści przedmiotu	An overview of physiological processes occurring in living organisms (respiration, energy metabolism, digestion and absorption, thermoregulation, water and mineral regulation). Adaptations and plasticity in response to changing environmental conditions, e.g., Dehnel phenomenon, daily and annual life cycles. Energy reserves and strategies for their use and replenishment in migratory and sedentary vertebrates. Condition indices. Body temperature regulation (endo- and ectotherms), torpor, hibernation. Stress reactions - behavioural and physiological reactions to stress factors.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	written test	51.0%	50.0%
	attendance at classes	85.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Causey Whittow G. 2000. Avian Physiology. Academic Press. Hill W., Wyse G. A., Anderson M. 2016. Animal Physiology. Oxford University Press. Randal D., Burggren W., French K. 2002. Eckert Animals physiology: mechanisms and adaptations. W.H. Freeman and Co. Futuyma D. 2013. Evolution. Sinauer.	
	Uzupełniająca lista lektur	Zaniewicz G., Meissner W., Ożarowska A. 2018. Estimation of fat reserves of Robins (<i>Erithacus rubecula</i>) migrating through the southern coast of the Baltic Sea in spring. Ornis Fennica 95.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.