

Zoologia bezkręgowców - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Zoologia bezkręgowców
Kod przedmiotu	13.9-WB-BiolP-ZBz-W-S14_pNadGen35CG6
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biologia
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	6
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	- prof. dr hab. Grzegorz Gabryś - 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
Wykład	15	1	9	0,6	Egzamin
Wykład/Zdalne	15	1	9	0,6	Zaliczenie
Laboratorium	35	2,33	21	1,4	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Poznanie podstaw taksonomii, systematyki, ewolucji, filogenezy i embriologii zwierząt bezkręgowych i pierwotniaków; poznanie, ważniejszych dla człowieka, grup i gatunków (np. pasożytów i szkodników) oraz gatunków chronionymi i zagrożonych w Polsce; rozpoznawanie podstawowych grup bezkręgowców; doskonalenie umiejętności posługiwania się sprzętem laboratoryjnym; doskonalenie umiejętność krytycznej analizy, interpretacji i opisu wyników przeprowadzanych obserwacji.

Wymagania wstępne

Wiadomości z zakresu zoologii bezkręgowców określone minimum programowym liceum ogólnokształcącego.

Zakres tematyczny

WYKŁAD: historia badań nad bezkręgowcami ze szczególnym uwzględnieniem wkładu zoologów polskich; podstawy taksonomii i nomenklatury zoologicznej; podstawy embriologii zwierząt; metodyka badań fauny bezkręgowców środowisk lądowych i wodnych; podział świata zwierząt; charakterystyka typów zwierząt bezkręgowych w ujęciu systematycznym; czynniki wpływające na bioróżnorodność bezkręgowców. ZAJĘCIA LABORATORYJNE: podstawy techniki pracy laboratoryjnej z wykorzystaniem sprzętu optycznego; systematyka, budowa, rozwój bezkręgowców (pierwotniaki; gąbki i parzydełkowce; płazińce, wrotki, nicienie; pierścienice; stawonogi i mięczaki; szkarłupnie) w oparciu o wybrane przykłady; rozpoznawanie i oznaczanie wybranych przedstawicieli zwierząt bezkręgowych.

Metody kształcenia

podająca (wykład); praktyczna (ćwiczenia w laboratorium)

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
absolwent zna i rozumie podstawowe struktury, zjawiska, procesy zachodzące w organizmach żywych na poziomie molekularnym, komórkowym i całego organizmu.	K_W02	- aktywność w trakcie zajęć - egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - sprawdzian z progami punktowymi - zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	- Wykład - Wykład/Zdalne - Laboratorium
absolwent zna i rozumie budowę i różnicowanie funkcjonalne organizmów na poszczególnych poziomach organizacji	K_W03	- aktywność w trakcie zajęć - egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - sprawdzian z progami punktowymi - zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	- Wykład - Wykład/Zdalne - Laboratorium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
absolwent zna i rozumie rolę i zadania systematyki oraz zasady klasyfikacji i nomenklatury biologicznej	• K_W08	• aktywność w trakcie zajęć • egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne • sprawdzian z progami punktowymi • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład • Wykład/Zdalne • Laboratorium
absolwent potrafi wyszukać, gromadzić i przetwarzać informacje z różnych źródeł	• K_U02	• aktywność w trakcie zajęć • egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne • sprawdzian z progami punktowymi • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład • Wykład/Zdalne • Laboratorium
absolwent potrafi krytycznie korzystać z publicznie dostępnych źródeł informacji, w tym źródeł elektronicznych	• K_U03	• aktywność w trakcie zajęć • egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne • sprawdzian z progami punktowymi • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład • Wykład/Zdalne • Laboratorium
absolwent jest gotów do uznania znaczenia zdobytej wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych z zakresu nauk biologicznych	• K_K02	• aktywność w trakcie zajęć • egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne • sprawdzian z progami punktowymi • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład • Wykład/Zdalne • Laboratorium
absolwent jest gotów do wzięcia odpowiedzialności za powierzony sprzęt i materiały	• K_K03	• aktywność w trakcie zajęć • egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne • test egzaminacyjny z progami punktowymi • zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład • Wykład/Zdalne • Laboratorium

Warunki zaliczenia

Wykład - Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z egzaminu. Egzamin przeprowadzany jest w formie pisemnej, jako test wyboru jednej z czterech odpowiedzi, zawierający 50 pytań. Do zaliczenia na ocenę dostateczną wymagana jest pozytywna odpowiedź na co najmniej 26 pytań. Ćwiczenia laboratoryjne - warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich ćwiczeń laboratoryjnych, przewidzianych do realizacji w ramach programu laboratorium. Ocenie podlegają: 4 testy sprawdzające wiedzę (zamknięte i otwarte) – ocena pozytywna powyżej 70% ogółu punktów, dziennik laboratoryjny. Ocena końcowa to średnia arytmetyczna ocen cząstkowych.

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;

Literatura uzupełniająca

1. Grabda E. (red.). Zoologia, bezkręgowce. PWN. Warszawa, 1972 (lub 1984)

Uwagi

Zmodyfikowane przez prof. dr hab. Grzegorz Gabryś (ostatnia modyfikacja: 10-05-2018 17:20)

Zmodyfikowane przez dr Renata Grochowalska (ostatnia modyfikacja: 11-06-2018 14:13)