

Biologia zwierząt - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Biologia zwierząt
Kod przedmiotu	13.1-WB-OSP-BiolZ-W/Z-S14_pNadGen8HTWK
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Ochrona środowiska
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	5
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. Bartłomiej Najbar, 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/Zdalne	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę
Wykład	15	1	-	-	Egzamin
Laboratorium	30	2	-	-	Zaliczenie

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z wybranymi zagadnieniami dotyczącymi biologii zwierząt, m. inn. cechami adaptacyjnymi do życia w środowisku wodnym i lądowym, poznanie zmian w planie budowy ciała zachodzących w toku ewolucji, pokrewieństwa filogenetycznego i cykli życiowych wybranych przedstawicieli typów zwierząt.

Wymagania wstępne

Znajomość podstawowych zagadnień z zakresu zoologii, ewolucjonizmu i ekologii.

Zakres tematyczny

- Różnorodność wśród zwierząt.
- Cechy adaptacyjne zwierząt do życia w środowisku wodnym i lądowym.
- Hipotezy na temat ewolucji zwierząt.
- Cechy zwierząt o budowie asymetrycznej lub symetrii promienistej albo dwupromienistej.
- Zmiany w budowie ciała, pokrewieństwa filogenetyczne i cykle życiowe wybranych typów zwierząt.
- Cechy synapomorficzne kręgowców.
- Główne grupy kręgowców.
- Korzyści jakie dają zwierzętom stałocieplność.

Metody kształcenia

Wykład multimedialny. Zajęcia laboratoryjne na których student prezentuje wybrane zagadnienia, oraz realizuje zajęcia laboratoryjne zgodnie ze wskazówkami prowadzącego. Analizuje przebieg zmian ewolucyjnych w oparciu o filmy dydaktyczne.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi współdziałać i pracować w grupie.	K1A_U12	- aktywność w trakcie zajęć - bieżąca kontrola na zajęciach	Laboratorium
Student potrafi korzystać z kluczy do oznaczania kręgowców.	K1A_U32	- aktywność w trakcie zajęć - bieżąca kontrola na zajęciach	Laboratorium
Student stosuje metody samokształcenia i rozumie, że posiadana wiedza i zdobyte doświadczenie w omawianym zakresie są niezbędne w rzetelnej realizacji doświadczeń przyrodniczych.	K1A_K03	- bieżąca kontrola na zajęciach - test egzaminacyjny z progami punktowymi	- Wykład - Laboratorium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student charakteryzuje budowę i mechanizm funkcjonowania niektórych narządów zwierząt	K1A_W73	- bieżąca kontrola na zajęciach - egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - kolokwium - sprawdzian z progami punktowymi	- Wykład - Laboratorium
Student potrafi rozpoznać procesy ewolucyjne	K1A_W64	- bieżąca kontrola na zajęciach - sprawdzian - test z pytaniami zamkniętymi i otwartymi	- Wykład/Zdalne - Laboratorium
Student działa w grupie i organizuje pracę w określonym zakresie.	K1A_K01	bieżąca kontrola na zajęciach	Laboratorium
Student rozumie podstawy zoologii ogólnej, anatomii i morfologii zwierząt kręgowych i bezkręgowych, cykli rozwojowych kręgowców, oraz systematyki i filogenezy zwierząt oraz antropogenezy.	K1A_W11	- bieżąca kontrola na zajęciach - test egzaminacyjny z progami punktowymi	- Wykład - Wykład/Zdalne - Laboratorium
Student potrafi formułować przejrzyste i jasne wypowiedzi ustne i pisemne.	K1A_U14	- bieżąca kontrola na zajęciach - przygotowanie referatu	- Wykład - Laboratorium
Student stosuje zasady bezpiecznej pracy w laboratorium, oraz potrafi wykorzystać poznane techniki badawcze.	K1A_U07	- bieżąca kontrola na zajęciach - test egzaminacyjny z progami punktowymi	Laboratorium
Student potrafi opisać budowę zwierząt kręgowych oraz scharakteryzować podstawowe gromady wybranych kręgowców	K1A_W47	- bieżąca kontrola na zajęciach - test egzaminacyjny z progami punktowymi	- Wykład - Laboratorium

Warunki zaliczenia

Laboratorium - warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich ćwiczeń laboratoryjnych, przewidzianych do realizacji w ramach programu laboratorium. Egzamin pisemny testowy z progami punktowymi. Warunkiem otrzymania oceny pozytywnej z egzaminu jest uzyskanie minimum 60% punktów z ogólnej puli punktów możliwych do uzyskania.

Literatura podstawowa

1. Richard D. Jurd. Biologia zwierząt – Krótkie wykłady. PWN 1999 Warszawa,
2. N. Campbell J. Reece Biologia Dom Wydawniczy Rebis. Poznań, 2012,
3. Eldra P. Solomon Linda R. Berg Diana W. Martin, Biologia. Wydawnictwo Multico 2014.

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Olaf Ciebiera (ostatnia modyfikacja: 04-05-2017 12:54)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ