

PW1b - Bierne i czynne metody ochrony płazów na terenie Polskii - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	PW1b - Bierne i czynne metody ochrony płazów na terenie Polskii
Kod przedmiotu	13.9-WB-OS2P-Met.ochr.pl.-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 w Polsce, głównymi typami zagrożeń mających wpływ na tą grupę organizmów oraz biernymi i czynnymi metodami stosowanymi przy ich ochronie.

Wymagania wstępne

Znajomość biologii i ekologii na poziomie szkoły średniej.

Zakres tematyczny

Wykłady

Charakterystyka płazów ogoniastych, bezogonowych i mieszańców międzygatunkowych występujących w Polsce.

Omówienie przyczyn zaniku krajowych i europejskich populacji płazów.

Opis doraźnych i stałych metod ochrony płazów, uwzględniających stosowanie:

- tablic informacyjnych,
- różnych typów ogrodzeń ochronnych (w tym prostych konstrukcji inżynierskich),
- przejść nadziemnych, wiaduktów typu zielone mosty, estakad,
- przepustów podziemnych.

Charakterystyka działań ograniczających wnikanie zwierząt na drogi.

Tworzenie zastępczych mikrośrodków na terenach zdegradowanych i naturalnych.

Kompensacje środowiskowe wynikające z utraty siedlisk płazów.

Zajęcia laboratoryjne

Rozpoznawanie wszystkich polskich gatunków płazów (oraz mieszańców międzygatunkowych) i specyfiki ich głównych wymagań środowiskowych.

Przykłady stosowania działań ochronnych odnoszących się do różnorodnych siedlisk i poszczególnych gatunków płazów.

Projekt zabezpieczenia wybranego typu siedliska, zagrożonego działaniami wpływającymi na zmniejszenie liczebności populacji płazów.

Zajęcia terenowe w miejscach wprowadzonych w życie działań ochroniarskich.

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 osiągania 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 hab. Bartłomiej Najbar, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 05-05-2017 12:36)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ