

1.	Nazwa kierunku	fizyka medyczna
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2020/2021 (semestr zimowy), 2021/2022 (semestr zimowy), 2022/2023 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Wykład specjalistyczny II

Kod modułu: 0305-1FM-12-45

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1FM_45_1	Rozumie znaczenie fizyki medycznej dla współczesnych nauk medycznych	KFM_W01	4
1FM_45_2	Ma umiejętności formułowania problemów oraz wykorzystania metodyki badań fizycznych do ich rozwiązania	KFM_U18	4
1FM_45_3	Umie korzystać z literatury, baz danych i innych źródeł aby móc zinterpretować problem i wyciągnąć wnioski	KFM_U24	3
1FM_45_4	Zna i rozumie podstawowe zjawiska fizyczne zachodzące w przyrodzie oraz metody ich opisu	KFM_W09	4
1FM_45_5	Rozumie potrzebę systematycznego zapoznawania się z czasopismami naukowymi i popularnonaukowymi, w celu poszerzania i pogłębiania wiedzy z fizyki medyczne	KFM_K06 KFM_U24	3 3

3. Opis modułu	
Opis	Wykłady do wyboru, obejmujące szeroki wachlarz zagadnień fizyki medycznej.
Wymagania wstępne	brak wymagań

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1FM-45_w_1	egzamin pisemny/ustny/testowy	Obejmuje materiał z całego wykładu	1FM_45_1, 1FM_45_2, 1FM_45_3, 1FM_45_4, 1FM_45_5

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	
1FM_45_fs_1	wykład	wykład wybranych zagadnień z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych;	15	praca z podręcznikiem, lektura uzupełniająca	30	1FM-45_w_1