

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>biotechnologia</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Microbial biotechnology

**Kod modułu:** 2BT\_E\_13

1. Liczba punktów ECTS: 7

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2BT_E_13_1		2BT_E_U04	5
		2BT_E_W07	5
		2BT_E_W09	5
		2BT_E_W15	5
2BT_E_13_2		2BT_E_K10	5
		2BT_E_W05	3
		2BT_E_W06	4
2BT_E_13_3		2BT_E_U02	5
		2BT_E_U07	4
		2BT_E_W04	5
2BT_E_13_4		2BT_E_U03	3
		2BT_E_U07	4
2BT_E_13_5		2BT_E_U03	3
2BT_E_13_6		2BT_E_U04	5
		2BT_E_W10	5
2BT_E_13_7		2BT_E_K03	5
		2BT_E_U05	5

		2BT_E_U08	5
		2BT_E_W14	5
2BT_E_13_8		2BT_E_K02	5
		2BT_E_K09	5
		2BT_E_U14	5

### 3. Opis modułu

<b>Opis</b>	
<b>Wymagania wstępne</b>	

### 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
2BT_E_13_w_1	Continuous assessment of practical skills		2BT_E_13_3, 2BT_E_13_4, 2BT_E_13_5, 2BT_E_13_6, 2BT_E_13_7, 2BT_E_13_8
2BT_E_13_w_2	Laboratory report		2BT_E_13_1, 2BT_E_13_2, 2BT_E_13_3, 2BT_E_13_4, 2BT_E_13_5, 2BT_E_13_6, 2BT_E_13_7, 2BT_E_13_8
2BT_E_13_w_3	Final test		2BT_E_13_3, 2BT_E_13_4, 2BT_E_13_5, 2BT_E_13_6
2BT_E_13_w_4	The written exam		2BT_E_13_1, 2BT_E_13_2, 2BT_E_13_3, 2BT_E_13_4, 2BT_E_13_5, 2BT_E_13_6

### 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	
2BT_E_13_fs_1	wykład		30		45	2BT_E_13_w_2, 2BT_E_13_w_4
2BT_E_13_fs_2	laboratorium		60		40	2BT_E_13_w_1, 2BT_E_13_w_2, 2BT_E_13_w_3