

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>fizyka medyczna</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr letni), 2018/2019 (semestr letni)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Zagadnienia prawno-organizacyjne fizyki medycznej i systemy zarządzania jakością w pracowniach QA

**Kod modułu:** 0305-2FM-17-08

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2FM_08_1	Zna i rozumie podstawy prawne i proceduralne systemu zarządzania jakością w pracowniach medycznych wykorzystujących promieniowanie jonizujące.	KFM_K05 KFM_K06 KFM_W13	4 4 4
2FM_08_2	Zna i rozumie status prawny fizyka medycznego w kraju i za granicą.	KFM_W09	4
2FM_08_3	Zna wymagania dotyczące dokumentacji systemu zarządzania jakością w pracowniach wykorzystujących promieniowanie jonizujące.	KFM_W10	5
2FM_08_4	Zna i rozumie rolę fizyka medycznego w procesie kontroli jakości.	KFM_W09	5
2FM_08_5	Zna i rozumie zasadę wykonywania oraz ideę testów kontroli jakości.	KFM_K11 KFM_U05 KFM_U10 KFM_W08 KFM_W12	5 5 5 5 5
2FM_08_6	Rozumie potrzebę przeprowadzania audytów klinicznych.	KFM_K06 KFM_K07 KFM_K08	3 3 3
2FM_08_7	Poznaje wytyczne EFOMP w procesie kształcenia fizyków medycznych w Europie.	KFM_K01 KFM_K04	3 3

3. Opis modułu	
<b>Opis</b>	Na wykładzie student zapoznaje się z zagadnieniami prawnymi dotyczącymi fizyki medycznej w Polsce i Europie. Zapoznaje się z różnicami w kształceniu na poszczególnych szczeblach dydaktycznych w Europie oraz znaczenie i wytyczne EFOMP w procesie ujednolicenia kształcenia fizyków medycznych. Ponadto student poznaje zarówno ideę jak i sposoby wykonywania podstawowych jak i specjalistycznych testów kontroli jakości.
<b>Wymagania wstępne</b>	Znajomość podstaw fizycznych wybranych technik diagnostycznych i terapeutycznych wykorzystujących promieniowanie jonizujące w medycynie. Znajomość budowy i działania lampy rentgenowskiej. Wstępne informacje dotyczące QA w pracowniach wykorzystujących promieniowanie rentgenowskie.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
2FM_08_w_1	test wyboru	Test wyboru. Skala ocen 2-5.	2FM_08_1, 2FM_08_2, 2FM_08_3, 2FM_08_4, 2FM_08_5, 2FM_08_6, 2FM_08_7
2FM_08_w_2	aktywność na wykładach	Odpowiedź ustna, udział w dyskusji.	2FM_08_1, 2FM_08_2, 2FM_08_3, 2FM_08_4, 2FM_08_5, 2FM_08_6, 2FM_08_7

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	
2FM_08_fs_1	wykład	Student zapoznaje się z możliwościami zawodowymi i obowiązkami fizyka medycznego w kraju oraz za granicą. Poznaje podstawy prawne i proceduralnymi Systemu Zarządzania Jakością w pracowniach medycznych wykorzystujących promieniowanie jonizujące. Zapoznaje się ze sposobem i celem wykonywania testów aparatury rentgenowskiej. Zajęcia są prowadzone w formie wykładów oraz dyskusji.	45	analiza notatek z wykładu; praca z podręcznikami	30	2FM_08_w_1, 2FM_08_w_2