

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: Techniki radiologiczne II**Kod modułu:** 0305-1FM-12-66.2**1. Liczba punktów ECTS:** 3

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1FM_66.2_1	zna podstawowe aspekty budowy i działania aparatury wykorzystywanej w diagnostyce	KFM_W10	4
1FM_66.2_2	zna najważniejsze zagadnienia związane z ochroną radiologiczną.	KFM_W18	5
1FM_66.2_3	zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	KFM_W22	4
1FM_66.2_4	umie wyjaśnić na gruncie praw fizyki działanie podstawowych medycznych urządzeń diagnostycznych	KFM_U05	4
1FM_66.2_5	potrafi odnieść zdobytą wiedzę do zastosowań praktycznych; potrafi posługiwać się podstawowym sprzętem i aparaturą medyczną	KFM_U07	4
1FM_66.3_6	potrafi współpracować z lekarzem, personelem medycznym i z pacjentem	KFM_K08	5

3. Opis modułu	
Opis	Przedmiot obowiązkowy dla specjalności: Elektroradiologia. Podczas zajęć student poznaje zasady ułożenia pacjenta do wykonywania zdjęć rentgenowskich. W badaniach TK poznaje działanie środków kontrastujących, przeciwwskazania do ich podawania oraz postępowanie w przypadku wystąpienia objawów nietolerancji. Poznaje technikę wykonywania badań w zakresie: 1. stomatologii 2. kręgosłupa 3. TK głowy i twarzoczaszki 4. TK kręgosłupa W trakcie zajęć prowadzonych w Zakładach Radiologii student uczy się samodzielnego układania pacjenta do różnych badań oraz doboru właściwych warunków ekspozycji. Zapoznaje się ze stosowaniem osłon celem ochrony pacjenta. Samodzielna praca studenta z podręcznikami i atlasami. Poznaje również procedury robocze opracowane w każdym Zakładzie

Wymagania wstępne	Znajomość zasady działania promieniowania jonizującego i otrzymywania obrazów diagnostycznych.
--------------------------	--

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
1FM_66.2_w_1	kolokwium	Sprawdzenie umiejętności samodzielnego wykonania badania radiologicznego po zakończeniu zajęć.	1FM_66.2_1, 1FM_66.2_2, 1FM_66.2_3, 1FM_66.2_4, 1FM_66.2_5, 1FM_66.3_6

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_66.2_fs_1	laboratorium	Nauka wykonywania badań radiologicznych	45	Praca z podręcznikami i atlasami	30	1FM_66.2_w_1