

<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 – pierwotniaki i bezkręgowce

**Kod modułu:** 1BL\_33a

**1. Liczba punktów ECTS:** 6

<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_33_1	Potrafi sprawnie posługiwać się podstawowymi technikami mikroskopii świetlnej w celu obserwowania i opisywania cech organizmów.	1BL_U01_P 1BL_U03_P	5 4
1BL_33_2	Opisuje morfologiczne i anatomiczne cechy przedstawicieli charakterystycznych grup systematycznych w obrębie pierwotniaków i bezkręgowców.	1BL_W03_P 1BL_W05_P	5 5
1BL_33_3	Identyfikuje pospolite gatunki zwierząt bezkręgowych oraz opisuje ich biologię, a także rolę w przyrodzie oraz znaczenie gospodarcze.	1BL_W03_P 1BL_W05_P	5 5
1BL_33_4	Definiuje pojęcia i terminy stosowane w zoologii systematycznej.	1BL_W03_P 1BL_W05_P	5 5
1BL_33_5	Wskazuje główne trendy ewolucyjne pierwotniaków i bezkręgowców.	1BL_W03_P 1BL_W05_P	5 5
1BL_33_6	Wykazuje znajomość cykli życiowych pierwotniaków i bezkręgowców.	1BL_W03_P 1BL_W05_P	5 5
1BL_33_7	Identyfikuje gatunki prawnie chronionych bezkręgowców	1BL_W03_P 1BL_W05_P	5 5
1BL_33_8	Wykazuje zrozumienie zagrożeń bioróżnorodności oraz podstawowych form jej ochrony	1BL_W07_P	4
1BL_33_9	Rozumie związki filogenetyczne w obrębie pierwotniaków i bezkręgowców, porównuje i dyskutuje poglądy systematyków na klasyfikację ich przedstawicieli	1BL_U02_P 1BL_W03_P	5 5

		1BL_W05_P	5
--	--	-----------	---

### 3. Opis modułu

<b>Opis</b>	Moduł umożliwia zapoznanie się studentów z różnorodnością organizmów należących do pierwotniaków i bezkręgowców. Zapoznaje studentów z podstawami klasyfikacji organizmów żywych oraz pozwala nabyć umiejętność rozpoznawania i klasyfikowania jednostek taksonomicznych. Student nabywa umiejętności obserwacji oraz przedstawiania obserwowanych okazów (żywych i muzealnych). Prezentowane wiadomości pogłębiają wiedzę z dziedziny zoologii i umożliwiają zastosowanie jej w praktyce.
<b>Wymagania wstępne</b>	Znajomość podstaw zoologii na poziomie liceum.

### 4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1BL_33_w_1	egzamin	na zasadach określonych w sylabusie	1BL_33_1, 1BL_33_2, 1BL_33_3, 1BL_33_4, 1BL_33_5, 1BL_33_6, 1BL_33_7, 1BL_33_8, 1BL_33_9

### 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_33_fs_1	wykład	Wykorzystanie metod audiowizualnych.	10	Samodzielne przyswojenie wiedzy: praca z podstawową, zalecaną w sylabusie literaturą przedmiotu w tym również literaturą uzupełniającą - poszerzającą i systematyzującą wiedzę.	20	1BL_33_w_1
1BL_33_fs_2	laboratorium	Ćwiczenia laboratoryjne z wykorzystaniem preparatów mikroskopowych, makroskopowych oraz żywych okazów pierwotniaków i bezkręgowców. Samodzielne wykonywanie prostych, przyżyciowych preparatów mikroskopowych oraz sekcji bezkręgowców.	45	Przygotowanie do ćwiczeń na podstawie zalecanej przez prowadzącego literatury przedmiotu.	35	1BL_33_w_1
1BL-33_fs_3	konwersatorium	Wykorzystanie metod audiowizualnych do przygotowanie teoretycznego studentów pod kątem treści niezbędnych do właściwego przeprowadzenia laboratoriów.	20	Samodzielne przyswojenie wiedzy: praca z podstawową, zalecaną w sylabusie literaturą przedmiotu w tym również literaturą uzupełniającą - poszerzającą i systematyzującą wiedzę.	35	1BL_33_w_1