

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:** Zajęcia terenowe z botaniki i zoologii

**Kod modułu:** 1BL\_31

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1BL_31_1	Rozpoznaje gatunki roślin i zwierząt w ich naturalnym środowisku.	1BL_W09	4
		1BL_W10	4
1BL_31_2	Wymienia gatunki roślin i zwierząt występujących w danym typie siedliska.	1BL_W09	4
		1BL_W11	4
		1BL_W16	4
1BL_31_3	Klasyfikuje i opisuje zaobserwowane w środowisku gatunki roślin i zwierząt, wskazuje ich cechy diagnostyczne.	1BL_W10	4
1BL_31_4	Odławia i przygotowuje materiał do badań naukowych.	1BL_K07	5
		1BL_U02	5
		1BL_U04	5
		1BL_U17	5
		1BL_W23	5
		1BL_W26	5
1BL_31_5	Postępuje się kluczem do oznaczania roślin i zwierząt.	1BL_U04	4
		1BL_W10	4

**3. Opis modułu**

Opis

	Moduł Zajęcia terenowe z botaniki i zoologii umożliwia studentowi nabycie praktycznych umiejętności posługiwania się kluczami do oznaczania różnych grup roślin i zwierząt. Umożliwia rozszerzenie i pogłębienie umiejętności rozpoznawania wybranych grup roślin i zwierząt, wraz z ich naturalnym środowiskiem oraz opanowanie podstawowych technik zbierania i konserwowania roślin i zwierząt w celach badawczych.
<b>Wymagania wstępne</b>	Zaliczony egzamin modułów Różnorodność roślin i grzybów, Zoologia – pierwotniaki i bezkręgowce, Zoologia - Strunowce.

#### 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
1BL_31_w_1	Ocena ciągła aktywności studenta na zajęciach terenowych	Ocenię podlegają wystąpienia ustne; weryfikowane są umiejętności dokonania identyfikacji i charakterystyki organizmów oraz ich siedliska, umiejętności posługiwania się piśmiennictwem.	1BL_31_1, 1BL_31_2, 1BL_31_3, 1BL_31_4, 1BL_31_5
1BL_31_w_2	Ocena wykonanej kolekcji zielnikowej i entomologicznej	Ocenię podlegają wykonane preparaty i ich oznaczenie.	1BL_31_4, 1BL_31_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_31_fs_1	ćwiczenia terenowe	Zajęcia terenowe z wykorzystaniem sprzętu obserwacyjnego oraz sprzętu do zbioru i odłowu materiału do badań naukowych. Zajęcia w terenowej pracowni z wykorzystaniem sprzętu preparatorskiego i piśmiennictwa.	75	Obserwacje organizmów w ich naturalnym środowisku; praca z terenowymi kluczami do oznaczania roślin i zwierząt; zbiór materiału do badań z wykorzystaniem specjalistycznego sprzętu. Preparowanie zebranego materiału i jego oznaczenie za pomocą fachowej literatury.	30	1BL_31_w_1, 1BL_31_w_2