

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: Techniki radiologiczne I

Module code: 0305-1FM-17-66.1

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
1FM_66.1_1	zna podstawowe aspekty budowy i działania aparatury wykorzystywanej w diagnostyce	KFM_W10	4
1FM_66.1_2	zna najważniejsze zagadnienia związane z ochroną radiologiczną.	KFM_W18	5
1FM_66.1_3	zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	KFM_W22	4
1FM_66.1_4	umie wyjaśnić na gruncie praw fizyki działanie podstawowych medycznych urządzeń diagnostycznych	KFM_U05	4
1FM_66.1_5	potrafi odnieść zdobytą wiedzę do zastosowań praktycznych; potrafi posługiwać się podstawowym sprzętem i aparaturą medyczną	KFM_U07	4
1FM_66.1_6	potrafi współpracować z lekarzem, personelem medycznym i z pacjentem	KFM_K08	5

3. Module description

Description	<p>Przedmiot obowiązkowy dla specjalności: Elektroradiologia.</p> <p>Podczas zajęć student poznaje zasady ułożenia pacjenta do wykonywania zdjęć rentgenowskich:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Kończyny górnej 2.Kończyny dolnej 3.Klatki piersiowej 4.Czaszki i twarzoczaszki <p>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. Poznaje proces wywoływania zdjęć wykonanych aparatami rentgenowskimi analogowymi oraz proces uzyskiwania obrazów przy zastosowaniu radiografii cyfrowej pośredniej jak również radiografii cyfrowej. Zapoznaje się z obiegiem dokumentów w Zakładzie Radiologii.</p> <p>Samodzielna praca studenta z podręcznikami i atlasami.</p>
--------------------	---

	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.
Prerequisites	Znajomość zasady działania promieniowania jonizującego i otrzymywania obrazów diagnostycznych.

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
1FM_66.1_w_1	kolokwium	Sprawdzenie umiejętności samodzielnego wykonania badania radiologicznego po zakończeniu zajęć.	1FM_66.1_1, 1FM_66.1_2, 1FM_66.1_3, 1FM_66.1_4, 1FM_66.1_5, 1FM_66.1_6

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