

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 III

Kod modułu: 0305-1FM-12-66.3

1. Liczba punktów ECTS: 5

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1FM_66.3_1	zna podstawowe aspekty budowy i działania aparatury wykorzystywanej w diagnostyce	KFM_W10	4
1FM_66.3_2	zna najważniejsze zagadnienia związane z ochroną radiologiczną.	KFM_W18	5
1FM_66.3_3	zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	KFM_W22	4
1FM_66.3_4	umie wyjaśnić na gruncie praw fizyki działanie podstawowych medycznych urządzeń diagnostycznych	KFM_U05	4
1FM_66.3_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 nabywa umiejętności wykonywania badań TK oraz badań MR i mammografii: 1. Mammografia diagnostyczna 2. TK klatki piersiowej 3. TK jamy brzusznej i miednicy 4. Angio- TK 5. MR głowy 6. MR kręgosłupa 7. MR jamy brzusznej 8. MR narządu ruchu 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. Podsumowanie wiadomości dotyczących technik radiologicznych. Samodzielna praca studenta z podręcznikami i atlasami.
Wymagania wstępne	

	Znajomość zasady działania promieniowania jonizującego i otrzymywania obrazów diagnostycznych. Znajomość teoretyczna wykonywania badań TK, MR i mammografii. Znajomość teoretyczna i praktyczna wykonywania badań rentgenowskich i TK. Zagadnienia te wchodziły w zakres programu techniki radiologiczne I i techniki radiologiczne II.
--	---

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
1FM_66.3_w_1	kolokwium	Sprawdzenie umiejętności samodzielnego wykonania badania radiologicznego po zakończeniu zajęć.	1FM_66.3_1, 1FM_66.3_2, 1FM_66.3_3, 1FM_66.3_4, 1FM_66.3_5, 1FM_66.3_6
1FM_66.3_w_2	egzamin praktyczny	Sprawdzenie umiejętności samodzielnego wykonania badania obrazowego. Obejmuje techniki radiologiczne: zdjęcia rentgenowskie, przygotowanie pacjenta do badania, badania TK oraz badania MR i mammografie	1FM_66.3_1, 1FM_66.3_2, 1FM_66.3_3, 1FM_66.3_4, 1FM_66.3_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_66.3_fs_1	laboratorium	Nauka wykonywania badań radiologicznych	45	Praca z podręcznikami i atlasami	30	1FM_66.3_w_1, 1FM_66.3_w_2