

Biologia wybranych grup zwierząt - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Biologia wybranych grup zwierząt
Kod przedmiotu	13.1-WB-Biol2D-BZ-S21
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biologia / Biologia nauczycielska
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	- dr inż. Agnieszka Ważna - dr Elżbieta Roland

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	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę
Wykład	15	1	-	-	Egzamin

Cel przedmiotu

Uzupełnienie i rozszerzeniu wiedzy o wybranych grupach zwierząt bezkręgowych - roztocze.

Charakterystyka wybranych gromad kręgowców i podstawy oznaczania gatunków.

Wymagania wstępne

Podstawy wiedzy z zakresu zoologii.

Zakres tematyczny

WYKŁAD: Biologia, ekologia, rozwój roztoczy. Przyrodnicze i gospodarcze znaczenia roztoczy.

Bioróżnorodność kręgowców: omówienie wybranych grup systematycznych.

LABORATORIUM: Metody pozyskiwania materiału badawczego, sposoby preparowania materiału oraz identyfikacji wybranych grup roztoczy na podstawie kluczy do oznaczania oraz zbiorów porównawczych.

Podstawy oznaczania kręgowców.

Metody kształcenia

metoda podająca - wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej,

metoda praktyczna – laboratorium z wykorzystaniem obserwacji organizmów, wykonywania preparatów, oznaczanie.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Charakteryzuje i porównuje budowę morfologiczną roztoczy.	K_W02	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	- Wykład - Laboratorium
Student ma pogłębioną wiedzę z zakresu oznaczania wybranych grup systematycznych kręgowców.	K_W01	- egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - kolokwium - obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	- Wykład - Laboratorium

Opis efektu	Symbolo efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student współdziała i pracuje w grupie, przyjmując w niej różne role	• K_K03 • K_K08	• bieżąca kontrola na zajęciach	• Laboratorium
Zna rolę roztoczy w przyrodzie i gospodarce człowieka .	• K_W03	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład
Poprawnie prowadzi obserwacje z wykorzystaniem mikroskopu	• K_U06 • K_U10	• aktywność w trakcie zajęć	• Laboratorium

Warunki zaliczenia

WYKŁAD: warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z egzaminu. Egzamin przeprowadzany jest w formie testu otwartego (ok. 30 pytań, do zaliczenia konieczna prawidłowa odpowiedź na 60% pytań. LABORATORIUM: warunkiem zaliczenia jest obecność na zajęciach oraz uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium zaliczeniowego w formie testu otwartego (ok. 10 pytań, do zaliczenia konieczna prawidłowa odpowiedź na 60% pytań), prawidłowe wykonanie preparatów.

Literatura podstawowa

Boczek J., Błaszak Cz. 2016. Roztocze (Acari). Znaczenie w życiu i gospodarce człowieka. Wydawnictwo SGGW, Warszawa

Bogdanowicz W. i in. 2007. Fauna Polski. Charakterystyka i wykaz gatunków Tom III. Muzeum i Instytut Zoologii PAN, Warszawa

Krysiak K., Kobryń H., Kobryńczuk F. 2005. Anatomia zwierząt. t.I,II,III. PWN, Warszawa

Szarski H. Historia zwierząt kręgowych. PWN, Warszawa 1989

Zamachowski W., Zyśk A. 2002. Strunowce Chordata. WNAP, Kraków 2002

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Agnieszka Ważna (ostatnia modyfikacja: 06-12-2021 17:23)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ