

Przedmiot wybieralny 17..... - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Przedmiot wybieralny 17.....
Kod przedmiotu	13.9-WB-BTP-PW17-L-S14_pNadGenBG9G3
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biotechnologia
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	6
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
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
Laboratorium	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 zróżnicowanie 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.

Przedstawienie 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 zna i rozumie podstawy zachodzenia procesów biologicznych	K1A_W19	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Laboratorium
student ma wiedzę z zakresu batrachologii; ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk biologicznych i dyscyplin pokrewnych	K1A_W47	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Laboratorium
student stosuje podstawowe techniki i narzędzia badawcze	K1A_W05	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Laboratorium
student dostrzega potrzebę stałego podnoszenia kompetencji zawodowych	K1A_K12	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Laboratorium

Warunki zaliczenia

Pisemne kolokwium zaliczeniowe, do którego student dopuszczany jest po uczestniczeniu w kursie i zaliczeniu ćwiczeń. Kolokwium trwające 45 minut zawiera 5 pytań zgrupowanych w 5 grupach tematycznych. Do zaliczenia na ocenę dostateczną niezbędne jest uzyskanie 25 pkt z 50 możliwych do zdobycia.

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 Andrzej Jurkowski (ostatnia modyfikacja: 28-09-2016 13:06)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ