

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Ekofizjologia zwierząt (Wykład), PG_00198128						
Kierunek studiów	Ochrona zasobów przyrodniczych (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2028/2029		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS			1.0		
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 Grzegorz Zaniewicz				
	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		2.0		8.0	25
Cel przedmiotu	Poznanie podstawowej wiedzy z zakresu ekofizjologii zwierząt. Umiejętność określenia wpływu czynników stresowych na kondycję osobników oraz cyklicznych dobowych i rocznych zmian metabolicznych organizmów w powiązaniu ze zmianami warunków i środowiska życia.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[OZPL3_W03] Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym przebieg procesów fizjologicznych i ich związek z adaptacją organizmu do zmieniających się warunków środowiska		rozumie przebieg podstawowych procesów fizjologicznych zwierząt i ich związek z adaptacją organizmu do zmieniających się warunków środowiska (O_W03)			[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny	
	[OZPL3_W09] Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym obecny stan wiedzy oraz najnowsze trendy w ochronie zasobów przyrodniczych oraz ich związek z innymi dyscyplinami przyrodniczymi		orientuje się w rozwoju i obecnym stanie wiedzy oraz najnowszych trendach z zakresu ekologii i fizjologii zwierząt oraz wskazuje ich związek z innymi dyscyplinami przyrodniczymi (O_W09)			[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny	

Treści przedmiotu	Przegląd podstawowych procesów fizjologicznych zachodzących w organizmach zwierząt (oddychanie, metabolizm energetyczny, trawienie i wchłanianie, termoregulacja, regulacja wodno-mineralna). Szczegółowe omówienie procesów najbardziej plastycznych, które są modyfikowane w zależności od zmieniających się warunków środowiska np. zjawisko Dehnela, dobowych i rocznych cykli życia i zmian zachodzących w środowisku (adaptacja do środowiska). Oddychanie, transport tlenu i wydolność/kondycja organizmu w zależności od środowiska życia jego wymagań, płci i wieku. Pokarm, tempo metabolizmu i zapotrzebowanie na składniki pokarmowe w zależności od fazy cyklu życiowego. Zapasy energetyczne i strategie ich regulowania wykorzystywane zarówno przez zwierzęta migrujące jak i osiadłe. Wskaźniki kondycji. Regulacja temperatury ciała (endo- i ektoternia) oraz skutki działania temperatury (torpor, hibernacja). Reakcje stresowe - zmiany behawioralne i fizjologiczne będące odpowiedzią na działanie czynników stresowych.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	brak		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	pozytywna ocena z egzaminu (wykłady)	51.0%	90.0%
	obecność na zajęciach	85.0%	10.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Causey Whittow G. 2000. Avian Physiology. Academic Press. Ewy Z. 1980. Zarys fizjologii zwierząt. Krzymowski T., Przała J. 2015. Fizjologia Zwierząt. Wydawnictwo Rolnicze i Leśne. Schmidt-Nielsen K. 1992. Fizjologia Zwierząt adaptacja do środowiska. Wydawnictwo Naukowe P	
	Uzupełniająca lista lektur	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. Zaniewicz G., Meissner W., Ożarowska A. 2018. Estimation of fat reserves of Robins (Erithacus rubecula) 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.