

| | | | |
|---|--------------------|---|--------------------|
| Nazwa przedmiotu | | Kod ECTS | |
| Ekologia zwierząt | | 7.2.0272 | |
| 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 | | Przedmiot ograniczonego wyboru | |
| Sposób realizacji zajęć | | zajęcia - 30 godz. | |
| zajęcia w sali dydaktycznej | | konsultacje - 2 godz. | |
| Liczba godzin | | praca własna studenta - 18 godz. | |
| Wykład: 30 godz. | | RAZEM: 50 godz. - 2 pkt. ECTS | |
| 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 | |
| Wykład z prezentacją multimedialną | | Sposób zaliczenia | |
| | | Zaliczenie na ocenę | |
| | | Formy zaliczenia | |
| | | kolokwium | |
| | | Podstawowe kryteria oceny | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • 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 | | | |
| Sposób weryfikacji przyswojenia wiedzy: | | | |
| Student poprawnie udziela odpowiedzi na pytania podczas zaliczenia pisemnego (kolokwium) odnoszące się do materiału realizowanego podczas wykładów (K_W03, K_W06). | | | |
| Sposób weryfikacji nabycia umiejętności: | | | |
| Student w przystępny sposób, posługując się prawidłową terminologią i nomenklaturą, przedstawia zagadnienia z zakresu materiału realizowanego podczas wykładu (K_U06). | | | |
| Sposób weryfikacji nabycia kompetencji społecznych: | | | |
| Obserwacja pracy studenta podczas zajęć. Student chętnie zadaje pytania, podejmuje dyskusje podczas zajęć i uczestniczy w konsultacjach (K_K01). | | | |
| Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi | | | |
| A. Wymagania formalne | | | |
| brak | | | |
| B. Wymagania wstępne | | | |
| zaliczenie przedmiotu "Ekologia" | | | |
| Cele kształcenia | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Przedstawienie zakresu zainteresowań ekologii zwierząt 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 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

Literatura wykorzystywana podczas wykładów:

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

Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)

K_W03 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_W06 wyjaśnia przebieg naturalnych oraz wywołanych antropopresją fizycznych, chemicznych oraz biologicznych procesów i zjawisk zachodzących w przyrodzie na różnych poziomach organizacji materii;
 K_U06 posługuje się terminologią z zakresu ochrony środowiska oraz nomenklaturą poszczególnych dyscyplin z nią związanych ;
 K_K01 identyfikuje poziom swojej wiedzy i umiejętności oraz potrzebę ciągłego dokształcania się zawodowego, aktualizowania wiedzy o środowisku i jego ochronie oraz 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 swojej 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