

1.	Nazwa kierunku	biotechnologia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2021/2022 (semestr zimowy), 2022/2023 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Techniki informatyczne w biotechnologii

Kod modułu: 1BT_68A

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 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. Opis modułu	
Opis	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.
Wymagania wstępne	Wiedza z informatyki na poziomie szkoły średniej

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1BT_68_w_1	Zaliczenie	na zasadach określonych w sylabusie	1BT_68_1, 1BT_68_2, 1BT_68_3, 1BT_68_4, 1BT_68_5, 1BT_68_6

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
1BT_68_fs_1	laboratorium	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