

Biologia i ekologia bezkręgowców - course description

General information	
Course name	Biologia i ekologia bezkręgowców
Course ID	13.1-WB-Biol2D-Bio_BKr-S18
Faculty	Faculty of Biological Sciences
Field of study	Biology / Biologia środowiska
Education profile	academic
Level of studies	Second-cycle studies leading to MS degree
Beginning semester	winter term 2022/2023

Course information	
Semester	1
ECTS credits to win	7
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	- dr Elżbieta Roland - prof. dr hab. Grzegorz Gabryś

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Lecture	30	2	-	-	Exam
Laboratory	30	2	-	-	Credit with grade

Aim of the course

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.

Prerequisites

Znajomość podstawowej wiedzy z zakresu zoologii bezkręgowców w zaawansowanym stopniu.

Scope

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.

Teaching methods

Metody podające:

- wykład

Metody praktyczne:

- oparta na wykorzystaniu różnych źródeł wiedzy, obserwacji

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Potrafi współpracować w grupie	• K_U14	• activity during the classes	• Laboratory
Charakteryzuje i porównuje budowę morfologiczną podstawowych taksonów szczebla typu, gromady i rzędu reprezentujących główne linie filogenetyczne bezkręgowców;	• K_W02 • K_W15	• a test	• Lecture • Laboratory
Rozumie współczesne koncepcje klasyfikacji zwierząt bezkręgowych	• K_W02	• a discussion • a test	• Lecture • Laboratory
Rozumie praktyczne aspekty wykorzystania cech morfologicznych w taksonomii bezkręgowców.	• K_W04 • K_U11	• a discussion • a test	• Lecture • Laboratory
Wykorzystuje znajomość różnorodności morfologicznej we wnioskowaniu o ewolucji świata zwierząt	• K_U11	• a discussion	• Laboratory

Assignment conditions

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)

Recommended reading

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.

Further reading

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

Notes

Modified by dr Katarzyna Dancewicz (last modification: 20-04-2022 14:18)

Generated automatically from SylabUZ computer system