

Nazwa przedmiotu Ekologia populacji		Kod ECTS 13.1.0154				
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot Pracownia Zoologii Kręgowców						
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) dr Michał Goc						
Studia						
wydział	kierunek	stopień	tryb	specjalność	specjalizacja	semestr
Wydział Biologii	Biologia	pierwszego stopnia	stacjonarne	wszystkie	wszystkie	6
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin				Liczba punktów ECTS		
Formy zajęć Ćw. audytoryjne				1		
Sposób realizacji zajęć zajęcia w sali dydaktycznej				Szacowanie czasu pracy: Udział w wykładach - 15 godzin Przygotowanie do egzaminu: 10 godzin RAZEM: 25 godz.		
Liczba godzin Ćw. audytoryjne: 15 godz.						
Cykl dydaktyczny 2014/2015 letni						
Status przedmiotu fakultatywny (do wyboru)			Język wykładowy polski			
Metody dydaktyczne - wykład z prezentacją multimedialną - ćwiczenia audytoryjne - analiza zdarzeń krytycznych (przypadków)			Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne			
			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 („Re-gulamin Studiów UG”) • zaliczenie poprawkowe (ustne) - ocena obejmuje stopień wyczerpania tematu każdego z 3 pytań.			
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 organizmami 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 C.J. 2011. Ekologia. Eksperymentalna analiza rozmieszczenia i liczebności. PWN, Warszawa.						
Begon M., Townsend 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.						
B. literatura zalecana jako uzupełniająca:						
Krebs C.J. 2011. Ekologia. Eksperymentalna analiza rozmieszczenia i liczebności. PWN, Warszawa.						
Efekty uczenia się			Wiedza			

<p>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.</p> <p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Wyjaśnia czynniki i mechanizmy wpływające na wielkość populacji roślin i zwierząt (B_W05), • Orientuje się w rozwoju ekologii populacji i dostrzega związków z innymi dyscyplinami nauk przyrodniczych B_W10, • Rozumie związek pomiędzy podstawowymi procesami populacyjnymi a zasadami zrównoważonego użytkowania przyrody (B_W16) <p>Umiejętności</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) <p>Kompetencje społeczne (postawy)</p> <p>Potrafi ocenić ograniczenia własnej wiedzy w zakresie ekologii populacji i rozumie potrzebę śledzenia aktualnego stanu wiedzy (B_K01, B_K02), Odnosi zdobytą wiedzę w zakresie ekologii populacji do planowania i realizacji działań zawodowych (B_K09)</p>
<p>Kontakt biogoc@ug.gda.pl</p>	