

1.	Field of study	Biophysics
2.	Faculty	Faculty of Science and Technology
3.	Academic year of entry	2020/2021 (winter term), 2021/2022 (winter term), 2022/2023 (winter term)
4.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time

Module: Praktyki

Module code: W4-1BF-20-42

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)
1BF_42_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_42_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_42_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_42_4	Zna metody i programy komputerowe niezbędne do realizowania tematyki praktyk, potrafi się nimi posługiwać	KBF_U06 KBF_W08	2 2
1BF_42_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_42_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_42_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. Module description	
Description	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. Podczas praktyk zawodowych studenci kierunku biofizyka przygotowani są do pracy w zespołach interdyscyplinarnych, złożonych między innymi z lekarzy, farmaceutów, technologów farmaceutycznych, biologów, biochemików. Ponadto, gdy student jest zainteresowany dodatkową praktyką zawodową – po wykonaniu obowiązkowej oraz przy zgodzie Prodziekana, istnieje możliwość wykonania dodatkowych bezpłatnych praktyk w wybranej placówce, co również zostaje potwierdzone w suplemencie wydawanym jako załącznik do dyplomu.
Prerequisites	

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
1BF_42_w_1	zaliczenie	Zaliczenie na podstawie oceny praktyk wystawionej przez opiekuna zawodowego	1BF_42_1, 1BF_42_2, 1BF_42_3, 1BF_42_4, 1BF_42_5, 1BF_42_6, 1BF_42_7

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	
1BF_42_fs_1	laboratory classes		150			1BF_42_w_1