

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:** Anatomia radiologiczna

**Kod modułu:** 0305-1FM-12-63

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1FM_63_1	Rozumie znaczenie fizyki medycznej dla społeczeństwa i każdego człowieka	KFM_W01	4
1FM_63_2	Zna podstawy nauk medycznych; przede wszystkim anatomii prawidłowej i topograficznej, histologii, biologii z embriologią	KFM_W14	5
1FM_63_3	Zna problemy dotyczące zdrowia publicznego	KFM_W15	3
1FM_63_4	Potrafi praktycznie wykorzystać wiedzę z zakresu fizyki medycznej oraz medycyny i nauk z nimi związanymi	KFM_U03	4
1FM_63_5	Posiada umiejętność wyszukiwania potrzebnych informacji z piśmiennictwa	KFM_U18	4
1FM_63_6	Rozumie potrzebę dalszego kształcenia się i zdobywania kolejnych kompetencji zawodowych	KFM_K01	5

3. Opis modułu	
<b>Opis</b>	<p>Przedmiot obowiązkowy dla specjalności: Elektroradiologia. Wykład zakończony egzaminem.</p> <p>Wykład:</p> <p>W trakcie wykładów student zapoznaje się z anatomią prawidłową oraz wariantami anatomicznymi poszczególnych układów:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Kostno- stawowego</li> <li>2.Oddechowego</li> <li>3.Naczyniowego</li> <li>4.Pokarmowego</li> <li>5.Moczowo- płciowego</li> <li>6.Nerwowego</li> </ol> <p>Laboratorium</p> <p>Na podstawie dostarczonych materiałów student uczy się praktycznie rozpoznawać poszczególne narządy i struktury anatomiczne obrazowane w różnych badaniach.</p>

	Praca własna: Na bazie notatek z wykładów oraz podręczników i atlasów utrwała wiedzę zdobytą na wykładach i laboratoriach.
<b>Wymagania wstępne</b>	Znajomość anatomii prawidłowej i opisowej oraz znajomość metod diagnostycznych wykorzystywanych w badaniach obrazowych.

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>nazwa (typ)</b>	<b>opis</b>	<b>efekty kształcenia modułu</b>
1FM_63_w_1	egzamin pisemny	Egzamin pisemny. Rozpoznanie metody badania oraz zaznaczonych szczegółów anatomicznych na załączonych badaniach rentgenowskich, tomografii komputerowej i rezonansu magnetycznego.	1FM_63_1, 1FM_63_2, 1FM_63_3, 1FM_63_4, 1FM_63_5, 1FM_63_6
1FM_63_w_2	kolokwium	Na zakończenie zajęć ustne sprawdzenie wiadomości z anatomii radiologicznej.	1FM_63_1, 1FM_63_2, 1FM_63_3, 1FM_63_4, 1FM_63_5, 1FM_63_6

<b>5. Rodzaje prowadzonych zajęć</b>						
<b>kod</b>	<b>rodzaj prowadzonych zajęć</b>			<b>praca własna studenta</b>		<b>sposoby weryfikacji efektów kształcenia</b>
	<b>nazwa</b>	<b>opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)</b>	<b>liczba godzin</b>	<b>opis</b>	<b>liczba godzin</b>	
1FM_63_fs_1	wykład	Wykład z wykorzystaniem środków audiowizualnych	30	Praca z podręcznikiem, notatkami z wykładów i atlasem.	30	1FM_63_w_1
1FM_63_fs_2	laboratorium	Samodzielna analiza badań radiologicznych i rozpoznawanie szczegółów anatomicznych.	45	Praca z atlasem.	30	1FM_63_w_2