

Biologia i ekologia bezkręgowców - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Biologia i ekologia bezkręgowców
Kod przedmiotu	13.1-WB-Biol2D-Bio_BKr-S18
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biologia / Biologia środowiska
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	7
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	- dr Elżbieta Roland - prof. dr hab. Grzegorz Gabryś

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	-	-	Egzamin
Laboratorium	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

1. Poznanie budowy podstawowych taksonów szeregu typy, gromady i rzędu (wyjątkowo rodziny) reprezentujących główne linie filogenetyczne bezkręgowców;
2. Zdobycie wiedzy o pozycji omawianych taksonów w świecie organizmów żywych oraz zapoznanie z praktyczną interpretacją cech morfologicznych w taksonomii bezkręgowców;
3. Zdobycie wiedzy z zakresu teorii i praktyki klasyfikacji organizmów w oparciu o cechy morfologiczne;
4. Zapoznanie ze współczesnymi koncepcjami klasyfikacji zwierząt bezkręgowych;
5. Zapoznanie z praktycznymi metodami rekonstrukcji filogenezy i tworzenia fenogramów, filogramów i kladogramów.

Wymagania wstępne

Znajomość podstawowej wiedzy z zakresu zoologii bezkręgowców w zaawansowanym stopniu.

Zakres tematyczny

WYKŁAD:

- historia badań morfologii porównawczej na świecie i w Polsce;
- współczesne poglądy na systematykę bezkręgowców; podstawy terminologii morfologicznej;
- zagadnienia dotyczące płaszczyzn, przekrojów i kierunków;
- kryteria homologii;
- cechy morfologiczne a klasyfikacja organizmów; teoretyczne i praktyczne metody rekonstrukcji filogenezy

LABORATORIUM:

- architektonika zwierząt na różnych poziomach organizacji morfologicznej;
- plany budowy bezkręgowców;
- morfologia porównawcza w zakresie pokrycia ciała, aparatu nerwowego, trawiennego, oddechowego, krążenia, wydalniczego, rozrodczego i wydzielania wewnętrznego bezkręgowców;
- praktyczne zastosowanie cech morfologicznych w rekonstrukcji filogenezy.

Metody kształcenia

Metody podające:

- wykład

Metody praktyczne:

- oparta na wykorzystaniu różnych źródeł wiedzy, obserwacji

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Potrafi współpracować w grupie	K_U14	aktywność w trakcie zajęć	Laboratorium
Charakteryzuje i porównuje budowę morfologiczną podstawowych taksonów szczebla typu, gromady i rzędu reprezentujących główne linie filogenetyczne bezkręgowców;	K_W02 K_W15	test	- Wykład - Laboratorium
Rozumie współczesne koncepcje klasyfikacji zwierząt bezkręgowych	K_W02	- dyskusja - test	- Wykład - Laboratorium
Rozumie praktyczne aspekty wykorzystania cech morfologicznych w taksonomii bezkręgowców.	K_W04 K_U11	- dyskusja - test	- Wykład - Laboratorium
Wykorzystuje znajomość różnorodności morfologicznej we wnioskowaniu o ewolucji świata zwierząt	K_U11	dyskusja	Laboratorium

Warunki zaliczenia

WYKŁAD:

Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z egzaminu. Egzamin przeprowadzany jest w formie testu - ocena pozytywna powyżej 65% możliwych do uzyskania punktów,

LABORATORIUM:

Warunkiem zaliczenia jest obecność na zajęciach, aktywny udział w zajęciach oraz uzyskanie pozytywnych ocen z testu sprawdzającego wiedzę – ocena pozytywna powyżej 65% możliwych do uzyskania punktów oraz ocena za zeszyt (po wykonaniu zadań przewidzianych programem danego ćwiczenia student przedstawia zeszyt do zaliczenia)

Literatura podstawowa

1. Błaszak Cz. (red.) 2009. Zoologia. Tom 1. Bezkręgowce (bez stawonogów). Wyd. Naukowe PWN,
2. Błaszak Cz. (red.) 2011. Zoologia. Tom 2. Bezkręgowce, stawonogi. Część I. Wyd.Naukowe PWN
3. Jura Cz. 2002. Bezkręgowce, PWN, Warszawa,
4. Moore E J. 2009. Wprowadzenie do zoologii bezkręgowców. Wyd. Uniwersytetu Warszawskiego.

Literatura uzupełniająca

1. Barnes R. S. K., Calow P., Olive P. J. W., 2000. The Invertebrates, Blackwell Science,
2. Brusca R. C., Brusca G. J., 2003. Invertebrates. Sinauer Associates, Inc., Publishers, Sunderland
3. Margulis L., Schwartz K. V.. 2001. Five Kingdoms. An illustrated guide to the phyla of life on Earth, 3rd edition, W.H. Freeman and Company, New York

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Elżbieta Roland (ostatnia modyfikacja: 24-04-2019 21:15)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ