

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: Basics of microbial biotechnology

Kod modułu: 2BT_E_55

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2BT_E_55_1		2BT_E_U04 2BT_E_W06 2BT_E_W09 2BT_E_W15 2BT_E_W16	5 4 5 5 5
2BT_E_55_2		2BT_E_K10 2BT_E_W05 2BT_E_W06	5 3 4
2BT_E_55_3		2BT_E_U02 2BT_E_U07 2BT_E_W04	5 4 5
2BT_E_55_4		2BT_E_U03 2BT_E_U07	3 4
2BT_E_55_5		2BT_E_U03	3
2BT_E_55_6		2BT_E_U04 2BT_E_W10	5 5
2BT_E_55_7		2BT_E_K03	5

		2BT_E_U05	3
		2BT_E_U08	4
		2BT_E_W14	5
2BT_E_55_8		2BT_E_K02	5
		2BT_E_K09	5
		2BT_E_U14	5

3. Opis modułu	
Opis	
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
2BT_E_55_w_1	Continuous assessment of practical skills		2BT_E_55_3, 2BT_E_55_4, 2BT_E_55_5, 2BT_E_55_6, 2BT_E_55_7, 2BT_E_55_8
2BT_E_55_w_2	Laboratory report		2BT_E_55_1, 2BT_E_55_2, 2BT_E_55_3, 2BT_E_55_4, 2BT_E_55_5, 2BT_E_55_6, 2BT_E_55_7, 2BT_E_55_8
2BT_E_55_w_3	Final test		2BT_E_55_3, 2BT_E_55_4, 2BT_E_55_5, 2BT_E_55_6
2BT_E_55_w_4	The written exam		2BT_E_55_1, 2BT_E_55_2, 2BT_E_55_3, 2BT_E_55_4, 2BT_E_55_5, 2BT_E_55_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_55_fs_1	wykład		10		35	2BT_E_55_w_2, 2BT_E_55_w_4
2BT_E_55_fs_2	laboratorium		35		40	2BT_E_55_w_1, 2BT_E_55_w_2, 2BT_E_55_w_3