

1. Field of study	Biology
2. Faculty	Faculty of Natural Sciences
3. Academic year of entry	2023/2024 (winter term), 2024/2025 (winter term)
4. Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5. Degree profile	general academic
6. Mode of study	full-time

Module: Selected issues of ecology

Module code: 2BL_19a

1. Number of the ECTS credits: 5

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
2BL_19_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_19_2	Zna procesy sukcesji i dynamiki ekosystemów.	2BL_K02_P 2BL_U02_P 2BL_W02_P	5 5 5
2BL_19_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_19_4	Rozumie potrzebę prowadzenia badań których celem jest poznanie jakości siedliska i stanu biocenoz.	2BL_K03_P 2BL_W05_P	5 5
2BL_19_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 ekosystemach lądowych i wodnych.	2BL_K01_P 2BL_W09_P	5 5

3. Module description

Description	Moduł umożliwia zdobycie wiedzy na temat przystosowań organizmów do życia w różnych środowiska, na temat zjawisk i procesów determinujących dynamikę, sukcesję i strategię życiowe 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.
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Prerequisites	Znajomość: botaniki, zoologii, hydrobiologii, podstaw ekologii oraz zagadnień związanych z ochroną przyrody.
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
2BL_19_w_1	credit	according to the rules set out in the syllabus	2BL_19_1, 2BL_19_2, 2BL_19_3, 2BL_19_4, 2BL_19_5

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	
2BL_19_fs_1	lecture	Wykłady z wykorzystaniem środków audiowizualnych.	15	Praca z zalecaną literaturą przedmiotu: podstawową i uzupełniającą. Utrwalanie, poszerzanie i usystematyzowanie wiedzy. Przygotowanie do pisemnego egzaminu w oparciu o treści wykładów i ćwiczeń i zalecaną literaturę przedmiotu.	30	2BL_19_w_1
2BL_19_fs_2	laboratory classes	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.	45	Teoretyczne przygotowanie do laboratorium na podstawie zalecanej przez prowadzącego literatury przedmiotu. Przygotowanie do kolokwium pisemnego.	45	2BL_19_w_1