

PW1a - Płazy Polski - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	PW1a - Płazy Polski
Kod przedmiotu	13.9-WB-OS2P-Pł.Pol.-S16
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Ochrona środowiska
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. Bartłomiej Najbar, prof. UZ

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów ze składem gatunkowym płazów występujących na terytorium Polski, głównymi rodzajami zagrożeń obejmujących tą grupę organizmów oraz potrzebą ich wszechstronnej ochrony.

Wymagania wstępne

Znajomość biologii i ekologii na poziomie szkoły średniej.

Zakres tematyczny

Wykłady

Scharakteryzowanie wszystkich gatunków płazów (ogoniastych i bezogonowych) zasiedlających terytorium Polski.

Wskazanie na różnicowanie fenotypowe w obrębie blisko spokrewnionych gatunków (i trudności w ich rozpoznawaniu).

Scharakteryzowanie mieszańców międzygatunkowych (wśród traszek, ropuch, żab zielonych i kumaków).

Omówienie tematyki dotyczącej przyczyn zaniku krajowych populacji płazów.

Opis tymczasowych i stałych metod ochrony płazów ze szczególnym uwzględnieniem stosowania tablic informacyjnych dla kierowców, ogrodzeń ochronnych, przejść nadziemnych, wiaduktów typu zielone mosty, estakad, różnych rodzajów przejść pod drogami (przepustów).

Scharakteryzowanie innych działań ochrony uwzględniających metody ograniczania wnikania zwierząt na drogi, wykonywanie zabiegów ochrony czynnej, tworzenie mikrośrodków zastępczych, kompensacje środowiskowe.

Prezentowanie zagadnień związanych z zagrożeniami wprowadzania obcych gatunków do środowiska.

Zapoznanie studentów z zasadami postępowania z gatunkami jadowitymi i potencjalnie niebezpiecznymi.

Zajęcia laboratoryjne

Rozpoznawanie wszystkich polskich gatunków płazów.

Rozpoznawanie mieszańców międzygatunkowych.

Rozpoznawanie obcych gatunków.

Zapoznanie się z wybranymi elementami biologii i ekologii płazów.

Nauczenie postępowania z gatunkami potencjalnie niebezpiecznymi.

Metody kształcenia

Metody podające:

wykłady informacyjne połączone z prezentacjami multimedialnymi

Metody problemowe:

wykład problemowy połączony z dyskusją

Metody praktyczne:

samodzielna praca laboratoryjna. Pobieranie prób do analiz, mikroskopowanie, identyfikacja materiału biologicznego.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
student ma wiedzę z zakresu batrachologii; ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk biologicznych i dyscyplin pokrewnych	K1A_W44	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład
student stosuje podstawowe techniki i narzędzia badawcze	K1A_U06	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład
student zna i rozumie podstawy zachodzenia procesów biologicznych	K1A_W16	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład
student dostrzega potrzebę stałego podnoszenia kompetencji zawodowych	K1A_K25	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład

Warunki zaliczenia

Laboratorium: warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen z ćwiczeń przewidzianych do realizacji w ramach programu laboratorium. Opis wybranego gatunku płaza Polski.

Ćwiczenia: warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen przewidzianych do realizacji w ramach programu. Uczestnictwo w zajęciach terenowych.

Egzamin: pisemny, testowy z progami punktowymi. Warunkiem otrzymania oceny pozytywnej z egzaminu jest uzyskanie minimum 60% punktów z ogólnej puli możliwych do uzyskania.

Oceny: 5 (bdb) – powyżej 85%; 4 (db) – 75-84%, 3 (dost) – 60-74%, 2 (ndst) – poniżej 60%.

Literatura podstawowa

- Berger L.: Chrońmy europejskie żaby zielone. Fundacja Bibl. Ekol. w Poznaniu. Zakład Badań Środowiska Rolniczego i Leśnego PAN, Poznań 2008.
- Berger L.: Fauna słodkowodna Polski. Gady i płazy. Reptilia et Amphibia. Wyd. Nauk. PWN Warszawa-Poznań 1975.
- Berger L.: Płazy i gady Polski. Klucz do oznaczania. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa-Poznań, 2000.
- Głowaciński Z., Rafiński J. (red.): Atlas płazów i gadów Polski. Status – Rozmieszczenie – Ochrona. Bibl. Monit. Środ., Warszawa-Kraków 2003.
- Juszczak W.: Płazy i gady krajowe. Cz. 1-3 (wyd. 2 zmienione). Państwowe Wyd. Nauk., Warszawa 1987.
- Kurek R. T., Rybacki M., Sołtysiak M. Poradnik ochrony płazów. Ochrona dziko żyjących zwierząt w projektowaniu inwestycji drogowych. Problemy i dobre praktyki. St. na rzecz Wszystkich Istot. Bystra 2011.

Literatura uzupełniająca

- Blab J., Vogel H.: Płazy i gady Europy Środkowej. Wyd. Multico, Warszawa 2005.
- Najbar B.: Płazy i gady Polski. Wyd. Wyższa Szkoła Inż., Zielona Góra 1995.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Olaf Ciebiera (ostatnia modyfikacja: 04-05-2017 12:56)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ