

1.	Field of study	Biotechnology
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: Information technology in biotechnology

Module code: 1BT_68A

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)
1BT_68_1	definiuje i opisuje podstawowe pojęcia z zakresu technik informatycznych oraz praw autorskich	1BT_W07_P	4
1BT_68_2	stosuje odpowiednie oprogramowania do redagowania dokumentu tekstowego	1BT_U02_P	4
1BT_68_3	tworzy prezentacje multimedialne na wybrany temat z zakresu nauk biologicznych	1BT_K02_P	4
1BT_68_4	wykonuje obliczenia matematyczne w arkuszu kalkulacyjnym	1BT_W01_P	4
1BT_68_5	projektuje i tworzy bazy danych z wykorzystaniem odpowiedniego oprogramowania	1BT_U01_P	4
1BT_68_6	wykorzystuje oprogramowanie do obróbki danych uzyskanych z doświadczeń i obserwacji	1BT_U01_P	4

3. Module description

Description	Student otrzymuje podstawową wiedzę z zakresu technologii informatycznych. Zapoznaje się z zasadami pracy systemu operacyjnego i sposobu przechowywania danych w pamięci komputera. Student nabywa umiejętności przygotowywania prac z wykorzystaniem oprogramowania komputerowego oraz pracy zdalnej. Student na koniec semestru realizuje mini-projekt multimedialny.
Prerequisites	Wiedza z informatyki na poziomie szkoły średniej

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
1BT_68_w_1	Coursework	according to the Syllabus	

			1BT_68_1, 1BT_68_2, 1BT_68_3, 1BT_68_4, 1BT_68_5, 1BT_68_6
--	--	--	--

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	
1BT_68_fs_1	laboratory classes	Samodzielna praca z komputerem, wykonywanie projektów na podstawie instrukcji. Możliwość konsultacji: Dyskusja nad problemami wskazanymi przez studenta.	30	Przygotowanie do zajęć na podstawie zalecanej literatury oraz przygotowywanie zadań. Przygotowanie prezentacji multimedialnej.	20	1BT_68_w_1