


**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                                                                                                                                                |                                                                                              | 7.2.0508                         |                    |
| Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot                                                                                                                            |                                                                                              |                                  |                    |
| Pracownia Zoologii Kręgowców                                                                                                                                     |                                                                                              |                                  |                    |
| Studia                                                                                                                                                           |                                                                                              |                                  |                    |
| wydział                                                                                                                                                          | kierunek                                                                                     | poziom                           | pierwszego stopnia |
| Wydział Chemii                                                                                                                                                   | Ochrona Środowiska                                                                           | forma                            | stacjonarne        |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                              | moduł                            | Podstawowa         |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                              | specjalnościowy                  | Podstawowa         |
| specjalizacja                                                                                                                                                    |                                                                                              |                                  | Podstawowa         |
| Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)                                                                                                                   |                                                                                              |                                  |                    |
| dr Michał Goc                                                                                                                                                    |                                                                                              |                                  |                    |
| Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin                                                                                                 |                                                                                              | Liczba punktów ECTS              |                    |
| Formy zajęć                                                                                                                                                      |                                                                                              | 2                                |                    |
| Wykład                                                                                                                                                           |                                                                                              | zajęcia - 30 godz.               |                    |
| Sposób realizacji zajęć                                                                                                                                          |                                                                                              | konsultacje - 2 godz.            |                    |
| zajęcia w sali dydaktycznej                                                                                                                                      |                                                                                              | praca własna studenta - 18 godz. |                    |
| Liczba godzin                                                                                                                                                    |                                                                                              | RAZEM: 50 godz. - 2 pkt. ECTS    |                    |
| Wykład: 30 godz.                                                                                                                                                 |                                                                                              |                                  |                    |
| Cykl dydaktyczny                                                                                                                                                 |                                                                                              |                                  |                    |
| 2020/2021 letni                                                                                                                                                  |                                                                                              |                                  |                    |
| Status przedmiotu                                                                                                                                                | Język wykładowy                                                                              |                                  |                    |
| fakultatywny (do wyboru)                                                                                                                                         | polski                                                                                       |                                  |                    |
| Metody dydaktyczne                                                                                                                                               | Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne         |                                  |                    |
|                                                                                                                                                                  | Sposób zaliczenia                                                                            |                                  |                    |
|                                                                                                                                                                  | Zaliczenie na ocenę                                                                          |                                  |                    |
|                                                                                                                                                                  | Formy zaliczenia                                                                             |                                  |                    |
|                                                                                                                                                                  | kolokwium                                                                                    |                                  |                    |
|                                                                                                                                                                  | Podstawowe kryteria oceny                                                                    |                                  |                    |
|                                                                                                                                                                  | • kolokwium pisemne obejmuje materiał z wykładu                                              |                                  |                    |
|                                                                                                                                                                  | • ocena 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                                                                                                                                             |                                                                                              |                                  |                    |
| zaliczenie przedmiotu "Ekologia"                                                                                                                                 |                                                                                              |                                  |                    |
| Cele kształcenia                                                                                                                                                 |                                                                                              |                                  |                    |
| 1. Przedstawienie zakresu zainteresowań ekologii zwiierząt                                                                                                       |                                                                                              |                                  |                    |
| 2. Wskazanie cech wyróżniających ekologię zwierząt                                                                                                               |                                                                                              |                                  |                    |
| 3. Przedstawienie reakcji zwierząt (fizjologicznych, behawioralnych, populacyjnych) na czynniki środowiska                                                       |                                                                                              |                                  |                    |
| 4. Omówienie czynników i mechanizmów regulujących liczebność i rozmieszczenie zwierząt w obrębie populacji                                                       |                                                                                              |                                  |                    |
| 5. Przedstawienie zagadnień związanych z ekologią stosowaną (ochrona przyrody, 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. Metody i strategie zerowiskowe. 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

Literatura wykorzystywana podczas wykładów:

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

Begon M., Towsend C.R., Harper J.L. 2006. Ecology: from individuals to Ecosystems. 4. Ed. Blackwell.

Cain M.L., Bowman W.D., Hacker S.D. 2008. Ecology. Sinauer. Sunderland

Krebs J.R., Davies N.B. 2001. Wprowadzenie do ekologii behawioralnej. PWN, Warszawa

Singer F. D. 2016. Ecology in Action. Cambridge Univ. Press. Cambridge.

## Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)

K\_OŚI\_W02 charakteryzuje związki i zależności pomiędzy różnymi dyscyplinami nauk przyrodniczych i ścisłych, wykorzystuje wiedzę z zakresu matematyki, fizyki, chemii i biologii w opisie podstawowych pojęć, koncepcji oraz zasad w ochronie środowiska;

K\_OŚI\_W05 wyjaśnia przebieg naturalnych oraz wywołanych antropopresją fizycznych, chemicznych oraz biologicznych procesów i zjawisk zachodzących w przyrodzie na różnych poziomach organizacji materii;

K\_OŚI\_U04 wykorzystuje specjalistyczny język w dyskusji oraz właściwie posługuje się nomenklaturą z zakresu ochrony środowiska oraz poszczególnych dyscyplin z nią związanych ;

K\_OŚI\_K05 identyfikuje poziom swojej wiedzy i umiejętności, wykazuje potrzebę aktualizowania wiedzy o środowisku i jego ochronie, wykazuje potrzebę ciągłego dokształcania się zawodowego i rozwoju osobistego;

## Wiedza

Rozróżnia i opisuje podstawowe pojęcia z zakresu ekologii zwierząt, Opisuje zależności ekologiczne i reakcje zwierząt w odpowiedzi na czynniki środowiska fizycznego, Docenia znaczenie danych empirycznych dla interpretacji zależności pomiędzy organizmami zwierząt i środowiskiem, pomiędzy osobnikami w obrębie populacji i pomiędzy populacjami , Wyjaśnia wpływ antropopresji na zwierzęta na poziomie organizmu, populacji i biocenozy, Opisuje i właściwie interpretuje złożone oddziaływanie człowieka na liczebność, rozmieszczenie i zachowanie zwierząt, z uwzględnieniem gatunków ważnych gospodarczo, Wyjaśnia znaczenie zależności ekologicznych w praktycznej ochronie zwierząt.

## Umiejętności

Ocenia funkcjonowanie naturalnych zależności w przyrodzie i określa oddziaływanie antropopresji na ich przebieg na różnych poziomach organizacji, Ocenia wpływ antropopresji na stan populacji zwierząt i zachodzące w nich procesy, Wykorzystuje literaturę związaną z ekologią zwierząt, Łączy dane empiryczne i informacje z literatury interpretując zjawiska dotyczące zwierząt (osobników, gatunków) i ich populacji.

## Kompetencje społeczne (postawy)

Identyfikuje poziom swerj wiedzy w zakresie ekologii zwierząt i potrafi ją w sposób ukierunkowany pogłębiać wykorzystując różne źródła , Identyfikuje znaczenie zdobytej wiedzy w zakresie zależności między środowiskiem naturalnym i zmienionym przez człowieka a populacjami zwierząt dla ochrony środowiska i jego zrównoważonego wykorzystania.

## Kontakt

biogoc@univ.gda.pl