

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>biotechnologia</b>
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2020/2021 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:**      Wprowadzenie do biomatematyki

**Kod modułu:** 1BT\_67A

**1. Liczba punktów ECTS:** 3

<b>2. Zakładane efekty uczenia się modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>opis</b>	<b>efekty uczenia się kierunku</b>	<b>stopień realizacji (skala 1-5)</b>
1BT_67_1	Rozwija umiejętność logicznego myślenia i wyciągania wniosków	1BT_K01_P 1BT_U02_P	3 3
1BT_67_2	Samodzielnie zdobywa i poszerza wiedzę z matematyki	1BT_U06_P	3
1BT_67_3	Operuje wiedzą z podstaw analizy matematycznej i stosuje je do opisu procesów zachodzących w żywych organizmach	1BT_U01_P	3

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	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 Biotechnologia.
<b>Wymagania wstępne</b>	Wiedza z zakresu matematyki na poziomie szkoły średniej.

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>nazwa (typ)</b>	<b>opis</b>	<b>efekty uczenia się modułu</b>
1BT_67_w_1	Zaliczenie	na zasadach określonych w sylabusie	1BT_67_1, 1BT_67_2, 1BT_67_3

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	efektów uczenia się
1BT_67_fs_1	laboratorium	Trening przeprowadzania obliczeń	30	Przygotowanie do ćwiczeń na podstawie zalecanej literatury.	20	1BT_67_w_1