


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu			Kod ECTS
Ekologia zwierząt			13.1.0950
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Pracownia Ekologii i Etologii Kręgowców			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Ochrona zasobów przyrodniczych	forma	stacjonarne
		moduł	ekologia obszarów zurbanizowanych, ochrona przyrody, Podstawowa
		specjalnościowy	
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Adrian Zwolicki; mgr Marta Witkowska; mgr Zuzanna Wikar; Maciej Szewczyk			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin			Liczba punktów ECTS
Formy zajęć			5 SZACOWANY CZAS PRACY STUDENTA Praca w kontakcie z nauczycielem: udział w wykładach: 30 godz. udział w ćwiczeniach: 30 godz. konsultacje: 1 godz. zaliczenie przedmiotu: 2 godz. Praca samodzielna studenta: przygotowanie do egzaminu: 32 godz. przygotowanie do ćwiczeń: 30 godz. RAZEM: 125 godz
Sposób realizacji zajęć			
zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG, zajęcia w sali dydaktycznej			
Liczba godzin			
Wykład: 30 godz., Ćw. laboratoryjne: 30 godz.			
Termin realizacji przedmiotu			
2021/2022 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
<ul style="list-style-type: none">- Dyskusja- Wykład z prezentacją multimedialną- wykonywane przez studentów obserwacje, pomiary i analiza danych		Sposób zaliczenia	
		<ul style="list-style-type: none">- Zaliczenie na ocenę- Egzamin	
		Formy zaliczenia	
		<ul style="list-style-type: none">- egzamin pisemny testowy- kolokwia pisemne	
		Podstawowe kryteria oceny	

	<p>Warunkiem zaliczenia są:</p> <ul style="list-style-type: none">- pozytywna ocena z testu pisemnego podczas egzaminu (test oceniany jest wg wskaźnika procentowego (Regulamin Studiów UG)- pozytywna ocena z ćwiczeń w oparciu o kolokwia pisemne. Kolokwia zaliczane i oceniane są wg wskaźnika procentowego (Regulamin Studiów UG). W przypadku nieuzyskania zgodnego z regulaminem procentu wiedzy, student przystępuje do odpowiedzi ustnej.- obecność na zajęciach <p>Student ma obowiązek uczestniczenia w zajęciach, a w razie nieobecności należy ją usprawiedliwić zgodnie z §11 Regulaminu Studiów UG.</p> <p>Warunkiem zaliczenia zajęć jest uczestnictwo w co najmniej 85% zajęć.</p> <p>Student ma obowiązek uzupełnić braki w wiedzy i umiejętnościach spowodowane nieobecnością na zajęciach w sposób i w terminie wskazanym przez prowadzącego zajęcia.</p>
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się	
zakładany efekt kształcenia	sposób weryfikacji
O_W05	kolokwia, egzamin pisemny
O_W14	kolokwia, egzamin pisemny
O_U05	kolokwia
O_U07	kolokwia
O_K08	obserwacja pracy i ocena postaw studenta
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi	
A. Wymagania formalne brak	
B. Wymagania wstępne brak	
Cele kształcenia	
<ol style="list-style-type: none">1. Przedstawienie zakresu zainteresowań ekologii zwierząt2. Wskazanie cech wyróżniających ekologię zwierząt3. Przedstawienie reakcji zwierząt (fizjologicznych, behawioralnych, populacyjnych) na czynniki środowiska4. Omówienie czynników i mechanizmów regulujących liczebność i rozmieszczenie zwierząt w obrębie populacji5. Przedstawienie związków między ekologią zwierząt a zarządzaniem zasobami fauny (ochrona fauny, eksploatacja populacji zwierząt, ograniczanie liczebności gatunków niepożądanych).	
Treści programowe	
Zakres zainteresowań ekologii zwierząt. Wskazanie cech wyróżniających dziedzinę w ramach ekologii ogólnej. Reakcje zwierząt (fizjologiczne, behawioralne, populacyjne i ewolucyjne) na czynniki środowiskowe. Zasoby środowiska i ich wykorzystanie przez zwierzęta. Preferencje siedliskowe i pokarmowe, oraz metody ich analizy. Metody i strategie żerowiskowe. Ekologia populacji zwierzęcych: demografia i naturalna regulacja liczebności i rozmieszczenia zwierząt. Zależności między populacjami różnych gatunków. Ekologia stosowana: ochrona, eksploatacja i regulacja liczebności populacji.	
Wykaz literatury	
A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu): <u>Literatura wykorzystywana podczas wykładów:</u> 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. Krebs CJ. 2011. Ekologia. Eksperymentalna analiza rozmieszczenia i liczebności. PWN, Warszawa. Krebs J.R., Davies N.B. 2001. Wprowadzenie do ekologii behawioralnej. PWN, Warszawa. Singer F. D. 2016. Ecology in Action. Cambridge Univ. Press. Cambridge.	
B. Literatura uzupełniająca Ciechanowski M. 2015. Habitat preferences of bats in anthropogenically altered, mosaic land-scapes of northern Poland. Eur J Wildl Res 61(3):415–428. Ciechanowski M., Zapart A. 2012. The diet of the pond bat Myotis dasycneme and its seasonal variation in a forested lakeland of northern Poland. Acta Chiropterologica, 14, 1: 73-79.	
Kierunkowe efekty uczenia się	Wiedza
O_W05, O_W14, O_U05, O_U07, O_K08	- opisuje zależności ekologiczne i reakcje zwierząt w odpowiedzi na czynniki środowiska fizycznego, a także interakcje pomiędzy organizmami zwierząt i

	<p>środowiskiem, pomiędzy osobnikami w obrębie populacji, pomiędzy populacjami i gatunkami (O_W05),</p> <ul style="list-style-type: none"> - wyjaśnia wpływ antropopresji na zwierzęta na poziomie organizmu, populacji i biocenozy (O_W05), - wyjaśnia znaczenie zależności ekologicznych w praktycznej ochronie zwierząt (O_W14)
	<p>Umiejętności</p> <ul style="list-style-type: none"> - stosuje podstawowe metody statystyczne oraz techniki i narzędzia informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych ekologicznych (O_U05), - wyciąga poprawne wnioski interpretując zjawiska dotyczące rozmieszczenia i liczebności zwierząt, a także zależności między gatunkami (O_U07)
	<p>Kompetencje społeczne (postawy)</p> <p>Systematycznie aktualizuje wiedzę przyrodniczą w zakresie ekologii zwierząt i zna jej praktyczne zastosowania w ochronie przyrody (O_K08)</p>
	<p>Kontakt</p>