

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Wędrówki ptaków, PG_00117660						
Kierunek studiów	Biologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
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			polski polski		
Semestr studiów	3	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		prof. dr hab. Włodzimierz Meissner				
	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	Wyposażenie studenta w poszerzoną wiedzę z ekologii, etologii i fizjologii w zakresie związanym z wędrówkami ptaków.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[BIOLMU2_W01] absolwent zna i rozumie zjawiska i procesy przyrodnicze na różnym poziomie złożoności	zna i rozumie w pogłębionym stopniu zjawiska i procesy przyrodnicze na różnym poziomie złożoności, w szczególności procesy zachodzące w organizmie ptaka w okresie migracji	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[BIOLMU2_W04] absolwent ma pogłębioną wiedzę z zakresu wybranej specjalności nauk biologicznych	zna i rozumie w pogłębionym stopniu zjawiska i procesy przyrodnicze na różnym poziomie złożoności, w szczególności procesy zachodzące w organizmie ptaka w okresie migracji	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[BIOLMU2_U02] absolwent potrafi biegle wykorzystywać literaturę naukową studiowanej specjalności biologicznej	potrafi biegle wykorzystywać literaturę naukową studiowanej specjalności biologicznej	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[BIOLMU2_K02] efektywnej pracy jako członek zespołu i podporządkowania się zasadom pracy w zespole oraz ponoszenia odpowiedzialności za realizowane zadania	pracuje w zespole i kieruje pracami niewielkiego zespołu w zakresie statystycznej analizy danych przyrodniczych	[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[BIOLMU2_K01] inicjatywy i samodzielności w działaniach oraz i odczuwa potrzebę uczenia się przez całe życie	jest gotów do inicjatywy i samodzielności w działaniach oraz i odczuwa potrzebę uczenia się przez całe życie	[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
[BIOLMU2_U06] wykorzystywać zdobytą wiedzę specjalistyczną z zakresu nauk biologicznych do interpretacji zebranych danych empirycznych oraz wnioskowania	wykorzystuje zdobytą wiedzę do formułowania wniosków i interpretowania zjawisk związanych z wędrówkami ptaków	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny	
Treści przedmiotu	Typy wędrówek ptaków, sposoby pokonywania dystansu wędrówki, strategie i energetyka migracji, fizjologia ptaków podczas migracji, metody badań wędrówek ptaków, ochrona wędrownych ptaków.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	test	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Newton I. 2008. The migration ecology of birds. Academic Press, Oxford. Alerstam 1990. Bird migration. Cambridge, University Press, Cambridge.	
	Uzupełniająca lista lektur	Berthold, P. 1993. Bird migration. A general survey. Oxford University Press, Oxford.	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.