

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 2017/2018

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
Basic operation of animal physiological systems and interactions between them.	K1A_W01	- aktywność w trakcie zajęć - dyskusja - zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Laboratorium
Physiology of digestion.	K1A_W51	bieżąca kontrola na zajęciach	Laboratorium
Erythropoiesis, lymphopoiesis.	K1A_W54	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Laboratorium
Blood morphology.	K1A_W55 K1A_W56	aktywność w trakcie zajęć	Laboratorium
Basic blood morphology analysis.	K1A_W57	obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	Laboratorium
Organic plasma constituents.	K1A_W58	aktywność w trakcie zajęć	Laboratorium
Basics of clinical biochemistry.	K1A_W59	aktywność w trakcie zajęć	Laboratorium
Chemical homeostasis.	K1A_W68	bieżąca kontrola na zajęciach	Laboratorium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Digestive processes.	• K1A_W74	• aktywność w trakcie zajęć	• Laboratorium
Muscle and musculoskeletal system physiology.	• K1A_W75	• aktywność w trakcie zajęć	• Laboratorium
Processes enabling movement of animals.	• K1A_W76	• aktywność w trakcie zajęć	• Laboratorium
Hematology analysis	• K1A_K23	• aktywność w trakcie zajęć	• Laboratorium
Basic physiological processes in animals.	• K1A_K32	• aktywność w trakcie zajęć	• 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 hab. Mariusz Kasprzak, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 20-10-2017 10:46)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ