

1.	Field of study	Medical Physics
2.	Academic year of entry	2018/2019 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies (in engineering)
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Kontrola jakości w pracowniach medycznych (QA)

Module code: 0305-1FM-12-53

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)
1FM_53_1	Zna i rozumie wymagania dotyczące dokumentacji systemu zarządzania jakością w pracowniach rentgenowskich.	KFM_W10	4
1FM_53_2	Rozumie podstawy teoretyczne i praktyczne wykonywania testów podstawowej kontroli jakości w pracowniach Rentgenodiagnostycznych	KFM_K11 KFM_U05 KFM_U10 KFM_W08 KFM_W13	4 4 4 4 4
1FM_53_3	Ma podstawowe wiadomości dotyczące stosowanego sprzętu w QA w pracowniach Rentgenodiagnostycznych	KFM_W10	4

3. Module description	
Description	Student poznaje podstawy związane z Systemem Zarządzania Jakością w pracowniach rentgenowskich oraz procedury wykorzystywane w SZJ. W ramach laboratorium student zapoznaje się z wymaganiami zwanymi w RMZ oraz ze sposobem wykonywania testów podstawowych w rentgenodiagnostyce
Prerequisites	Znajomość podstaw fizycznych wybranych technik diagnostycznych i terapeutycznych wykorzystujących promieniowanie jonizujące w medycynie. Znajomość budowy i działania lampy rentgenowskiej.

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
1FM_53_w_1	projekt	Ocena wybranych procedur sporządzonych przez studenta; skala ocen 2-5	1FM_53_1, 1FM_53_2, 1FM_53_3
1FM_53_w_2	dyskusja i aktywność	Ocena aktywności i zainteresowania przedmiotem w trakcie prowadzonych zajęć; skala ocen 2-5;	1FM_53_1, 1FM_53_2, 1FM_53_3
1FM_53_w_3	Sprawozdanie z wykonywanych testów QA	Ocena sprawozdania wykonanego przez studenta; skala ocen 2-5	1FM_53_1, 1FM_53_2, 1FM_53_3
1FM_53_w_4	egzamin	Egzamin z zagadnień omawianych podczas wykładu. Skala ocen 2 – 5.	1FM_53_1, 1FM_53_2, 1FM_53_3

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	
1FM_53_fs_1	laboratory classes	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. Ocena końcowa jest średnią z prezentacji, egzaminu, procedury i aktywności na zajęciach. W ramach zajęć student przygotowuje projekt: wybraną procedurę Księgi Jakości SZJ.	15	Zapoznanie się z odpowiedni-mi aktami prawnymi i sposobem wykonywania pomiarów parametrów fizycznych aparatury radiologicznej Samodzielne opracowanie wybranej procedury SZJ	30	1FM_53_w_1, 1FM_53_w_2, 1FM_53_w_3
1FM_53_fs_2	lecture	Wykłady prowadzone z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych; wprowadzenie przykładowych problemów z zakresu kontroli jakości oraz ich rozwiązywanie wraz z ich omówieniem.	15	Zaznajomienie się z odpowiednimi aktami prawnymi oraz teoretyczne przygotowanie do wykonania testów podstawowych kontroli parametrów fizycznych aparatury medycznej	15	1FM_53_w_4
1FM_53_fs_3	laboratory classes	Wykonywanie testów podstawowych kontroli parametrów fizycznych aparatury medycznej	15	Wykonanie obliczeń i sprawozdania z przeprowadzonych pomiarów wraz z odniesieniem do obowiązujących aktów prawnych	15	1FM_53_w_3