

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: Molecular cytogenetics

Kod modułu: 2BT_E_15

1. Liczba punktów ECTS: 6

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2BT_E_15_01	Student develops the knowledge about the nuclear genome organization	2BT_E_K05 2BT_E_W02 2BT_E_W03 2BT_E_W07	5 5 5 5
2BT_E_15_02	Student is familiar with the basic and advanced techniques of molecular cytogenetics.	2BT_E_W07	5
2BT_E_15_03	Student knows how to plan the experiments in the field of molecular cytogenetics	2BT_E_W03	5
2BT_E_15_04	Student is competent to perform an experiment using FISH method	2BT_E_U01	5
2BT_E_15_05	Student possesses skills to interpret and discuss the results of his experiments based on the scientific knowledge	2BT_E_K03 2BT_E_K05 2BT_E_U06 2BT_E_U09 2BT_E_U10	5 5 5 5 5
2BT_E_15_06	Student improves his skills in operating fluorescence microscope	2BT_E_U01	5
2BT_E_15_07	Student takes the responsibility for his work and the laboratory equipment he is using	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_15_w01	Written test		2BT_E_15_01, 2BT_E_15_02, 2BT_E_15_05
2BT_E_15_w02	Practical skills evaluation		2BT_E_15_03, 2BT_E_15_04, 2BT_E_15_06, 2BT_E_15_07

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_15_fs01	wykład		15		35	
2BT_E_15_fs02	laboratorium		45		35	2BT_E_15_w01, 2BT_E_15_w02
2BT_E_15_fs03	konwersatorium		10		15	2BT_E_15_w02