

Animal Biology - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Animal Biology
Kod przedmiotu	13.1-WB-OS2P-BiolZw-S17
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Environmental Protection
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	5
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	angielski
Sylabus opracował	dr hab. Bartłomiej Najbar, prof. UZ

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	-	-	Egzamin
Laboratorium	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę
Wykład/Zdalne	15	1	-	-	Zaliczenie

Cel przedmiotu

The aim of the course is to familiarize students with selected issues related to animal biology, i. e. adaptive adaptations to aquatic and terrestrial life, learning about changes in the body building plan that takes place in the course of evolution, phylogenetic affinities and life cycles of selected species of animals.

Wymagania wstępne

Knowledge of basic zoology, evolution and ecology.

Zakres tematyczny

- Diversity in animals.
- Adaptive characteristics of animals for aquatic and terrestrial life.
- Hypotheses about the evolution of animals.
- Characteristics of animals with asymmetrical structure or radial or dioramia symmetry.
- Changes in body structure, phylogenetic relationships and life cycles of selected animal types.
- Synapomorphic features of vertebrates.
- Main groups of vertebrates.
- The benefits of warming up animals.

Metody kształcenia

Multimedia lecture. Laboratory classes where the student presents selected issues, and conducts laboratory classes according to the instructor's instructions. It analyzes evolutionary changes based on didactic films.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
The student understands the basics of general zoology, anatomy and morphology of vertebrate and invertebrate animals, vertebrate developmental cycles, systematics, phylogeny of animals, and anthropogenesis.	K1A_W11	- bieżąca kontrola na zajęciach - test egzaminacyjny z progami punktowymi	- Wykład - Wykład/Zdalne - Laboratorium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
The student can describe the construction of vertebrate animals and characterize the basic clusters of selected vertebrates.	• K1A_W47	- bieżąca kontrola na zajęciach - test egzaminacyjny z progami punktowymi	- Wykład - Laboratorium
The student understands the genesis of human and animal behavior in an evolutionary context; he understands the complex phenomena and processes of nature; he consistently applies and popularizes the principle of the strict, empirical data interpretation of the natural phenomena and processes in the research and practical activities; he is knowledgeable about the topics currently discussed related to the topic of the problems of the chosen field of science and scientific discipline.	• K1A_W64	- bieżąca kontrola na zajęciach - sprawdzian - test z pytaniami zamkniętymi i otwartymi	- Wykład/Zdalne - Laboratorium
The student characterizes the structure and mechanism of functioning of certain animal organs.	• K1A_W73	- bieżąca kontrola na zajęciach - egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - kolokwium - sprawdzian z progami punktowymi	- Wykład - Laboratorium
The student applies the principles of working safely in a laboratory; Plans and conducts experiments; Can use known research techniques (preparation of biological material, microscopic analysis); Interprets and draws conclusions; is able to acquired skills in the professional as well as other environments.	• K1A_U07	- bieżąca kontrola na zajęciach - test egzaminacyjny z progami punktowymi	Laboratorium
The student is able to cooperate and work in a group.	• K1A_U12	- aktywność w trakcie zajęć - bieżąca kontrola na zajęciach	Laboratorium
The student is able to -- formulate the precise and detailed oral and written statements as well as explain the attitudes in the issues being discussed presenting the advantages and disadvantages concerning various solutions.	• K1A_U14	- bieżąca kontrola na zajęciach - przygotowanie referatu	- Wykład - Laboratorium
The student can use keys for vertebrate.	• K1A_U32	- aktywność w trakcie zajęć - bieżąca kontrola na zajęciach	Laboratorium
The student works in a group and organizes work in a certain area.	• K1A_K01	bieżąca kontrola na zajęciach	Laboratorium
The student uses self-learning methods and understands that his knowledge and experience gained in this field are necessary for the reliable implementation of natural experiences.	• K1A_K03	- bieżąca kontrola na zajęciach - test egzaminacyjny z progami punktowymi	- Wykład - Laboratorium

Warunki zaliczenia

Laboratory - a condition of credit is to obtain positive grades from all laboratory exercises, which are to be implemented within the laboratory program. Written test with scoring thresholds. A minimum of 60% of the total points earned can be obtained from the exam.

Literatura podstawowa

1. Richard D. Jurd. Biologia zwierząt – Krótkie wykłady. PWN 1999 Warszawa,
2. N. Campbell J. Reece Biologia Dom Wydawniczy Rebis. Poznań, 2012,
3. Eldra P. Solomon Linda R. Berg Diana W. Martin, Biologia. Wydawnictwo Multico 2014.

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. Bartłomiej Najbar, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 18-10-2017 14:46)