

Bioróżnorodność zwierząt - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Bioróżnorodność zwierząt
Kod przedmiotu	13.9-WB-BZŚP-BZ-S17
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biomonitoring i zarządzanie środowiskiem
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr inż. Agnieszka Ważna

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	18	1,2	Zaliczenie na ocenę
Wykład	30	2	18	1,2	Egzamin

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z krajową fauną bezkręgowców i kręgowców. Poznanie biologii wybranych gatunków oraz ich roli w środowisku.

Wymagania wstępne

Znajomość podstaw biologii.

Zakres tematyczny

WYKŁAD: podział świata zwierząt; charakterystyka typów zwierząt bezkręgowych i kręgowych w ujęciu systematycznym; czynniki wpływające na bioróżnorodność bezkręgowców i kręgowców.

ZAJĘCIA LABORATORYJNE: podstawy techniki pracy laboratoryjnej z wykorzystaniem sprzętu optycznego; systematyka, budowa w oparciu o wybrane przykłady; rozpoznawanie i oznaczanie wybranych przedstawicieli zwierząt bezkręgowych i kręgowych.

Metody kształcenia

podająca (wykład); praktyczna (ćwiczenia w laboratorium)

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student zna podstawy taksonomii, systematyki, ewolucji, filogenezy zwierząt bezkręgowych i kręgowych.	K_W04	- egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - kolokwium	- Wykład - Laboratorium
Student charakteryzuje budowę, rozwój wybranych grup zwierząt bezkręgowych i kręgowych.	K_W04	- egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - kolokwium	- Wykład - Laboratorium
Student potrafi rozpoznawać podstawowe typy zwierząt bezkręgowych i kręgowych	K_U03	- egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - kolokwium	- Wykład - Laboratorium
Student potrafi współdziałać w grupie i organizować pracę w określonym zakresie	K_U28	aktywność w trakcie zajęć	Laboratorium

Opis efektu	Symboly efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi omówić zasady stosowania technik mikroskopowych i preparacyjnych oraz ma wiedzę w zakresie stosowania sprzętu laboratoryjnego w pracowni biologicznej -objaśnia zasady stosowania technik mikroskopowych i preparacyjnych oraz potrafi wykorzystać sprzęt laboratoryjnego w pracowni biologicznej	• K_U03	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne • kolokwium	• Wykład • Laboratorium
Student jest gotów do interpretowania i łączenia w spójną całość uzyskanych informacji	• K_K01	• kolokwium	• Laboratorium

Warunki zaliczenia

1. obecność i aktywność na zajęciach, 2. zaliczone kolokwium z materiału laboratoryjnego, 3. zdany egzamin w formie testu zamkniętego.

Literatura podstawowa

1. Błaszak Cz., Zoologia T.I. PWN, Warszawa, 2009.
2. Błaszak Cz., Zoologia T.II, cz.2, PWN, Warszawa, 2011.
3. Jura Cz., Bezkręgowce. PWN, Warszawa, 2001.
4. Zamachowski W., Zysk A., Strunowce Chordata. WNAP, Kraków, 1997.

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Agnieszka Ważna (ostatnia modyfikacja: 20-04-2022 10:16)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ