

### Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Fizjoterapia				
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki				
Poziom studiów	Studia drugiego stopnia				
Specjalność					
Forma studiów	Studia stacjonarne				
Semestr studiów	III				
Nazwa przedmiotu	Przedmiot do wyboru VI - Immunologia w fizjoterapii			Nauki podst. (T/N)	N
Subject Title	Subject to choose VI - Immunology in physiotherapy				
ECTS (pkt.)			Tryb zaliczenia przedmiotu	Kod przedmiotu	
Całk.	2	Kont.	1,2	Prakt.	
			Zaliczenie na ocenę	IIF-III-09	
Wymagania wstępne w zakresie przedmiotu	Nazwy przedmiotów	biologia medyczna, podstawy fizjoterapii klinicznej, fizjologia, genetyka, patologia ogólna			
	Wiedza	1. Zna podstawowe procesy związane z funkcjonowaniem organizmu człowieka w warunkach zdrowia i choroby .			
	Umiejętności	1. Opisuje i interpretuje zjawiska związane z patomechanizmem			
	Kompetencje społeczne	1. Rozumie potrzebę stałego uaktualniania swojej wiedzy z zakresu nauk podstawowych oraz medycznych. 2. Potrafi brać odpowiedzialność za pracę własną.			
<b>Program przedmiotu</b>					
Forma zajęć	L. godz. zajęć w sem.		Prowadzący zajęcia		
	Całkowita	Kontaktowa	(tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)		
Wykład	50	30			
<b>Treści kształcenia</b>					
Wykład		Sposób realizacji	Wykład ilustrowany przezroczami		
Lp.	Tematyka zajęć			Liczba godzin	
1.	Wprowadzenie do immunologii			2	
2.	Budowa i funkcjonowanie układu odporności			4	
3.	Patologie układu odporności - niedobory			2	
4.	Patologie układu odporności - nadwrażliwość, autoagresja			4	
5.	Udział mechanizmów odpornościowych w patogenezie chorób			7	
6.	Przewlekły i ostry stan zapalny			3	
7.	Immunosupresja, immunoregulacja w leczeniu chorób zapalnych, autoimmunizacyjnych, alergicznych			3	
8.	Leczenie biologiczne			2	
9.	Perspektywy terapii genowej w immunologii			2	
10.	Kolokwium zaliczeniowe			1	
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	KF_W06 objaśnia związek przyczynowo-skutkowy objawów 1. klinicznych związanych z zaburzeniami funkcjonowania układu odporności
	Umiejętności	1. KU_11 potrafi zinterpretować wyniki badań diagnostycznych układu odporności
	Kompetencje społeczne	1. KF_K02 określa rolę fizjoterapeuty na potrzeby współpracy z lekarzem, diagnostą laboratoryjnym z zakresu immunologii

**Metody dydaktyczne:**

Prezentacje multimedialne. Dyskusja w ramach wykładu. Konsultacje. Pogadanka.

**Forma i warunki zaliczenia przedmiotu:**

Wykład: pozytywna ocena z kolokwium (co najmniej 50% punktów)

**Literatura podstawowa:**

- [1] Gołąb J, Jakóbisiak M, Stokłosa I, Lasek W. Immunologia. Wydawnictwo Naukowe PWN, 2012
- [2] Ptak M, Ptak W, Szczepanik M. Podstawy immunologii. PZWL, 2010

**Literatura uzupełniająca:**

- [1] Lydyard P.M., Whelan A. Fanger M.W. Instant Notes in Immunology. Taylor & Francis, 2003
- [2] Drewna G., Ferenc T. Genetyka medyczna. Elsevier Urban & Partner Wrocław 2011.

\* niewłaściwe przekreślić

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

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