

1.	Field of study	Biology
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Hydrobiology

Module code: 1BL_24

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)
1BL_24_1	Przedstawia właściwości środowiska wodnego.	1BL_W01 1BL_W03	4 4
1BL_24_2	Definiuje, klasyfikuje i opisuje podstawowe pojęcia i terminy stosowane w charakterystyce różnych typów wód śródlądowych.	1BL_W11 1BL_W19	4 4
1BL_24_3	Rozpoznaje główne formacje ekologiczne organizmów wodnych, wyjaśnia ich znaczenie. Ocenia czynniki środowiskowe mające wpływ na różnorodność organizmów wodnych.	1BL_W09 1BL_W10 1BL_W17	4 4 4
1BL_24_4	Przedstawia organizację troficzną biocenoz słodkowodnych.	1BL_W09 1BL_W12	3 3
1BL_24_5	Analizuje zagrożenia troficzne i niotroficzne środowisk słodkowodnych.	1BL_W14 1BL_W17 1BL_W26	4 4 4
1BL_24_6	Opisuje skutki, wyjaśnia przyczyny zaburzeń funkcjonowanie ekosystemów.	1BL_U09 1BL_U10 1BL_U11	4 4 4
1BL_24_7	Uzasadnia potrzebę ochrony wód przed ich degradacją, prezentuje cele i metody rekultywacji zbiorników wodnych i renaturyzacji rzek.	1BL_K07 1BL_K10	4 4

3. Module description

Description	Moduł Hydrobiologia umożliwi studentowi zrozumienie zjawisk i procesów zachodzących w różnego typu ekosystemach wodnych, pogłębienie wiedzy na temat różnorodności organizmów wodnych, ich preferencji środowiskowych, czynników mających wpływ na ich różnorodność. Wskaże bezpośrednie i pośrednie przyczyny degradacji środowisk wodnych. Zalecane treści programowe umożliwią poznanie podstaw ekologii środowisk wodnych. Zdobyta wiedza i umiejętności przyczynią się do zrozumienia konieczności ochrony wód.
Prerequisites	Zalecane: realizacja efektów kształcenia z modułów dotyczących bioróżnorodności roślin, grzybów oraz zwierząt oraz podstaw ekologii.

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
1BL_24_w_1	Zaliczenie wykładów	Weryfikacja wiedzy o treść wykładów i zalecaną w sylabusie literaturę przedmiotu: podstawową i uzupełniającą.	1BL_24_2, 1BL_24_5, 1BL_24_6, 1BL_24_7
1BL_24_w_2	Ocena ciągła aktywności studenta na zajęciach laboratoryjnych	Ocenie podlegają wystąpienia ustne, poprawność przygotowania raportu z ćwiczeń. Weryfikowane są umiejętności dokonania identyfikacji, charakterystyki głównych zespołów organizmów, umiejętności łączenia wiedzy teoretycznej z praktyczną, oraz poprawności przygotowania raportu końcowego z ćwiczeń według zalecanego schematu.	1BL_24_1, 1BL_24_2, 1BL_24_3, 1BL_24_4
1BL_24_w_3	Kolokwium zaliczeniowe ćwiczeń	Pisemna praca sprawdzająca stopień zrozumienia, opanowania wiadomości i umiejętności - ich integracji.	1BL_24_1, 1BL_24_2, 1BL_24_3, 1BL_24_4

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	
1BL_24_fs_1	lecture	Wykłady z wykorzystaniem środków audiowizualnych wybranych zagadnień z Hydrobiologii.	10	Samodzielne przyswojenie wiedzy: praca z podstawową, zalecaną w sylabusie literaturą przedmiotu w tym również literaturą uzupełniającą - poszerzającą i systematyzującą wiedzę.	15	1BL_24_w_1
1BL_24_fs_2	laboratory classes	Ćwiczenia w laboratorium	35	Przygotowanie do ćwiczeń na podstawie zalecanej przez prowadzącego literatury przedmiotu.	25	1BL_24_w_2, 1BL_24_w_3