



131-413-4-C

RÓŻNORODNOŚĆ ZWIERZĄT - STAN AKTUALNY, ZAGROŻENIA I OCHRONA

ECTS: 2

DIVERSITY OF ANIMALS - PRESENT STATUS, THREATS AND

CYKL: 2014/2015

CONSERVATION

TREŚCI MERYTORYCZNE

TREŚCI WYKŁADÓW

Różnorodność biologiczna zwierząt; definicje, sposoby określania, przykłady. Przyczyny różnorodności i zmienności biologicznej. Powstawanie gatunków, czyli teoria ewolucji Darwina w poglądach współczesnych biologów. Klasyfikacja zwierząt: historia, stan obecny i przyszłość w erze postgenomowej; aktualna liczba znanych gatunków. Metody badań różnorodności zwierząt i współczesne jej zagrożenia. Wymierania zwierząt. Metody ochrony różnorodności biologicznej zwierząt; przykłady udanych i nieudanych działań ochronnych. Banki genów, danych, bazy nt. różnorodności zwierząt, listy gatunków chronionych, zagrożonych, etc. Różnorodność zwierząt występujących w Polsce i problemy jej ochrony. Gatunki obce i inwazyjne - potencjalne skutki dla utrzymania różnorodności zwierząt.

CEL KSZTAŁCENIA

Poznanie przyczyn różnorodności i zmienności zwierząt oraz najbardziej istotnych cech identyfikacyjnych i charakterystycznych wybranych taksonów. Poznanie możliwości oceny różnorodności zwierząt i metod jej ochrony. Podanie przykładów i wymiernych skutków stosowanych metod ochrony różnorodności zwierząt. Umiejętność wskazania taksonów zwierząt wymagających działań ochronnych. Umiejętność wskazania gatunków inwazyjnych i konsekwencji ich występowania.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1-definiuje przyczyny zmienności i różnorodności zwierząt (W02); W2-charakteryzuje cechy taksonomiczne wybranych grup zwierząt, zwłaszcza taksonów chronionych, zagrożonych, cennych (W01); W3-zna status ochronny wybranych taksonów zwierząt kręgowych i bezkręgowych zwierząt występujących w Polsce (W02); W4-zna szacunkowe liczby gatunków głównych taksonów zwierząt(W02).

Umiejętności

U1-analizuje przyczyny różnorodności zwierząt (U02); U2-rozpoznaje zwierzęta należące do głównych grup systematycznych (U01); U3-wskazuje właściwe do analiz różnorodności biologicznej zwierząt metody i sposoby ochrony tej różnorodności (U02); U4-charakteryzuje i analizuje współczesne zagrożenia różnorodności zwierząt (U03)

Kompetencje społeczne

K1-uznaje różnorodność biologiczną zwierząt za dobro ogólnoswiatowe oraz zna metody i docenia konieczność jej ochrony (K04); K2-dyskutuje o zagrożeniach różnorodności wybranych taksonów zwierząt (K03); K3-zachowuje ostrożność w odniesieniu do działań zmierzających do zmiany warunków środowiskowych (K04);

LITERATURA PODSTAWOWA

1) DZIK J. , 2001r., "Dzieje życia na Ziemi", wyd. WYD. NAUKOWE PWN, s.515, 2) Szarski H., 1998r., "Historia zwierząt kręgowych", wyd. Wyd. Naukowe PWN, s.441, 3) Różni autorzy, "Artykuły naukowe nt. wyników badań filogenetycznych zwierząt.", 4) FUTUYAMA D.J., 2005r., "Ewolucja", wyd. WYD. UW. , s.806.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Brak

Przedmiot/moduł:

RÓŻNORODNOŚĆ ZWIERZĄT - STAN AKTUALNY, ZAGROŻENIA I OCHRONA

Obszar wiedzy: obszar nauk przyrodniczych

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Kod ECTS: 131-413-4-C

Dziedzina nauki/Dziedzina sztuki: dziedzina nauk biologicznych

Dyscyplina naukowa/Dyscyplina artystyczna: biologia

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Studia trzeciego stopnia

Rok/semestr: II/1

Rodzaje zajęć: wykłady

Liczba godzin w semestrze

wykłady: 15/3

Formy i metody dydaktyczne

wykłady: wykład problemowy z prezentacją multimedialną (W01-W04; U01-U04; K01-K03)

Forma i warunki zaliczenia: Egzamin egzamin na podstawie zaliczenia wykonania określonego opracowania - pracy pisemnej dotyczącej różnorodności wybranej przez Doktoranta grupy zwierząt (U01-U04; K01-K03)

Liczba punktów ECTS: 2

Język wykładowy: polski

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Zoologii

adres: ul. Michała Oczapowskiego 5, pok. 261, 10-718 Olsztyn

tel./fax 523-32-61

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. Alicja Lidia Boroń, prof.zw.

e-mail: alibo@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

RÓŻNORODNOŚĆ ZWIERZĄT - STAN AKTUALNY, ZAGROŻENIA I OCHRONA

ECTS: 2

DIVERSITY OF ANIMALS - PRESENT STATUS, THREATS AND CONSERVATION

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	6,0 godz.
- udział w wykładach	15,0 godz.
	21,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie i wykonanie pracy pisemnej, będącej podstawą ustnego zaliczenia egzaminu	25,0 godz.
	25,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 46,0 godz.

liczba punktów ECTS = 46,00 godz. : 25,00 godz./ECTS = **1,84 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,91** punktów ECTS (0,84 z 1,84),
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,09** punktów ECTS (1,00 z 1,84).