

1. Field of study	Biotechnology
2. Faculty	Faculty of Natural Sciences
3. Academic year of entry	2019/2020 (winter term)
4. Level of qualifications/degree	first-cycle studies
5. Degree profile	general academic
6. Mode of study	full-time

Module: Principles of environmental sciences

Module code: 1BT_54

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
1BT_54_01	Definiuje podstawowe terminy z zakresu ekologii i ochrony środowiska	1BT_W02_P	4
1BT_54_02	Przedstawia współzależność czynników biotycznych i abiotycznych	1BT_U01_P 1BT_W04_P	5 5
1BT_54_03	Prezentuje i definiuje czynniki kształtujące różnorodność biologiczną	1BT_W05_P	5
1BT_54_04	Przedstawia współczesne zagrożenia środowiska i określa ich przyczyny.	1BT_K01_P 1BT_U01_P 1BT_U02_P	5 5 5

3. Module description

Description	Moduł umożliwia poznanie podstawowych poziomów różnorodności biologicznej, czynników kształtujących siedlisko i funkcjonowanie ekosystemu, zależności między organizmami a środowiskiem, wskazanie współczesnych i historycznych przyczyn spadku różnorodności biologicznej, poznanie bezpośredniego i pośredniego oddziaływania antropopresji na różnorodność biologiczną, poznanie podejmowanych działań na rzecz zachowania różnorodności biologicznej, wskazywanie nowych zagrożeń dla różnorodności biologicznej. Możliwość wyboru modułu tylko w semestrze 2.
Prerequisites	Podstawowa wiedza z zakresu botaniki i zoologii oraz ochrony środowiska

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
1BT_54_w_1	Zaliczenie wykładów na podstawie pisemnej pracy	Weryfikacja wiedzy w oparciu o treści wykładów i literaturę przedmiotu wskazaną w sylabusie	1BT_54_01, 1BT_54_02, 1BT_54_03, 1BT_54_04
1BT_54_w_2	Ocena umiejętności i aktywności	Ocena ciągła aktywności studenta na zajęciach, podejmowanie dyskusji na tematy poruszane na zajęciach. Ocena umiejętności wyciągania poprawnych wniosków na podstawie dostępnych informacji	1BT_54_01, 1BT_54_02, 1BT_54_03, 1BT_54_04

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
1BT_54_fs_1	lecture	Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych i zasobów internetu ilustrujących omawiane zagadnienia	15	Samodzielne opanowanie zalecanego materiału. Praca z podstawową i uzupełniającą literaturą przedmiotu	15	
1BT_54_fs_2	discussion classes	Samodzielne wykonanie eksperymentów, analiz, samodzielne identyfikowanie eksponatów mające na celu wiązanie teorii z praktyką i utrwalenie wiadomości Możliwość konsultacji: Dodatkowe wyjaśnianie zagadnień omawianych na wykładach i ćwiczeniach	15	Przygotowanie do każdego z ćwiczeń na podstawie zalecanej literatury przedmiotu. Utrwalenie dotychczasowych wiadomości przekazywanych na ćwiczeniach. Zapoznanie się z instrukcją do kolejnych ćwiczeń Możliwość konsultacji: Przygotowanie pytań problemowych, umiejętność wskazania treści zagadnień wymagających dodatkowego wyjaśnienia	15	