

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:** Modelling of plant organ growth

**Kod modułu:** 2BT\_E\_19

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2BT_E_19_1		2BT_E_K01	3
		2BT_E_K05	3
		2BT_E_W02	3
2BT_E_19_2		2BT_E_U01	4
		2BT_E_U08	4
2BT_E_19_3		2BT_E_K03	3
		2BT_E_K05	3
		2BT_E_W07	3
2BT_E_19_4		2BT_E_U09	3
		2BT_E_U17	3
		2BT_E_W03	3
		2BT_E_W10	3
2BT_E_19_5		2BT_E_K06	4
		2BT_E_U06	4
		2BT_E_U09	3

3. Opis modułu

Opis	
------	--

<b>Wymagania wstępne</b>	
--------------------------	--

**4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu**

<b>kod</b>	<b>nazwa (typ)</b>	<b>opis</b>	<b>efekty kształcenia modułu</b>
2BT_E_19_w_1	Activity		2BT_E_19_2, 2BT_E_19_3, 2BT_E_19_4
2BT_E_19_w_2	Laboratory report		2BT_E_19_2, 2BT_E_19_4, 2BT_E_19_5
2BT_E_19_w_3	Tests of the lecture		2BT_E_19_1, 2BT_E_19_3

**5. Rodzaje prowadzonych zajęć**

<b>kod</b>	<b>rodzaj prowadzonych zajęć</b>			<b>praca własna studenta</b>		<b>sposoby weryfikacji efektów kształcenia</b>
	<b>nazwa</b>	<b>opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)</b>	<b>liczba godzin</b>	<b>opis</b>	<b>liczba godzin</b>	
BT_E_19_fs_1	wykład		10		15	2BT_E_19_w_3
BT_E_19_fs_2	konwersatorium		15		10	2BT_E_19_w_1
BT_E_19_fs_3	laboratorium		20		55	2BT_E_19_w_2