

1.	Nazwa kierunku	biologia
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: Wprowadzenie do biomatematyki

Kod modułu: 1BL_67

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1BL_67_1	Rozwija umiejętność logicznego myślenia i wyciągania wniosków	1BL_U02_P	4
1BL_67_2	Samodzielnie zdobywa i poszerza wiedzę z matematyki	1BL_U06_P	3
1BL_67_3	Operuje wiedzą z podstaw analizy matematycznej i stosuje je do opisu procesów zachodzących w żywych organizmach	1BL_U01_P 1BL_W01_P 1BL_W02_P	4 4 4

3. Opis modułu	
Opis	Moduł ma charakter zajęć wyrównawczych i ma za zadanie umożliwić studentom I roku przypomnienie i usystematyzowanie wiedzy z zakresu matematyki na poziomie umożliwiającym efektywne przyswojenie treści objętych programem studiów I stopnia na kierunku Biologia. Możliwość wyboru modułu tylko w semestrze 1.
Wymagania wstępne	Wiedza z zakresu matematyki na poziomie szkoły średniej.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1BL_67_w_1	ocena ciągła aktywności studenta na zajęciach	ocenie podlegają wystąpienia ustne, stopień przygotowania studenta do ćwiczeń i na zajęciach	1BL_67_1, 1BL_67_2, 1BL_67_3
1BL_67_w_2	test końcowy	praca pisemna sprawdzająca stopień zrozumienia, opanowania wiadomości i umiejętności omawianych na zajęciach	1BL_67_1, 1BL_67_3

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	
1BL-67_fs_1	ćwiczenia	Trening przeprowadzania obliczeń i graficznej prezentacji danych	30	Przygotowanie do ćwiczeń na podstawie zalecanej literatury.	30	1BL_67_w_1, 1BL_67_w_2