

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>biologia</b>
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 – pierwotniaki i bezkręgowce

**Kod modułu:** 1BL\_33

**1. Liczba punktów ECTS:** 7

<b>2. Zakładane efekty kształcenia modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>opis</b>	<b>efekty kształcenia kierunku</b>	<b>stopień realizacji (skala 1-5)</b>
1BL_33_1	Wyjaśnia zasady rozpoznawania i opisywania jednostek systematycznych.	1BL_W10	5
1BL_33_10	Porównuje i dyskutuje poglądy systematyków na klasyfikację przedstawicieli królestwa Animalia.	1BL_K03	4
1BL_33_2	Przedstawia morfologiczne i anatomiczne cechy przedstawicieli typów w obrębie królestw Protista i Animalia oraz analizuje przystosowania tych organizmów do środowiska.	1BL_W16	5
1BL_33_3	Klasyfikuje taksonomicznie gatunki pierwotniaków i bezkręgowców poznane na wykładach i ćwiczeniach.	1BL_W10	5
1BL_33_4	Identyfikuje pospolite gatunki zwierząt bezkręgowych oraz opisuje ich biologię, a także rolę w przyrodzie oraz znaczenie gospodarcze.	1BL_W09	5
1BL_33_5	Definiuje terminy stosowane w zoologii systematycznej.	1BL_W12	5
1BL_33_6	Analizuje związki filogenetyczne w obrębie królestw Protista i Animalia.	1BL_W10	5
1BL_33_7	Przedstawia cykle życiowe pierwotniaków i bezkręgowców.	1BL_W12	5
1BL_33_8	Wymienia gatunki zwierząt prawnie chronionych.	1BL_W13 1BL_W21	5 5
1BL_33_9	Wyjaśnia metody i opisuje działania mające na celu zachowanie gatunków zagrożonych.	1BL_U14	5

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	Moduł Zoologia – pierwotniaki i bezkręgowce zapoznaje studentów z różnorodnością organizmów reprezentujących królestwa Protista i Animalia. Przedstawia zasady rozpoznawania i opisywania jednostek taksonomicznych, zarys historii zoologii oraz jej znaczenie w systematyce badań biologicznych. Definiuje podstawowe pojęcia z zakresu zoologii systematycznej. Szczegółowo opisuje cechy morfologiczne i anatomiczne

	przedstawiciele poszczególnych typów w obrębie wymienionych królestw. Omawia cykle życiowe oraz biologię wybranych gatunków pierwotniaków i bezkręgowców. Student nabywa umiejętności wnikliwej obserwacji oraz przedstawiania obserwowanych okazów (żywych i muzealnych) za pomocą schematycznych rysunków. Prezentowane wiadomości pogłębiają wiedzę z dziedziny zoologii i umożliwiają zastosowanie jej w praktyce.
<b>Wymagania wstępne</b>	Znajomość podstaw zoologii na poziomie liceum.

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>nazwa (typ)</b>	<b>opis</b>	<b>efekty kształcenia modułu</b>
1BL_33_w_1	kolokwia	Warunkiem uzyskania zaliczenia z ćwiczeń jest otrzymanie oceny pozytywnej (3.0), która jest średnią z kolokwiów sprawdzających stopień przyswojenia wiedzy z danej partii materiału.	1BL_33_2, 1BL_33_3, 1BL_33_4, 1BL_33_5, 1BL_33_7, 1BL_33_8, 1BL_33_9
1BL_33_w_2	egzamin pisemny testowy	Sprawdza wiedzę przyswojoną podczas wykładów i ćwiczeń.	1BL_33_1, 1BL_33_10, 1BL_33_2, 1BL_33_5, 1BL_33_6, 1BL_33_7, 1BL_33_8, 1BL_33_9

<b>5. Rodzaje prowadzonych zajęć</b>						
<b>kod</b>	<b>rodzaj prowadzonych zajęć</b>			<b>praca własna studenta</b>		<b>sposoby weryfikacji efektów kształcenia</b>
	<b>nazwa</b>	<b>opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)</b>	<b>liczba godzin</b>	<b>opis</b>	<b>liczba godzin</b>	
1BL_33_fs_1	wykład	Wykorzystanie metod audiowizualnych	15	Praca z zalecaną z literaturą dotyczącą zagadnień prezentowanych na wykładzie, samodzielne przyswajanie wiedzy.	10	1BL_33_w_2
1BL_33_fs_2	laboratorium	Ćwiczenia laboratoryjne z wykorzystaniem metod audiowizualnych, preparatów mikroskopowych i muzealnych, prezentacji żywych osobników.	75	- obserwacja prezentowanych okazów - wykonywanie schematycznych rysunków na podstawie obserwacji mikroskopowych i makroskopowych - przygotowanie do kolokwiów	75	1BL_33_w_1