

1.	Nazwa kierunku	biologia
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Zoologia – strunowce

Kod modułu: 1BL_34

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1BL_34_1	Wymienia podstawowe taksony strunowców i potrafi je klasyfikować.	1BL_U01	5
		1BL_W10	5
1BL_34_2	Rozpoznaje charakterystyczne cechy morfologiczne i anatomiczne Strunowców.	1BL_U01	4
		1BL_U04	4
		1BL_W16	4
1BL_34_3	Wyjaśnia podstawowe pojęcia związane z filogenezą grupy.	1BL_W10	5
1BL_34_4	Wyjaśnia przyczyny zróżnicowania w obrębie jednostek taksonomicznych Strunowców.	1BL_W11	5
1BL_34_5	Poznaje i interpretuje przyczyny zmienności morfologicznej.	1BL_W08	4
		1BL_W11	4
		1BL_W16	4
1BL_34_6	Rozpoznaje podstawowe gatunki kręgowców rodzimej fauny.	1BL_K04	4
		1BL_U04	4
		1BL_W09	4
		1BL_W16	4

3. Opis modułu	
Opis	

	Moduł Zoologia – Strunowce umożliwia poznanie głównych kierunków ewolucji strunowców i zasady ich klasyfikacji w ujęciu filogenetycznym. Przedstawia różnicowanie morfologiczne i anatomiczne głównych jednostek taksonomicznych oraz ich adaptacje przystosowawcze. Analizuje teorie pochodzenia wtórnych, a w szczególności strunowców. Przedstawia ich podstawowe wymagania siedliskowe oraz radiacje.
Wymagania wstępne	Znajomość podstawowych pojęć i zjawisk przyrodniczych; zaliczony egzamin modułu Zoologia – pierwotniaki i bezkręgowce.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
1BL_34_w_1	Sprawdzanie przygotowania do bieżących ćwiczeń	Pisemne kolokwia cząstkowe przed rozpoczęciem bieżącego laboratorium sprawdzające podstawową wiedzę na temat zagadnień przewidzianych do realizacji na zajęciach.	1BL_34_2, 1BL_34_6
1BL_34_w_2	Pisemny egzamin końcowy	Testowy egzamin złożony z 60-ciu pytań.	1BL_34_1, 1BL_34_3, 1BL_34_4, 1BL_34_5
1BL_34_w_3	Ocena aktywności na laboratorium	Ocena umiejętności pracy indywidualnej oraz dyskusji z prowadzącym na bieżący temat.	1BL_34_2, 1BL_34_6

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
1BL_34_fs_1	wykład	Wykład z wykorzystaniem urządzeń multimedialnych.	15	Praca z zaleconymi podręcznikami i opracowaniami naukowymi.	10	1BL_34_w_2
1BL_34_fs_2	laboratorium	Ćwiczenia z wykorzystaniem materiałów żywych, muzealnych i piśmiennictwa (przewodników i monograficznych opracowań) w laboratoriach.	30	Zdobycie podstaw teoretycznych adekwatnych do zakresu ćwiczeń. Praca z zaleconymi atlasami, kluczami, podręcznikami.	35	1BL_34_w_1, 1BL_34_w_3