

Podstawy fizjologii zwierząt - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Podstawy fizjologii zwierząt
Kod przedmiotu	13.1-WB-OSP-Pdst.FZ-L-S15_pNadGenVF94G
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Ochrona środowiska
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	5
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
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

Zapoznanie studentów z budową i funkcjonowaniem podstawowych układów fizjologicznych zwierząt. Wykazanie zależności i mechanizmów współdziałania poszczególnych organów i narządów na poziomie organizmu. Mechanizmy utrzymania homeostazy w organizmie. Nauczenie studentów podstawowych zasad bezpiecznej pracy w laboratorium fizjologii oraz obsługi podstawowego sprzętu laboratoryjnego jak wirówka, spektrofotometr, pipety automatyczne. Wytworzenie potrzeby odpowiedzialności za uzyskanie prawidłowego wyniku przeprowadzanej analizy.

Wymagania wstępne

Znajomość podstawowych procesów biochemicznych. Posługiwanie się mikroskopem świetlnym na każdym z powiększeń. Znajomość systematyki zwierząt na poziomie szkoły średniej.

Zakres tematyczny

Fizjologia układów: nerwowego, krwionośnego, pokarmowego, wydalniczego. Homeostaza jako efekt współdziałania wszystkich układów. Hematologia porównawcza kręgowców.

Metody kształcenia

Zajęcia laboratoryjne w których student osobiście przeprowadza analizy hematologiczne we krwi. Bada procesy trawienne in vitro. Analizuje jakościowo i ilościowo składniki moczu..Analizuje przebieg eksperymentów fizjologicznych przeprowadzanych na zwierzętach w oparciu o filmy dydaktyczne.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student poznaje podstawowe działanie oraz współdziałanie podstawowych układów w organizmie zwierzęcym.	K1A_W01	- aktywność w trakcie zajęć - dyskusja - kolokwium	Laboratorium
Fizjologia procesów trawiennych	K1A_W51	bieżąca kontrola na zajęciach	Laboratorium
Erytro i limfopoeza	K1A_W54	kolokwium	Laboratorium
Morfologia krwi	K1A_W55 K1A_W56	aktywność w trakcie zajęć	Laboratorium
Podstawowe badania morfologiczne krwi	K1A_W57	obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	Laboratorium
Organiczne składniki surowicy.	K1A_W58	aktywność w trakcie zajęć	Laboratorium
Podstawy biochemii klinicznej	K1A_W59	aktywność w trakcie zajęć	Laboratorium
Homeostaza chemiczna	K1A_W68	bieżąca kontrola na zajęciach	Laboratorium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Procesy trawienne	• K1A_W74	• aktywność w trakcie zajęć	• Laboratorium
Fizjologia mięśni i narządu ruchu	• K1A_W75	• aktywność w trakcie zajęć	• Laboratorium
Procesy umożliwiające przemieszczanie się organizmów zwierzęcych.	• K1A_W76	• aktywność w trakcie zajęć	• Laboratorium
Badania hematologiczne	• K1A_U35	• aktywność w trakcie zajęć	• Laboratorium
Badania hematologiczne	• K1A_U36	• aktywność w trakcie zajęć	• Laboratorium
Współzależności hematologiczne krwi	• K1A_U37	• aktywność w trakcie zajęć	• Laboratorium
Podstawowe badania biochemiczne surowicy	• K1A_U38	• bieżąca kontrola na zajęciach	• Laboratorium
Badania biochemiczne surowicy	• K1A_U39	• obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	• Laboratorium
Fizjologia trawienia	• K1A_U50	• aktywność w trakcie zajęć	• Laboratorium
Układy narządów	• K1A_U51	• aktywność w trakcie zajęć	• Laboratorium
Fizjologia oddychania	• K1A_U52	• aktywność w trakcie zajęć	• Laboratorium
Fizjologia wysiłku	• K1A_U54	• aktywność w trakcie zajęć	• Laboratorium
Badania hematologiczne	• K1A_K23	• aktywność w trakcie zajęć	• Laboratorium
Procesy fizjologiczne zachodzące w organizmie zwierzęcym	• K1A_K32	• aktywność w trakcie zajęć	• Laboratorium

Warunki zaliczenia

Laboratorium: warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich ćwiczeń laboratoryjnych przewidzianych do realizacji w ramach programu laboratoriów.

Ocena końcowa na zaliczenie przedmiotu jest średnią arytmetyczną z ocen za poszczególne formy oceny.

Literatura podstawowa

1. Fizjologia zwierząt. Krzymowski T., Przła J., PWRiL 2015
2. Fizjologia zwierząt domowych tom I i II. Engelhardt Wolfgang, Breves Gerhard Galaktyka 2011
3. Fizjologia człowieka w zarysie. Traczyk T., PZWL 2010

Literatura uzupełniająca

1. Anatomia i fizjologia człowieka. Michajlik A., Ramotowski W.PZWL 2009.
2. Avian hematology and cytology. Iowa State University Press II 1995

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Olaf Ciebiera (ostatnia modyfikacja: 07-03-2017 14:12)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ