

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

Moduł kształcenia: Współczesne zagadnienia ekologii

Kod modułu: 2BL_18a

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2BL_18_1	Rozpoznaje znaczenie złożonych zależności wewnątrzgatunkowych i międzygatunkowych na zachowanie homeostazy w ekosystemach lądowych i wodnych.	2BL_U01_P 2BL_W03_P 2BL_W07_P	5 5 5
2BL_18_2	Definiuje i charakteryzuje procesy składające się na dynamikę roślinności oraz zgrupowań zwierzęcych w czasie i przestrzeni.	2BL_K02_P 2BL_U02_P 2BL_W02_P	5 5 5
2BL_18_3	Analizuje przyczyny i skutki procesów przepływu energii i obiegu materii pomiędzy ogniwami łańcuch pokarmowego w ekosystemach lądowych i wodnych, a także zagrożenia wynikające z zakłócenia tych procesów w różnych skalach.	2BL_W07_P	5
2BL_18_4	Rozumie potrzebę prowadzenia badań, których celem jest poznanie jakości siedliska i stanu biocenoz.	2BL_K03_P 2BL_W05_P	5 5
2BL_18_5	Wyjaśnia i argumentuje potrzebę działań mających zapobiec lub zahamować degradację ekosystemów lądowych i wodnych, oraz działań, które mają na celu przywrócenie zrównoważonego przebiegu procesów w tych ekosystemach.	2BL_K01_P 2BL_W09_P	5 5

3. Opis modułu

Opis	Moduł Współczesne zagadnienia ekologii umożliwia uporządkowanie wiedzy na temat przystosowań organizmów do życia w różnych środowiskach, pogłębienie wiedzy na temat zjawisk i procesów determinujących dynamikę, sukcesję i strategię życiową w ekosystemach lądowych i wodnych, od stadium inicjalnego do klimaksu. Umożliwia poznanie czynników kształtujących i zagrażających bioróżnorodności ekosystemów, oraz prawidłowego przebiegu procesów w ekosystemach lądowych i wodnych. Zdobyta wiedza umożliwia zrozumienie przyczyn i konsekwencji zagrożeń środowiskowych w ekosystemach lądowych i wodnych
-------------	--

Wymagania wstępne	Znajomość: botaniki, zoologii, hydrobiologii i podstaw ekologii.
--------------------------	--

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2BL_18_w_1	Egzamin	na zasadach określonych w sylabusie	2BL_18_1, 2BL_18_2, 2BL_18_3, 2BL_18_4, 2BL_18_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	
2BL_18_fs_1	wykład	wykłady z wykorzystaniem środków audiowizualnych.	15	Praca z zalecaną literaturą przedmiotu: podstawową i uzupełniającą. Utrwalanie, poszerzanie i usystematyzowanie wiedzy. Przygotowanie do pisemnego zaliczenia treści wykładów i zalecanej literatury przedmiotu.	30	2BL_18_w_1
2BL_18_fs_2	laboratorium	Na początku zajęć odbywa się krótka prelekcja oraz dyskusja ze studentami dotycząca omawianego zagadnienia. Ćwiczenia laboratoryjne wykonywane są pod nadzorem prowadzącego – indywidualne wykonanie doświadczeń na podstawie instrukcji i wypełnienie raportu, analiza otrzymanych wyników, dyskusja końcowa	30	Teoretyczne przygotowanie do laboratorium na podstawie zalecanej przez prowadzącego literatury przedmiotu. Przygotowanie do kolokwium pisemnego.	45	2BL_18_w_1