

<b>1. Field of study</b>	<b>Biotechnology</b>
2. Faculty	Faculty of Natural Sciences
3. Academic year of entry	2020/2021 (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\_54A

**1. Number of the ECTS credits:** 2

<b>2. Learning outcomes of the module</b>			
<b>code</b>	<b>description</b>	<b>learning outcomes of the programme</b>	<b>level of competence (scale 1-5)</b>
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**

<b>Description</b>	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.
<b>Prerequisites</b>	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	Coursework	according to the Syllabus	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	10	1BT_54_w_1
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	10	1BT_54_w_1