

<b>1.</b>	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>biologia</b>
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2020/2021 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Zoologia – strunowce

**Kod modułu:** 1BL\_34a

**1. Liczba punktów ECTS:** 5

<b>2. Zakładane efekty uczenia się modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>opis</b>	<b>efekty uczenia się kierunku</b>	<b>stopień realizacji (skala 1-5)</b>
1BL_34_1	Wymienia podstawowe taksony strunowców i potrafi je klasyfikować.	1BL_W02_P	5
1BL_34_2	Rozpoznaje charakterystyczne cechy morfologiczne i anatomiczne Strunowców.	1BL_W02_P	4
1BL_34_3	Wyjaśnia podstawowe pojęcia związane z filogenezą grupy.	1BL_W03_P	5
1BL_34_4	Wyjaśnia przyczyny zróżnicowania w obrębie jednostek taksonomicznych Strunowców.	1BL_W03_P	5
1BL_34_5	Poznaje i interpretuje przyczyny zmienności morfologicznej.	1BL_K01_P 1BL_W02_P 1BL_W03_P	4 4 4
1BL_34_6	Rozpoznaje podstawowe gatunki kręgowców rodzimej fauny.	1BL_W03_P	4

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	Moduł Zoologia – Strunowce umożliwia poznanie głównych kierunków ewolucji strunowców i zasady ich klasyfikacji w ujęciu filogenetycznym. Przedstawia zróżnicowanie morfologiczne i anatomiczne głównych jednostek taksonomicznych oraz ich adaptacje przystosowawcze. Analizuje teorie pochodzenia wtóroustych, a w szczególności strunowców. Przedstawia ich podstawowe wymagania siedliskowe oraz radiacje.
<b>Wymagania wstępne</b>	Znajomość podstawowych pojęć i zjawisk przyrodniczych; zaliczony egzamin modułu Zoologia – pierwotniaki i bezkręgowce.

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>nazwa (typ)</b>	<b>opis</b>	<b>efekty uczenia się modułu</b>
		na zasadach określonych w sylabusie	

1BL_34_w_1	egzamin		1BL_34_1, 1BL_34_2, 1BL_34_3, 1BL_34_4, 1BL_34_5, 1BL_34_6
------------	---------	--	--

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	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.	35	1BL_34_w_1
1BL_34_fs_2	laboratorium	Ćwiczenia z wykorzystaniem materiałów żywych, muzealnych i piśmiennictwa (przewodników i monograficznych opracowań) w laboratoriach.	45	Zdobycie podstaw teoretycznych adekwatnych do zakresu ćwiczeń. Praca z zaleconymi atlasami, kluczami, podręcznikami.	40	1BL_34_w_1