

Nazwa przedmiotu Ekologia zwierząt			Kod ECTS 6.5-EKZ		
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot Samodzielna Katedra Biosystematyki					
Studia					
kierunek		stopień	forma	specjalność	specjalizacja
Biologia		I (licencjat)	stacjonarne	Biologia eksperymentalna	–
Nazwisko osoby prowadzącej Prof. dr hab. Tadeusz Zatwarnicki					
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin			Liczba punktów ECTS: 2		
A. Formy zajęć <ul style="list-style-type: none">wykład (W),konwersatorium (K)			Godziny kontaktowe <ul style="list-style-type: none">udział w wykładach 15 x 1 hudział w konwersatoriach: 15 x 1 hKonsultacje: 1 x 1 h = 1 hRazem: 31 h = 1 p ECTS		
B. Sposób realizacji <ul style="list-style-type: none">zajęcia w sali dydaktycznej			Praca własna studenta <ul style="list-style-type: none">przygotowanie do konwersatorium: 10 hprzygotowanie do egzaminu i obecność na egzaminie: 15 hRazem 25 h = 1 p ECTSW (1 p ECTS) + K (1 p ECTS)		
C. Liczba godzin: 15 W + 15 K					
Status przedmiotu <ul style="list-style-type: none">do wyboru		Język wykładowy polski			
Metody dydaktyczne <ul style="list-style-type: none">wykład z prezentacją multimedialnąćwiczenia audytoryjne: rozwiązywanie zadań		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne			
		<ul style="list-style-type: none">Sposób zaliczeniawykład: zaliczenie z oceną.konwersatorium: zaliczenie			
		B. Formy zaliczenia <ul style="list-style-type: none">wykład: sprawdzian pisemny.konwersatorium: zadania do rozwiązania.			
		C. Podstawowe kryteria W: ponad 50% materiału. K: ocena zaliczeniowa na podstawie rozwiązanych zadań.			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi					
A. Wymagania formalne: zaliczone kursy: Zoologia.					
B. Wymagania wstępne: znajomość podstawowych działań na liczbach (łącznie z ułamkami) oraz podstawowych zagadnień z ekologii ogólnej.					
Cele przedmiotu: znajomość i umiejętność oceny przydatności metod oraz narzędzi służących do rozwiązania rozumienia podstawowych zagadnień dotyczących procesów ekologicznych u zwierząt i ich związków ze środowiskiem.					

Treści programowe

A. Problematyka wykładu: Ekologia jako dziedzina nauk przyrodniczych. Reguły ekogeograficzne. Strategie życiowe organizmów w selekcji typu r i K. Konwergencja i równoważniki ekologiczne. Drapieżnictwo. Pasożytnictwo. Związki pomiędzy roślinami i zwierzętami. Termoregulacja u kręgowców. Allometria. Eksploatacja populacji zwierzęcych.

B. Problematyka konwersatorium: Rozkład przestrzenny populacji. Zastosowania rozkładu Poissona w ekologii. Struktura demograficzna i dynamika liczebności populacji. Struktura biocenozy. Metody badania podobieństw zgrupowań.

Wykaz literatury**A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):**

Begon, M., M. Mortimer, *Ekologia populacji Studium porównawcze zwierząt i roślin*, PWRiL, 1989.

Collier i inni, *Ekologia dynamiczna*, PWRiL, 1978.

Krebs, C. J., *Ekologia. Eksperymentalna analiza rozmieszczenia i liczebności*, PWN, 1996.

MacArthur, R. H., J. H. Connell, *Biologia populacji*, PWRiL, 1971.

B. Literatura uzupełniająca

Źródła elektroniczne (uzyskiwane poprzez Wirtualną Bibliotekę Nauki, stronę Biblioteki Głównej UO)

Efekty kształcenia**Wiedza:**

K_W01_stosuje narzędzia matematyki do analizowania badań ekologicznych_OP1A_W01

K_W14_wyjaśnia mechanizmy relacji zwierząt między sobą i ze środowiskiem i opisuje zjawiska charakterystyczne dla populacji i biocenoz zwierzęcych_OP1A_W02

Umiejętności:

K_U03_posługuje się biologiczną literaturą naukową w języku ojczystym_OP1A_U02.

K_U13_uczy się samodzielnie wyznaczonych zagadnień_OP1A_U11.

Kompetencje społeczne (postawy):

K_K01_wykazuje zainteresowanie podstawowymi zjawiskami i procesami przyrodniczymi, w szczególności biologicznymi_OP1A_K01.

K_K02_w interpretacji zjawisk i procesów ekologicznych korzysta z metod statystycznych_OP1A_K02

Kontakt

T. Zatwarnicki, e-mail: zatwar@uni.opole.pl, tel. 77 4016011, ul. Oleska 22, p. 101