

## Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Fizjoterapia
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Poziom studiów	Studia drugiego stopnia
Specjalność	
Forma studiów	Studia niestacjonarne
Semestr studiów	II

Nazwa przedmiotu	Przedmiot do wyboru III: Badania obrazowe w fizjoterapii.	Nauki podst. (T/N)	N
Subject Title	Subject to choose III: Imaging studies in physiotherapy.		
ECTS (pkt.)		Tryb zaliczenia przedmiotu	Kod przedmiotu
Całk.	2	Kont.	0,4
		Prakt.	
Wymagania wstępne w zakresie przedmiotu	Nazwy przedmiotów	Anatomia, Anatomia rentgenowska, Biofizyka	
	Wiedza	1. Posiada wiedzę z zakresu anatomii, anatomii rentgenowskiej, biofizyki.	
	Umiejętności	1. Potrafi określić topografię poszczególnych struktur anatomicznych.	
	Kompetencje społeczne	1. Zna potrzebę przeprowadzania diagnostyki obrazowej w celu uniknięcia powikłań i w celu udoskonalania procesu usprawniania.	
<b>Program przedmiotu</b>			

Forma zajęć	L. godz. zajęć w sem.		Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
	Całkowita	Kontaktowa	
Wykład	57	12	

Treści kształcenia			
Wykład	Sposób realizacji	Wykład dydaktyczny	
Lp.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Zasady fizyczne powstawania obrazu diagnostycznego.		1
2.	Rodzaje obrazowania diagnostycznego.		1
3.	Współczesne możliwości diagnostyczne w aspekcie pracy fizjoterapeuty.		1
4.	Podstawy diagnostyki rentgenowskiej w aspekcie fizjoterapeutycznym.		1
5.	Podstawy rezonansu magnetycznego w aspekcie fizjoterapeutycznym.		2
6.	Podstawy tomografii komputerowej w aspekcie fizjoterapeutycznym.		2
7.	Podstawy ultrasonografii w aspekcie fizjoterapeutycznym.		2
8.	Analiza diagnostyki obrazowej w pracy fizjoterapeuty.		2
L. godz. pracy własnej studenta		45	L. godz. kontaktowych w sem.
Sposoby sprawdzenia zamierzonych efektów kształcenia		Kolokwium pisemne	
Efekty kształcenia dla przedmiotu - po zakończonym cyklu kształcenia	Wiedza	1. KF_W17 Posiada wiedzę na temat możliwości wykorzystania diagnostyki obrazowej w fizjoterapii.	
	Umiejętności	1. KF_03 W sposób podstawowy interpretuje wyniki diagnostyki obrazowej.	
	Kompetencje społeczne	1. KF_K02 Potrafi określić miejsce fizjoterapeuty w procesie usprawniania i diagnozowania funkcjonalnego w aspekcie diagnostyki.	

**Metody dydaktyczne:**

Przentacja multimedialna.

**Forma i warunki zaliczenia przedmiotu:**

Pisemne kolokwium

**Literatura podstawowa:**

- Biofizyka : podręcznik dla studentów / pod red. Feliksa Jaroszyka ; aut.: Helena Gawda [et al.]. - Wyd. 1  
[1] (dodr.). - Warszawa : Wydawnictwo Lekarskie PZWL, cop. 2006.  
Greenspan Adam  
Diagnostyka obrazowa w ortopedii : dla lekarza praktyka / Adam Greenspan ; [zespół tł. Elżbieta  
[2] Czapiga et al.]. - Wyd. 1 pol. / red. Marek Sąsiadek. - Warszawa : MediPage, cop. 2007.  
Tykarski Leonard  
Rezonans magnetyczny w fizyce ciała stałego / Leonard Tykarski. - Warszawa : Politechnika  
[3] Warszawska - Oficyna Wydaw., 1990  
Kahn Joseph  
Elektroterapia : zasady i zastosowanie / Joseph Kahn ; tł. Mariusz Górnicz. - Wyd.2 uaktual. - Warszawa  
[4] : Wydaw. Lekarskie PZWL, 2002.

**Literatura uzupełniająca:**

- Badanie obwodowego układu nerwowego : materiały A Neurological Journal - Brain / [tł. z jęz. ang.  
[1] Wojciech Turaj]. - Wyd. 1 pol. / red. Wojciech Turaj. - Wrocław : Elsevier Urban & Partner, cop. 2008.  
Bauer Aleksandra  
Przewodnik metodyczny po wybranych zabiegach fizykalnych / Aleksandra Bauer, Marek Wiecheć ;  
przy współpr. red. Zbigniewa Śliwińskiego. - [Wyd. 3]. - Wrocław ; Ostrowiec Świętokrzyski :  
[2] Wydawnictwo Markmed Rehabilitacja, 2012

\* niewłaściwe przekreślić

.....  
(kierownik jednostki organizacyjnej/bezpośredni przełożony:  
pieczęć/podpis

.....  
(Dziekan Wydziału  
pieczęć/podpis)