

1. Field of study	Biology
2. Faculty	Faculty of Natural Sciences
3. Academic year of entry	2020/2021 (winter term)
4. Level of qualifications/degree	first-cycle studies
5. Degree profile	general academic
6. Mode of study	full-time

Module: Introduction to bio-statistics

Module code: 1BL_16a

1. Number of the ECTS credits: 1

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
1BL_16_1	Rozumie i stosuje podstawy statystyczne analizy danych pomiarowych, zna narzędzia statystycznej analizy danych, posługuje się prostym oprogramowaniem do obliczeń statystycznych.	1BL_W01_P	5
1BL_16_2	Potrafi samodzielnie dobrać właściwe metody statystyczne i zastosować je do podstawowej obróbki danych.	1BL_U01_P 1BL_U04_P	5 5
1BL_16_3	Wyciąga wnioski o strukturze danych pomiarowych.	1BL_U02_P 1BL_U06_P	5 5
1BL_16_4	Rozumie znaczenie statystycznej analizy danych pomiarowych w interpretacji wyników badań eksperymentalnych.	1BL_K01_P	5

3. Module description

Description	Moduł przekazuje wiedzę z zakresu podstaw biostatystyki celem nabycia umiejętności planowania doświadczeń, obróbki danych pomiarowych oraz interpretacji wyników doświadczeń, a także celem przyswojenia wybranych metod statystyki z zastosowaniem arkusza kalkulacyjnego.
Prerequisites	Podstawowe wiadomości z biomatematyki na poziomie licencjatu.

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
1BL_16_w_1	zaliczenie na ocenę	na zasadach określonych w sylabusie	1BL_16_1, 1BL_16_2, 1BL_16_3, 1BL_16_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_16_fs_1	laboratory classes	Wprowadzenie do zagadnienia, praca z komputerem, statystyczna obróbka danych pomiarowych z wykorzystaniem arkusza kalkulacyjnego.	15	Przygotowanie do ćwiczeń na podstawie wskazanej literatury.	10	1BL_16_w_1