

1.	Nazwa kierunku	fizyka medyczna
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Kontrola jakości w pracowniach medycznych

Kod modułu: 0305-1FM-12-62

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1FM_62_1	Zna i rozumie wymagania prawne związane z wykorzystywaniem promieniowania jonizującego w Polsce.	KFM_K06 KFM_W14	5 5
1FM_62_2	Zna i rozumie wymagania dotyczące dokumentacji systemu zarządzania jakością w pracowniach rentgenowskich.	KFM_W10	5
1FM_62_3	Rozumie rolę fizyka medycznego w procesie kontroli jakości w pracowniach rentgenowskich.	KFM_K10 KFM_W09	2 4
1FM_62_4	Rozumie podstawy teoretyczne i praktyczne wykonywania testów podstawowej kontroli jakości w pracowniach radiodiagnostycznych	KFM_K11 KFM_U05 KFM_U10 KFM_W08 KFM_W13	3 3 3 3 3
1FM_62_5	Ma podstawowe wiadomości dotyczące stosowanego sprzętu w QA w pracowniach radiodiagnostycznych	KFM_W10	3

3. Opis modułu	
Opis	Na wykładzie student zapoznaje się z zagadnieniami prawnymi dotyczącymi kontroli jakości w pracowniach rentgenowskich. Poznaje ideę prowadzenia dokumentacji SZJ w pracowniach. W ramach laboratorium student zapoznaje się ze sposobem wykonywania podstawowych pomiarów w QA.
Wymagania wstępne	Znajomość podstaw fizycznych wybranych technik diagnostycznych i terapeutycznych wykorzystujących promieniowanie jonizujące w medycynie. Znajomość budowy i działania lampy rentgenowskiej.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
1FM_62_w_1	aktywność na zajęciach	Ocena aktywności i zainteresowania przedmiotem w trakcie prowadzonych zajęć. Skala ocen 2 – 5.	1FM_62_1, 1FM_62_2, 1FM_62_3, 1FM_62_4, 1FM_62_5
1FM_62_w_2	przygotowanie prezentacji	Ocena prezentacji oraz zrozumienia informacji zawartych w prezentowanym temacie. Skala ocen 2 – 5.	1FM_62_1, 1FM_62_2, 1FM_62_3, 1FM_62_4, 1FM_62_5
1FM_62_w_3	sprawozdanie	Ocena sprawozdania z przeprowadzonych pomiarów. Skala ocen 2 – 5.	1FM_62_1, 1FM_62_2, 1FM_62_3, 1FM_62_4, 1FM_62_5
1FM_62_w_4	egzamin testowy	Egzamin testowy z zagadnień omawianych podczas wykładu. Skala ocen 2 – 5.	1FM_62_1, 1FM_62_2, 1FM_62_3, 1FM_62_4, 1FM_62_5

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	
1FM_62_fs_1	wykład	Student zapoznaje się z podstawami prawnymi i proceduralnymi Systemu Zarządzania Jakością w pracowniach medycznych wykorzystujących promieniowanie jonizujące.	15	przyswojenie wiedzy z wykładów	20	1FM_62_w_4
1FM_62_fs_2	laboratorium	Student przygotowuje się do zagadnień oraz wykonuje pomiary dostępną aparaturą. Po skończonej pracowni student jest zobligowany napisać sprawozdanie w którym zostaną zawarte wyniki oraz opis i wnioski z przeprowadzonych pomiarów parametrów fizycznych danej aparatury.	15	Przygotowywanie się do kolokwium wstępnego korzystając z notatek z wykładów oraz literatury dodatkowej. Przygotowanie sprawozdania z przeprowadzonych ćwiczeń.	20	1FM_62_w_1, 1FM_62_w_2, 1FM_62_w_3