

Fizjologia zwierząt - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Fizjologia zwierząt
Kod przedmiotu	13.9-WB-BiolP-FiZw-W-S14_pNadGenLV9GK
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biologia
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	4
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
Wykład	30	2	-	-	Egzamin
Laboratorium	45	3	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z budową i funkcjonowaniem głównych 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. Wykształcenie krytycznego podejścia do uzyskanych wyników oraz analizy ewentualnych błędów analitycznych

Wymagania wstępne

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

Zakres tematyczny

Anatomia i fizjologia porównawcza podstawowych organów wewnętrznych. Szczegółowa analiza fizjologii kręgowców. Fizjologia układów: nerwowego, krwionośnego, pokarmowego, wydalniczego, endokrylnego. Fizjologia narządów ruchu, zmysłów. Zmienność funkcjonowania narządów jako przejaw przystosowania do warunków środowiskowych, ze szczególnym uwzględnieniem różnic pomiędzy zwierzętami lądowymi i wodnymi.Homeostaza jako efekt współdziałania wszystkich układów. Hematologia porównawcza kręgowców.

Metody kształcenia

Wykład multimedialny i zajęcia laboratoryjne w których student osobiście przeprowadza analizy hematologiczne i biochemiczne 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	Symbolo efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
student charakteryzuje budowę i mechanizmy funkcjonowania głównych układów narządów zwierzęcych	K1A_W16 K1A_W28 K1A_W32	- aktywność w trakcie zajęć - bieżąca kontrola na zajęciach - egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - kolokwium	- Wykład - Laboratorium
Stosuje zasady ergonomii w pracy laboratoryjnej planuje i przeprowadza badania z wykorzystaniem sprzętu laboratoryjnego, samodzielnie przeprowadza zadania badawcze z pomocą prowadzącego zajęcia, dokonuje analizy i interpretacji wyników	K1A_U04 K1A_U12 K1A_K03	- aktywność w trakcie zajęć - obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Laboratorium

Opis efektu	Symboly efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Zna techniki laboratoryjne stosowane w badaniach fizjologicznych	K1A_W08 K1A_W14 K1A_W31 K1A_U05 K1A_K02	bieżąca kontrola na zajęciach	Laboratorium
Docenia istotność posiadanej wiedzy z fizjologii zwierząt umożliwiającej zrozumienie zależności pomiędzy układami współdziałających narządów	K1A_K04 K1A_K08 K1A_K13	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.

Egzamin końcowy do którego student jest dopuszczany na podstawie uprzedniego zaliczenia wszystkich ćwiczeń. 120 minutowy egzamin przeprowadzony będzie w formie pisemnej. Polega na opisowym scharakteryzowaniu 5 zjawisk fizjologicznych zachodzących na poziomie organizmu. Na ocenę dostateczną konieczne jest prawidłowe scharakteryzowanie przynajmniej trzech procesów.

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest zaliczenie wszystkich jego form. Ocena końcowa na zaliczenie przedmiotu jest średnią arytmetyczną z ocen za poszczególne formy zajęć.

Literatura podstawowa

1. Fizjologia zwierząt. Krzymowski T., Przła J., PWRiL 2015
2. Fizjologia zwierząt Schmidt-Nielsen K., PWN Warszawa 2008
3. Fizjologia zwierząt domowych tom I i II. Engelhardt Wolfgang, Breves Gerhard Galaktyka 2011
4. Fizjologia człowieka w zarysie. Traczyk T., PZWL 2010
5. Fizjologia zwierząt z elementami fizjologii człowieka. Buła B.,Omega. 2005.

Literatura uzupełniająca

1. Fizjologia zwierząt Sotowska-Brohocka J., Uniwersytet Warszawski 2001
2. Fizjologia człowieka Konturek S., Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego 2002
3. Anatomia i fizjologia człowieka. Michajlik A., Ramotowski W.PZWL 2009.
4. Avian hematology and cytology. Iowa State University Press II 1995

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. Mariusz Kasprzak, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 29-09-2016 09:11)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ