Invertebrate zoology - opis przedmiotu

Informacje ogólne

Nazwa przedmiotu	Invertebrate zoology
Kod przedmiotu	13.9-WB-P-IZ-S14
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	WNB - oferta ERASMUS
Profil	-
Rodzaj studiów	Program Erasmus
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie

Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	7
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	angielski
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	35	2,33	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Knowledge of the basic taxonomy, systematics, evolution, phylogenesis and embryology of invertebrates and protozoa; knowledge of relevant for human beings groups and species (eg. parasites and pests) as well as protected and endangered species in Poland; identification of

the basic invertebrate groups; perfecting skills in using laboratory equipment, perfecting the ability to critically analyze, interpret and describe the results of the observations.

Wymagania wstępne

Knowledge about the invertebrate zoology within minimum high school requirements.

Zakres tematyczny

The lectures: history of research on invertebrates with particular regard to the contributions of Polish zoologists; research methodology for invertebrate fauna of terrestrial and aquatic environments; divisions of the animal world; characteristics of the types of invertebrate animals; factors affecting the biodiversity of invertebrates. Laboaratory: basics techniques of laboratory work with particular regard to microscopic observation; taxonomy, structure, development of invertebrates based on selected examples; identificating examples of invertebrates animals.

Metody kształcenia

Presentation (lecture in the form of the ppt presentation).

Practical work (observations, lab work).

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Explains the basic knowledge of taxonomy, systematics, evolution, phylogeny of invertebrates and protozoa		• test egzaminacyjny z progami punktowymi • The test examination Partial tests	• Wykład • Laboratorium
Explains the principles of microscopy and preparation of specimens, know the rules for use of laboratory equipment in a biological laboratory		• obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta • observation and assessment of the student's practical skills	• Laboratorium

Opis efektu	SymboleefektówMetody weryfikacji	Forma zajęć
Defines the concepts relevant to invertebrate zoology and applied research methods	• sprawdzian z progami punktowymi • test egzaminacyjny z progami punktowymi • The test examination Partial tests	• Wykład • Laboratorium
Is able to identify the main types of invertebrate animals;	• bieżąca kontrola na zajęciach • current control	• Wykład • Laboratorium
Characterizes the construction, development of selected groups of invertebrate animals	• sprawdzian z progami punktowymi • test egzaminacyjny z progami punktowymi • The test examination Partial tests	• Wykład • Laboratorium
Cooperates within a group, properly organizes work	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach • observation and assessment of the student's practical skills	• Wykład • Laboratorium

Warunki zaliczenia

The lectures-. the test is conducted in the written form, it lasts 60 minutes and contains 50 close questions. 60% of the points out to get the pass mark credit The laboratory classes – the attendance at classes, the laboratory experiments carried out correctly and the pass mark credit of 4 tests checking for understanding 3 tests cheking for skills (70% of the points out are required to get the pass mark credit), report of the exercises; final rating - arithmetic mean of partial evaluation.

Literatura podstawowa

1. Brusca R., 2003. Invertebrates, Sinauer Associates Inc.Publishers

2. Grzimek et al., 2004. Grzimek's Animal Life Encyclopedia Vol. 1 i Vol.2

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Elżbieta Roland (ostatnia modyfikacja: 17-05-2019 09:02)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ