

Nazwa przedmiotu			Kod ECTS
Ekologia populacji			13.1.0154
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Pracownia Zoologii Kręgowców			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Michał Goc			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin			Liczba punktów ECTS
Formy zajęć			1 Szacowanie czasu pracy: Udział w wykładach - 15 godzin Przygotowanie do egzaminu: 10 godzin RAZEM: 25 godz.
Ćw. audytoryjne			
Sposób realizacji zajęć			
zajęcia w sali dydaktycznej			
Liczba godzin			
Ćw. audytoryjne: 15 godz.			
Cykl dydaktyczny			
2018/2019 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
- Analiza zdarzeń krytycznych (przypadków) - Wykład z prezentacją multimedialną		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		kolokwium	
		Podstawowe kryteria oceny	
		• zaliczenie obejmuje materiał z wykładu oraz wyznaczone lektury uzupełniające. • zaliczenie pisemne oceniane jest wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”) • zaliczenie poprawkowe (ustne) - ocena obejmuje stopień wyczerpania tematu każdego z 3 pytań.	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne			
brak			
B. Wymagania wstępne			
brak			
Cele kształcenia			
1. Przedstawienie zakresu zainteresowań ekologii populacji. 2. Wskazanie wspólnych i różnicujących cech populacji roślin i zwierząt.. 3. Przedstawienie współczesnych teorii na temat zagadnień demograficznych i regulacji liczebności populacji;. 4. Przedstawienie zależności między osobnikami na poziomie populacji			
Treści programowe			
Różne definicje populacji. Populacje zamknięte i otwarte. Różnice między populacjami roślin i zwierząt. Liczebność i zagęszczenie populacji. Zjawiska demograficzne: rozrodczość, śmiertelność, emigracja i imigracja. Wzrost populacji. mechanizmy ograniczające. Regulacja liczebności populacji. Ekologia stosowana: ograniczanie liczebności populacji, eksploatacja i ochrona populacji.			
Wykaz literatury			

A. Literatura wykorzystywana podczas wykładów:

Krebs CJ. 2011. Ekologia. Eksperymentalna analiza rozmieszczenia i liczebności. PWN, Warszawa.
 Begon M., Towsend CR., Harper JL. 2006. Ecology: from individuals to Ecosystems. 4. Ed. Blackwell.
 Cain ML., Bowman WD., Hacker SD. 2008. Ecology. Sinauer. Sunderland,
 Falińska K. 1990. Osobnik, populacja, fitocenoza. PWN, Warszawa.
 Begon M., Mortimer M., Thompson DJ. 1999. Ekologia populacji. Studium porównawcze roślin i zwierząt. PWN. Warszawa.
 Rockwood L.L. 2006. Introduction to population ecology. Blackwell Publishing. Malden.
 Newton I. 3-013. Pied populations. Harper Collins. London.

B. literatura zalecana jako uzupełniająca:

Krebs CJ. 2011. Ekologia. Eksperymentalna analiza rozmieszczenia i liczebności. PWN, Warszawa.

Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)

Efekty kształcenia dla obszarów studiów przyrodniczych:
 P1A_W01, P1A_W04, P1A_W05, P1A_W08, P1A_U03,
 P1A_U07, P1A_U08, P1A_K01, P1A_K05, P1A_K07.
 Efekty kształcenia dla kierunku biologia UG: B_W05,
 B_W10, B_W16, B_U05, B_U07, B_U12, B_U13, B_K01,
 B_K02, B_K09.

Wiedza

- Wyjaśnia czynniki i mechanizmy wpływające na wielkość populacji roślin i zwierząt (B_W05),
- Orientuje się w rozwoju ekologii populacji i dostrzega związek z innymi dyscyplinami nauk przyrodniczych B_W10,
- Rozumie związek pomiędzy podstawowymi procesami populacyjnymi a zasadami zrównoważonego użytkowania przyrody (B_W16)

Umiejętności

- Dokonuje syntezy krytycznie dobranych informacji z różnych źródeł dotyczących ekologii populacji (B_U05),
- Samodzielnie wyszukuje i krytycznie wykorzystuje informacje z różnych źródeł dotyczące ekologii populacji i czynników demograficznych (B_U07),
- Potrafi stosować specjalistyczny język i wykorzystać posiadaną wiedzę z zakresu ekologii populacji w dyskusji naukowej (B_U12, B_U13)

Kompetencje społeczne (postawy)

Potrafi ocenić ograniczenia własnej wiedzy w zakresie ekologii populacji i rozumie potrzebę śledzenia aktualnego stanu dyscypliny (B_K01, B_K02),
 Odnosi zdobytą wiedzę w zakresie ekologii populacji do planowania i realizacji działań zawodowych (B_K09)

Kontakt

biogoc@ug.gda.pl