

Zoologia kręgowców - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Zoologia kręgowców
Kod przedmiotu	13.9-WB-Biol2P-ZKrę-S19
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biologia
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	6
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	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	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę
Laboratorium	30	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

Podstawowa wiedza z zakresu biologii ogólnej.

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. 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 osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student ma wiedzę w zakresie podstawowych technik i narzędzi badawczych stosowanych w zoologii	K_W22	kolokwium	
Student 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	
Student potrafi uczyć się samodzielnie w sposób ukierunkowany	K_U01	- egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student dostrzega konieczność stałego podnoszenia poziomu wiedzy i rozwoju osobistego	- K_U07 - K_U20 - K_K01	- bieżąca kontrola na zajęciach - zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	
Student potrafi samodzielnie wykonać preparaty anatomiczne, analizować je i interpretować.	- K_U05 - K_U06 - K_U16 - K_U18	- bieżąca kontrola na zajęciach - kolokwium	Wykład

Warunki zaliczenia

Wykład:. egzamin teoretyczny w postaci testu, minimum 60% odpowiedzi pozytywnych na ocenę pozytywną. Laboratorium: kolokwium z każdego działu (na zakończenie omawiania gromady) w formie testu otwartego, minimum 60% odpowiedzi na ocenę pozytywną. Ocena zaliczeniowa to średnia arytmetyczna wszystkich ocen z kolokwiów.

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. Tomiałojć, L., Stawarczyk, T. Awifauna Polski, Rozmieszczenie, liczebność i zmiany, PTPP Pro Natura, Wrocław, 2003

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Renata Grochowalska (ostatnia modyfikacja: 24-04-2020 11:30)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ