

1.	Nazwa kierunku	biologia
2.	Cykl rozpoczęcia	2018/2019 (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

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
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

3. Opis modułu	
Opis	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.
Wymagania wstępne	Znajomość podstaw zoologii na poziomie liceum.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
1BL_33_w_1	kolokwia	Warunkiem uzyskania zaliczenia z laboratoriów 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, konwersatoriów i laboratoriów.	1BL_33_1, 1BL_33_10, 1BL_33_2, 1BL_33_5, 1BL_33_6, 1BL_33_7, 1BL_33_8, 1BL_33_9
1BL_33_w_3	ocena ciągła aktywności studenta na konwersatoriach	Poprawność merytoryczna, zwięzłość i klarowność prezentacji studenta z zakresu krótkich zagadnień podanych przez prowadzącego jest oceniana w skali od 2-5. Za aktywność w dyskusji i istotne uzupełnienie wiadomości student uzyskuje odpowiednią ocenę.	1BL_33_2, 1BL_33_3, 1BL_33_4, 1BL_33_5

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_33_fs_1	wykład	Wykorzystanie metod audiowizualnych	5	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
1BL-33_fs_3	konwersatorium	krótkie wprowadzenie do zagadnień przez prowadzącego, analiza cech systematycznych poszczególnych taksonów i bionomii omawianych grup organizmów	10	Praca z podręcznikiem i podanym zakresem piśmienictwa, poszerzenie i utrwalenie wiedzy z wykładów i laboratoriów	10	1BL_33_w_3