

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: Field workshops

Module code: 2BL_132a

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
2BL_132_1	Poznaje zaawansowane narzędzia badań terenowych w różnych obszarach badań biologicznych.	2BL_W04_P	5
2BL_132_2	Potrafi zidentyfikować problem badawczy w zróżnicowanych siedliskach i dobrać odpowiednie metody badań.	2BL_U01_P 2BL_U03_P 2BL_W04_P 2BL_W05_P	5 5 5 5
2BL_132_3	Rozumie konsekwencje wyboru metod badawczych we właściwym wnioskowaniu.	2BL_K01_P 2BL_U01_P 2BL_U03_P 2BL_W03_P 2BL_W05_P 2BL_W07_P	5 5 3 5 5 5
2BL_132_4	Jest świadomy konieczności podejmowania wieloaspektowych badań oraz możliwości aplikacji ich wyników i wniosków.	2BL_K02_P 2BL_K03_P 2BL_U01_P 2BL_U03_P 2BL_U06_P 2BL_W02_P 2BL_W03_P	5 5 5 5 5 5 5

		2BL_W07_P	5
2BL_132_5	Rozumie znaczenie badań terenowych w identyfikowaniu bioróżnorodności oraz wyjaśnianiu procesów i mechanizmów obserwowanych na różnych poziomach organizacji organizmów.	2BL_K01_P	5
		2BL_U02_P	5
		2BL_W01_P	5
		2BL_W03_P	5
		2BL_W04_P	5

3. Module description

Description	Przedmiot umożliwia studentowi rozwijanie wiedzy i umiejętności. Przygotowuje on studenta do podjęcia pracy w instytucjach wymagających znajomości metod badań terenowych a zwłaszcza narzędzi teledetekcyjnych do badań roślinności i zaawansowanych metod do badań ilościowych w zoocenozach. Jednocześnie studenci uczą się podejmowania analizy określonego problemu badawczego wymagającego wyboru określonych metod na przykładach zróżnicowanych przyrodniczo (siedliska antropogeniczne, siedliska półnaturalne i naturalne). W treściach przedmiotu podkreślone są implikacji prowadzące do kontynuacji badań w laboratorium oraz w warunkach upraw polowych. Przedmiot uczy podejścia holistycznego do problemu badawczego oraz znaczenia badań terenowych w jego poprawnym rozwiązaniu.
Prerequisites	Wiedza z zakresu botaniki, zoologii, ekologii, fizjologii, genetyki, mikrobiologii.

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
2BL_132_w_1	credit	according to the rules set out in the syllabus	2BL_132_1, 2BL_132_2, 2BL_132_3, 2BL_132_4, 2BL_132_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_132_fs_1	practical classes	Wieloaspektowa analiza problemu badawczego z zakresu nauk biologicznych na przykładach zróżnicowanych zbiorowisk roślin i zoocenoz. Zapoznanie studentów z efektami realizowanych projektów badawczych w IBBiOŚ z wykorzystaniem zaawansowanych metod terenowych.	30	Praca z literaturą wskazaną przez prowadzącego, przygotowanie teoretyczne do zajęć w terenie i laboratorium.	35	2BL_132_w_1