

1.	Nazwa kierunku	ochrona środowiska
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2021/2022 (semestr zimowy), 2022/2023 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Lichenologia (e-learningowy przedmiot do wyboru)

Kod modułu: 1OS_102

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1OS_102_1	Klasyfikuje taksonomicznie i rozpoznaje podstawowe gatunki porostów	1OS_W02_P	4
1OS_102_2	Rozwiązuje indywidualnie i w zespole proste problemy badawcze, wykonuje obserwacje terenowe	1OS_K01_P 1OS_U01_P	4 4
1OS_102_3	Interpretuje skutki oddziaływania różnych czynników: zmian klimatu, osadnictwa, działalności rolniczej i przemysłowej na biotę porostów	1OS_W04_P 1OS_W08_P	3 4
1OS_102_4	Opisuje i interpretuje różnorodność porostów stosując m.in. programy i zasoby internetowe	1OS_W05_P	3
1OS_102_5	Dokonuje syntezy danych pochodzących z różnych źródeł i wyciąga na tej podstawie wnioski	1OS_U03_P 1OS_U04_P	4 3

3. Opis modułu	
Opis	Moduł Lichenologia ma charakter przedmiotu do wyboru w trybie e-learningowym i ma za zadanie umożliwić studentom usystematyzowanie i poszerzenie wiedzy z zakresu różnorodności i znaczenia grzybów zlichenizowanych (porostów) na poziomie, który umożliwi im efektywne przyswojenie treści objętych programem studiów I i II stopnia na kierunku Ochrona Środowiska. Ma także za zadanie zachęcić studentów do pogłębiania wiedzy z zakresu nauk przyrodniczych, poprzez system zdalnego nauczania. Po zaliczeniu modułu student powinien znać najważniejsze pojęcia związane z budową porostów, sposobem ich rozmnażania, zasady ich oznaczania, jak również sposoby zbioru i konserwacji materiału badawczego. Powinien znać gatunki chronione porostów, a także ich znaczenie dla środowiska przyrodniczego.
Wymagania wstępne	Podstawowa wiedza z zakresu różnorodności świata roślin i grzybów

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1OS_102_w_1	test/pisemna praca sprawdzająca	Pisemna praca sprawdzająca stopień zrozumienia oraz opanowania wiadomości i umiejętności nabytych w czasie zajęć e-learningowych	1OS_102_1, 1OS_102_2, 1OS_102_3, 1OS_102_4, 1OS_102_5
1OS_102_w_2	aktywność studenta podczas zajęć	Ocenie ciąglej podlega stopień zaangażowania oraz poprawność wykonania zadań i sprawozdań zleconych przez prowadzącego; umiejętność praktycznego wykorzystania wiedzy zdobytej w czasie zajęć e-learningowych. Oceniane są: zawartość merytoryczna, umiejętność doboru i korzystania z piśmiennictwa naukowego i zasobów Internetu, poprawność wykonania dokumentacji fotograficznej.	1OS_102_1, 1OS_102_2, 1OS_102_3, 1OS_102_4, 1OS_102_5

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	
1OS_102	ćwiczenia	Wykłady, Zadania indywidualne i zespołowe, testy sprawdzające, quizy, fora, czaty	30	Praca z podręcznikami i innymi materiałami wskazanymi przez prowadzącego kurs w celu uzupełnienia treści zasygnalizowanych w trakcie e-learningowych zajęć, przygotowanie materiałów na zadany temat i konfrontacja ze stanem rzeczywistym w terenie	30	1OS_102_w_1, 1OS_102_w_2