

1.	Field of study	Biophysics
2.	Academic year of entry	2014/2015 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Pracownia specjalistyczna cz. 1

Module code: 0305-2BF-12-11.1

1. Number of the ECTS credits: 4

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
2BF_11.1_1	Student zapoznał się z pracą w pracowniach biologicznych i biochemicznych	KBF_K04 KBF_U01 KBF_U10 KBF_U17 KBF_W01 KBF_W02 KBF_W04 KBF_W10 KBF_W11	4 4 4 4 4 4 4 4 4
2BF_11.1_2	Student poznał najnowocześniejszą aparaturę naukową do badań fizycznych układów biologicznych	KBF_K02 KBF_U01 KBF_W01 KBF_W02 KBF_W04 KBF_W10 KBF_W11	4 4 4 4 4 4 4
2BF_11.1_3	Potrafi opracować wyniki w postaci projektów i publikacji naukowych	KBF_K09 KBF_U09	5 5

		KBF_U12	5
2BF_11.1_4	Poznał terminologię angielską stosowaną w biofizyce	KBF_K01	5
		KBF_U13	5
2BF_11.1_5	Nauczył się pracować w zespole	KBF_K03	4
		KBF_U11	4

3. Module description	
Description	<p>W trakcie zajęć w pracowniach specjalistycznych studenci zapoznają się z najnowocześniejszą aparaturą naukową zlokalizowaną w nowoczesnym Śląskim Międzyuczelnianym Centrum Edukacji i Badań Interdyscyplinarnych w Chorzowie. Zajęcia odbywać się będą przez cały pierwszy rok studiów, są realizowane w zespołach, a które zakończą się napisaniem sprawozdania z częścią teoretyczną i doświadczalną (opcjonalnie w języku angielskim). Do wyboru studentów będą takie pracownie (z którymi nie spotkał się wcześniej, w trakcie obowiązkowych zajęć) jak:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pracownie biologiczne i biochemiczne (cz. 1) 2. Pracownie biofizyczne (cz. 1)
Prerequisites	Odpowiednie wykorzystanie wiedzy uzyskanej z fizyki, chemii i biologii na I stopniu kształcenia

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
2BF_11.1_w_1	kolokwium	Przed przystąpieniem do wykonywania danego ćwiczenia student zdaje kolokwium wstępne, wykazujące jego przygotowanie do pracy	2BF_11.1_1, 2BF_11.1_2, 2BF_11.1_3, 2BF_11.1_4, 2BF_11.1_5
2BF_11.1_w_2	aktywność na zajęciach	Student aktywnie uczestniczy w przygotowaniu i wykonaniu ćwiczenia, samodzielnie przygotowuje sprawozdanie (projekt, publikację) z uzyskanych wyników badań	2BF_11.1_1, 2BF_11.1_2, 2BF_11.1_3, 2BF_11.1_4, 2BF_11.1_5

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
2BF_11.1_fs_1	laboratory classes	Zaliczenie poszczególnych pracowni na podstawie przedstawionego końcowego raportu	60	Opracowanie wyników pomiarów, przygotowanie raportu	30	2BF_11.1_w_1, 2BF_11.1_w_2