

1.	Nazwa kierunku	biofizyka
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Praktyki

Kod modułu: 0305-1BF-12-48

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1BF_48_1	Rozumie znaczenie biofizyki jako nauki rozwijającej nowe techniki w fizyce, biologii i medycynie, rozumie zagrożenia i Odpowiedzialność związaną z pracą biofizyka	KBF_K06 KBF_W01	3 3
1BF_48_2	Ma ugruntowaną wiedzę z fizyki, chemii oraz biologii w zakresie tematyki odbywanych praktyk	KBF_W03 KBF_W04 KBF_W05 KBF_W06	2 2 2 2
1BF_48_3	Zna metody eksperymentalne oraz procesy technologiczne wytwarzania materiału badawczego, potrafi posługiwać się Odpowiednią aparaturą, potrafi przygotować materiał do badań	KBF_U04 KBF_U08 KBF_W10	3 3 3
1BF_48_4	Zna metody i programy komputerowe niezbędne do realizowania tematyki praktyk, potrafi się nimi posługiwać	KBF_U06 KBF_W08	2 2
1BF_48_5	Potrafi przeprowadzić pomiary/eksperymenty, opracować wyniki, dokonać ich analizy, formułować wnioski	KBF_U03 KBF_U09 KBF_U15 KBF_W09	4 4 4 4
1BF_48_6	Potrafi sporządzić plan projektu badawczego, oszacować czas na jego realizację, a także przygotować sprawozdanie z projektu	KBF_K02 KBF_K03	3 3

		KBF_K08	3
		KBF_U16	3
		KBF_U17	3
		KBF_U21	3
1BF_48_7	Potrafi określić dalsze cele swojego rozwoju zawodowego	KBF_K01	4
		KBF_K04	4
		KBF_U18	4
		KBF_U21	4
		KBF_U23	3
		KBF_U24	3

3. Opis modułu

Opis	<p>Praktyki zawodowe będą się odbywać m.in. w Fundacji Kardiologii, jednostkach opieki medycznej (wyposażonych w nowoczesną aparaturę fizyczną wykorzystywaną w diagnostyce i terapii), ośrodkach naukowych (Centrum Onkologii w Gliwicach) i firmach farmaceutycznych.</p> <p>Podczas praktyk zawodowych studenci kierunku biofizyka przygotowani są do pracy w zespołach interdyscyplinarnych, złożonych między innymi z lekarzy, farmaceutów, technologów farmaceutycznych, biologów, biochemików.</p> <p>Ponadto, gdy student jest zainteresowany dodatkową praktyką zawodową – po wykonaniu obowiązkowej oraz przy zgodzie Dziekana/Prodziekana, istnieje możliwość wykonania dodatkowych bezpłatnych praktyk w wybranej placówce, co również zostaje potwierdzone w suplemencie wydawanym jako załącznik do dyplomu.</p>
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1BF_48_w_1	zaliczenie	Zaliczenie na podstawie oceny praktyk wystawionej przez opiekuna zawodowego	1BF_48_1, 1BF_48_2, 1BF_48_3, 1BF_48_4, 1BF_48_5, 1BF_48_6, 1BF_48_7

5. Rodzaje prowadzonych zajęć

kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
1BF_48_fs_1	laboratorium		120			1BF_48_w_1