

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>fizyka medyczna</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2018/2019 (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 ( QA)

**Kod modułu:** 0305-1FM-12-53.1

1. Liczba punktów ECTS: 1

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1FM_53.1_1	Zna i rozumie wymagania dotyczące dokumentacji systemu zarządzania jakością w pracowniach rentgenowskich.	KFM_W10	5
1FM_53.1_2	Rozumie podstawy teoretyczne i praktyczne wykonywania testów podstawowej kontroli jakości w pracowniach Rentgenodiagnostycznych	KFM_K11 KFM_U05 KFM_U10 KFM_W08 KFM_W13	5 5 5 5 5
1FM_53.1_3	Ma podstawowe wiadomości dotyczące stosowanego sprzętu w QA w pracowniach rentgenodiagnostycznych (ogólnej, stomatologicznej oraz fluoroskopii)	KFM_W10	5

3. Opis modułu	
<b>Opis</b>	Student poznaje podstawy związane z Systemem Zarządzania Jakością w pracowniach rentgenowskich oraz procedury wykorzystywane w SZJ. W ramach laboratorium student zapoznaje się z wymaganiami zawartymi w RMZ oraz ze sposobem wykonywania testów podstawowych w rentgenodiagnostyce
<b>Wymagania wstępne</b>	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_53.1_w_1	projekt	Ocena wybranych procedur sporządzonych przez studenta; skala ocen 2-5	

			1FM_53.1_1, 1FM_53.1_2, 1FM_53.1_3
1FM_53.1_w_2	dyskusja i aktywność	Ocena aktywności i zainteresowania przedmiotem w trakcie prowadzonych zajęć teoretycznych i praktycznych; skala ocen 2-5;	1FM_53.1_1, 1FM_53.1_2, 1FM_53.1_3
1FM_53.1_w_3	Sprawozdanie z wykonywanych testów QA	Ocena sprawozdania wykonanego przez studenta; skala ocen 2-5	1FM_53.1_1, 1FM_53.1_2, 1FM_53.1_3

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_53.1_fs_1	laboratorium	<p>Studenci sami wykonują wybrane testy podstawowe oraz je opracowują zgodnie z wymogami prawnymi.</p> <p>Student przygotowuje się do obsługi urządzeń generujących promieniowanie jonizujące, zagadnień oraz wykonuje pomiary dostępną aparaturą.</p> <p>Po skończonej pracowni student jest zobligowany napisać sprawozdanie, w którym zostaną zawarte wyniki oraz opis i wnioski z przeprowadzonych pomiarów.</p> <p>Ocena końcowa jest średnią z prezentacji, egzaminu, procedury i aktywności na zajęciach.</p> <p>W ramach zajęć student przygotowuje projekt: wybraną procedurę Księgi Jakości SZJ.</p>	15	<p>Zapoznanie się z aktualnymi aktami prawnymi i sposobem wykonywania pomiarów parametrów fizycznych aparatury radiologicznej</p> <p>Samodzielne opracowanie wybranej procedury SZJ</p>	45	1FM_53.1_w_1, 1FM_53.1_w_2, 1FM_53.1_w_3