

1.	Nazwa kierunku	biotechnologia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Podstawy biostatystyki

Kod modułu: 1BT_46

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1BT_46_1	zapoznaje się ze specjalistycznym oprogramowaniem do obliczeń statystycznych	1BT_U01_P	4
1BT_46_2	wybiera odpowiednie metody statystyczne do rozwiązania omawianego problemu	1BT_W01_P	4
1BT_46_3	projektuje i przeprowadza obliczenia statystyczne dla otrzymanych danych	1BT_K02_P	5
		1BT_U03_P	4
		1BT_U04_P	4
1BT_46_4	formułuje i weryfikuje poprawność hipotez na podstawie testów statystycznych	1BT_U02_P 1BT_W04_P	4 4

3. Opis modułu	
Opis	Celem modułu jest prezentacja zaawansowanych metod statystycznych stosowanych w naukach biologicznych, oraz przyswojenie praktycznych metod z zastosowaniem arkusza kalkulacyjnego oraz specjalistycznego oprogramowania statystycznego
Wymagania wstępne	podstawowa wiedza z biomatematyki na poziomie licencjatu

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1BT_46_w_1	ocena ciągła aktywności studenta na zajęciach	ocenie podlegają wystąpienia ustne oraz stopień przygotowania studenta do ćwiczeń	1BT_46_1, 1BT_46_2, 1BT_46_3, 1BT_46_4
1BT_46_w_2	kolokwium	kolokwia z wykorzystaniem komputera sprawdzające wiedzę i umiejętności nabyte na	

		ćwiczeniach	1BT_46_1, 1BT_46_2, 1BT_46_3, 1BT_46_4
--	--	-------------	---

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_46_fs_1	laboratorium	praca z komputerem, statystyczna obróbka danych z wykorzystaniem pakietu statystycznego. Możliwość konsultacji: Dyskusja nad problemami wskazanymi	30	Przygotowanie do zajęć na podstawie wykładów oraz zajęć konwersatoryjnych Możliwość konsultacji: Przygotowanie do zajęć oraz sprawdzianów	30	1BT_46_w_1, 1BT_46_w_2