

### Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów		Fizjoterapia						
Profil kształcenia		Ogólnoakademicki						
Poziom studiów		Studia drugiego stopnia						
Specjalność								
Forma studiów		Studia stacjonarne						
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.	1,2	Prakt.		II-F-II-12		
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				
		Całkowita	Kontaktowa	(tytuł/stożenie naukowy, imię i nazwisko)				
Wykład		50	30					
<b>Treści kształcenia</b>								
Wykład		Sposób realizacji		Wykład dydaktyczny				
Lp.	Tematyka zajęć						Liczba godzin	
1.	Zasady fizyczne powstawania obrazu diagnostycznego.						3	
2.	Rodzaje obrazowania diagnostycznego.						3	
3.	Współczesne możliwości diagnostyczne w aspekcie pracy fizjoterapeuty.						4	
4.	Podstawy diagnostyki rentgenowskiej w aspekcie fizjoterapeutycznym.						4	
5.	Podstawy rezonansu magnetycznego w aspekcie fizjoterapeutycznym.						4	
6.	Podstawy tomografii komputerowej w aspekcie fizjoterapeutycznym.						4	
7.	Podstawy ultrasonografii w aspekcie fizjoterapeutycznym.						4	
8.	Analiza diagnostyki obrazowej w pracy fizjoterapeuty.						4	
L. godz. pracy własnej studenta			20		L. godz. kontaktowych w sem.		30	
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_U03 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:**

Prezentacja 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 Sądziadek. - 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. -  
[4] Warszawa : 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