

1.	Nazwa kierunku	biologia
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Podstawy matematyki dla biologów

Kod modułu: 1BL_67

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1BL_67_1	Rozwija umiejętność logicznego myślenia i wyciągania wniosków	1BL_U15	4
1BL_67_2	Samodzielnie zdobywa i poszerza wiedzę z matematyki	1BL_U01	3
1BL_67_3	Operuje wiedzą z podstaw analizy matematycznej i stosuje je do opisu procesów zachodzących w żywych organizmach	1BL_U15	4
		1BL_W02	4
		1BL_W25	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 kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia 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	kolokwium zaliczeniowe	sprawdzenie stopień zrozumienia, opanowania wiadomości i umiejętności na zajęciach	1BL_67_1, 1BL_67_3

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	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