

Basics of animal physiology - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Basics of animal physiology
Kod przedmiotu	13.1-WB-OS2P-Pd_Fiz.zw-S17
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Environmental Protection
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	5
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	angielski
Sylabus opracował	dr hab. Mariusz Kasprzak, 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
Laboratorium	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Introduction to structure and function of basic animal physiological systems. Display of mechanisms and relationships between animal's organs. Organism homeostatic mechanisms. Basic principles of good laboratory practice and health and safety protocols in physiology laboratory; use of basic laboratory equipment: centrifuge, spectrophotometer, automatic dispenser. Teaching the responsibility for experiment outcome.

Wymagania wstępne

Knowledge of basic biochemical pathways in animals, and animal systematics. Use of light microscope on every magnification.

Zakres tematyczny

Physiology of nervous, circulatory, digestive and excretory system. Homeostasis as an effect of physiological systems cooperation. Comparative vertebrate haematology.

Metody kształcenia

Laboratories in which student personally conducts: blood analysis, digestive processes in vivo, urine analysis (quantitive and qualitative). Analysis of physiological experiments on the basis of didactic materials.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Organs of senses	K1A_W01 K1A_U08 K1A_K03	aktywność w trakcie zajęć	Laboratorium
Blood morphology.	K1A_W02 K1A_W54 K1A_W55 K1A_W56 K1A_W57 K1A_W58 K1A_W59 K1A_U03 K1A_U35 K1A_U36 K1A_U37 K1A_U38 K1A_U39 K1A_K23	aktywność w trakcie zajęć	Laboratorium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Physiology of digestion.	K1A_W01 K1A_W51 K1A_U06 K1A_U50 K1A_U51 K1A_K32 K1A_K33	bieżąca kontrola na zajęciach	Laboratorium
Basic operation of animal physiological systems and interactions between them.	K1A_W10 K1A_W74 K1A_U03 K1A_U50 K1A_U51 K1A_U52 K1A_K33	- aktywność w trakcie zajęć - dyskusja - zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Laboratorium

Warunki zaliczenia

Laboratory: positive grades from all laboratory passes. Final grade is a arithmetic average of grades from individual passes.

Literatura podstawowa

1. Animal Physiology. K. Schmidt-Nielsen
2. Animal Physiology. R. W. Hill
3. Anatomy and Physiology of Domestic Animals. K. Loeffler

Literatura uzupełniająca

1. Exotic Animal Hematology and Cytology. T. Campbell

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Olaf Ciebiera (ostatnia modyfikacja: 26-05-2020 10:30)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ