

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: Patofizjologia

Kod modułu: 0305-1FM-12-64

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1FM_64_1	zna podstawowe aspekty budowy i działania aparatury wykorzystywanej w diagnostyce obrazowej	KFM_W10	4
1FM_64_2	Zna podstawy nauk medycznych; posiada podstawową wiedzę w zakresie medycyny klinicznej;	KFM_W14	5
1FM_64_3	Zna problemy dotyczące zdrowia publicznego	KFM_W15	3
1FM_64_4	Potrafi praktycznie wykorzystać wiedzę z zakresu fizyki medycznej oraz medycyny i nauk z nimi związanymi	KFM_U03	3
1FM_64_5	Posiada umiejętność wyszukiwania potrzebnych informacji z piśmiennictwa	KFM_U18	4
1FM_64_6	Rozumie potrzebę dalszego kształcenia się i zdobywania kolejnych kompetencji zawodowych	KFM_K01	4

3. Opis modułu	
Opis	Przedmiot obowiązkowy dla specjalności: Elektroradiologia. Podczas wykładów z patofizjologii student zapoznaje się z grupami schorzeń diagnozowanymi poszczególnymi metodami obrazowymi: 1.Zmiany pourazowe 2.Choroby zapalne 3.Zmiany nowotworowe 4.Choroby zwyrodnieniowe Poszczególne schorzenia omawiane są w odniesieniu do narządów i układów. W trakcie laboratoriów student nabiera umiejętności rozpoznawania różnych jednostek chorobowych występujących w obrębie poszczególnych układów i narządów. Praca własna studenta z materiałami wykładowymi oraz zalecanymi podręcznikami.
Wymagania wstępne	Znajomość anatomii radiologicznej oraz fizjopatologii poszczególnych układów.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
1FM_64_w_1	zaliczenie pisemne	Zaliczenie oparte na analizie zdjęć z badań rentgenowskich, tomografii komputerowej, rezonansu magnetycznego przedstawianych na wykładach i laboratoriach	1FM_64_1, 1FM_64_2, 1FM_64_3, 1FM_64_4, 1FM_64_5, 1FM_64_6
1FM_64_w_2	kolokwium	Na zakończenie zajęć; ustne; znajomość zagadnień omawianych w trakcie zajęć laboratoryjnych oraz w zalecanych podręcznikach.	1FM_64_1, 1FM_64_2, 1FM_64_3, 1FM_64_4, 1FM_64_5, 1FM_64_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_64_fs_1	wykład	Wykład z wykorzystaniem środków audiowizualnych obrazujących zmiany patologiczne	15	PraCA z zalecanymi podręcznikami oraz notatkami z wykładów	15	1FM_64_w_1
1FM_64_fs_2	laboratorium	Analiza zmian patologicznych z wykorzystaniem poszczególnych metod obrazowania	30	Utrwalenie wiadomości uzyskanych na zajęciach.	20	1FM_64_w_2