

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

Moduł kształcenia: Industrial microbiology

Kod modułu: 2BT_E_31

1. Liczba punktów ECTS: 6

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2BT_E_31_1		2BT_E_W02	5
2BT_E_31_2		2BT_E_W07	4
2BT_E_31_3		2BT_E_W03	5
2BT_E_31_4		2BT_E_U01	5
2BT_E_31_5		2BT_E_U06	4
2BT_E_31_6		2BT_E_K05	5
2BT_E_31_7		2BT_E_K06	5

3. Opis modułu	
Opis	
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
2BT_E_31_w_1	Written tests after each laboratory thematic block		2BT_E_31_1, 2BT_E_31_2, 2BT_E_31_3
2BT_E_31_w	Continuous assessment of practical		2BT_E_31_5, 2BT_E_31_7

_2	skills		
2BT_E_31_w_3	Laboratory report		2BT_E_31_5, 2BT_E_31_6, 2BT_E_31_7
2BT_E_31_w_4	The written exam		2BT_E_31_1, 2BT_E_31_2, 2BT_E_31_3, 2BT_E_31_4, 2BT_E_31_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_31_fs_1	wykład		15		35	2BT_E_31_w_4
2BT_E_31_fs_2	laboratorium		45		55	2BT_E_31_w_1, 2BT_E_31_w_2, 2BT_E_31_w_3