Evolutionary entomology - opis przedmiotu

Informacje ogólne

Nazwa przedmiotu	Evolutionary entomology
Kod przedmiotu	13.1-WB-P-Ent-S17
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	WNB - oferta ERASMUS
Profil	-
Rodzaj studiów	Program Erasmus
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie

Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	• prof. dr hab. Beata 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

Cel przedmiotu

The aim of the course is to teach morphology, anatomy, physiology, and behaviour of insects in evolutionary context, the effect of evolutionary processes on insect systematics, and the role of insects in the formation of biosphere.

Wymagania wstępne

No requirements

Zakres tematyczny

The concept of species. Fundamentals of biological classification. Methids in phylogenetic analysis. Position of insects in the system of living organisms. Functional and evolutionary morphology. Systematic review of insects in a phylogenetic order: extinct and extant insects. Ecological and behavioural consequences of insect evolution: evolution of insect societies, adaptative radiation od herbivorous insects

Metody kształcenia

Lecture, discussion, interactive presentations

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student has general knowledge on methods applied in phylogenetic studies and its use in studies on insect phylogenesis		• dyskusja • przygotowanie referatu • referat	• Wykład
Student has knowledge on insect evolution and phylogenesis. Knows the challenges in insect identification and their placement in taxonomical systems		• dyskusja	• Wykład
Student understands the role of insects in the formation and functioning of the biosphere		• dyskusja • przygotowanie referatu • referat	• Wykład
Student applies self-learning method, uses professional literature, uses professional vocabulary related to entomology		• przygotowanie referatu • referat	• Wykład

Warunki zaliczenia

Preparation and oral presentation of a talk on the chosen subject related to evolutionary entomology. The *.ppt presentation is to be deposited at the lecturer's.

Literatura podstawowa

Grimaldi D., Engel M. Evolution of the Insects. Cambridge University Press. Cambridge. 2005.

Literatura uzupełniająca

Schowalter TD. Insect Ecology. An Ecosystem Approach. Elsevier. 2016.

Uwagi

Zmodyfikowane przez prof. dr hab. Beata Gabryś (ostatnia modyfikacja: 13-05-2018 10:37)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ