

Zoologia kręgowców - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Zoologia kręgowców
Kod przedmiotu	13.9-WB-BiolP-ZKr-W/Z-S14_pNadGen8JUJ1
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biologia
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	- dr hab. Zbigniew Jakubiec, prof. UZ - dr Jan Cichocki

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/Zdalne	10	0,67	6	0,4	Zaliczenie
Wykład	15	1	9	0,6	Egzamin
Laboratorium	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest nabycie przez studenta wiedzy teoretycznej i praktycznej z zakresu systematyki kręgowców. Student powinien opisywać morfologię i anatomię poszczególnych jednostek systematycznych. Powinien także opisywać ich możliwości adaptacyjne do środowiska oraz rolę jaką w nim pełnią. Zajęcia laboratoryjne umożliwiają wykonywanie samodzielnie preparatów anatomicznych, pozwalają na ich analizę i interpretację. Pozwalają poznać budowę histologiczną tkanek zwierzęcych oraz etapy ontogenezy kręgowców. Zajęcia umożliwiają poznanie fauny krajowych kręgowców.

Wymagania wstępne

Wiadomości z zakresu zoologii określone minimum programowym liceum ogólnokształcącego

Zakres tematyczny

WYKŁAD: Rys historyczny badań kręgowców na świecie i w Polsce. Współczesne poglądy na systematykę i filogenezę kręgowców. Podstawy terminologii morfologicznej i anatomicznej. Metodyka badań fauny kręgowców środowisk lądowych i wodnych. Charakterystyka wszystkich typów zwierząt kręgowych: systematyka, morfologia, anatomia, wybrane zagadnienia z ekologii oraz filogeneza poszczególnych taksonów. Bioróżnorodność kręgowców. LABORATORIUM: Plany budowy kręgowców. Morfologia porównawcza pokrycia ciała, narządu pokarmowego, narządu oddechowego, narządu moczopłciowego, układu krążenia i układu nerwowego kręgowców. Budowa histologiczna poszczególnych układów i narządów- aspekty praktyczne. Organogeneza kręgowców

Metody kształcenia

-podająca (wykład w postaci prezentacji multimedialnej) -praktyczna (ćwiczenia laboratoryjne z wykorzystaniem sprzętu optycznego i zgromadzonego materiału biologicznego)

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
ma wiedzę w zakresie podstawowych technik i narzędzi badawczych stosowanych w zoologii	K_W22	kolokwium	- Wykład - Laboratorium
ma wiedzę na temat wszystkich typów zwierząt kręgowych, opisuje morfologię i anatomię poszczególnych jednostek systematycznych, ich możliwości adaptacyjne do środowiska oraz rolę jaką w nim pełnią.	K_W02 K_W03 K_W08	- egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - kolokwium	- Wykład - Wykład/Zdalne - Laboratorium
potrafi uczyć się samodzielnie w sposób ukierunkowany	K_U01	- egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	- Wykład - Wykład/Zdalne

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
dostreaga konieczność stałego podnoszenia poziomu wiedzy i rozwoju osobistego	K_U20 K_K01 K_K07	- bieżąca kontrola na zajęciach - zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	- Wykład - Laboratorium
potrafi samodzielnie wykonać preparaty anatomiczne, analizować je i interpretować.	K_U05 K_U06 K_U16 K_U18	- bieżąca kontrola na zajęciach - kolokwium	Laboratorium

Warunki zaliczenia

Wykład: egzamin końcowy do którego student jest dopuszczony na podstawie uprzedniego zaliczenia ćwiczeń. Egzamin teoretyczny w postaci testu. Kolokwia praktyczne: I. student rozpoznaje faunę krajową na podstawie multimedialnej prezentacji, podaje fachowe nazwy gatunków, właściwie opisuje ich charakterystyczne cechy na podstawie wcześniej otrzymanych materiałów. II. student opisuje szkielet ssaka- na podstawie otrzymanych wcześniej kości i materiałów teoretycznych. Kolokwia teoretyczne obejmują poszczególne zakresy materiałów. Ocena końcowa to średnia arytmetyczna wszystkich ocen końcowych.

Literatura podstawowa

1. Grodziński, Z.: Przedstrunowce i strunowce, PWN, Warszawa, 1979
2. Szarski, H.: Anatomia porównawcza kręgowców, PWN, Warszawa, 1976
3. Zamachowski, W., Zyśk, A.: Strunowce Chordata, WNAP, Kraków, 2002

Literatura uzupełniająca

1. Brylińska, M. (red.): Ryby słodkowodne Polski, PWN, Warszawa, 2000
2. Berger, L.: Płazy i gady Polski, PWN, Warszawa – Poznań, 2000
3. Pucek, Z.: Klucz do oznaczania ssaków Polski, PWN, Warszawa, 1984
4. Tomiałoć, L., Stawarczyk, T. Awifauna Polski, Rozmieszczenie, liczebność i zmiany, PTPP Pro Natura, Wrocław, 2003

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Renata Grochowalska (ostatnia modyfikacja: 11-06-2018 14:31)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ