

### Karta Opisu Przedmiotu

Kierunek studiów	Fizjoterapia
Profil kształcenia	Praktyczny
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia
Specjalność	
Forma studiów	Studia niestacjonarne
Semestr studiów	I

Nazwa przedmiotu	Przedmiot do wyboru II - Podstawy immunologii	Nauki podst. (T/N)	T
------------------	---	--------------------	---

Subject Title	Subject to choose II - Basics of immunology
---------------	---

ECTS (pkt.)		Tryb zaliczenia przedmiotu	Kod przedmiotu
-------------	--	----------------------------	----------------

Całk.	2	Kont.	0,5	Prakt.		Zaliczenie na ocenę	IF-I-16
-------	---	-------	-----	--------	--	---------------------	---------

Wymagania wstępne w zakresie przedmiotu	Nazwy przedmiotów	Podstawowe wiadomości z biologii i chemii na poziomie szkoły ponadgimnazjalnej
	Wiedza	1. Zna podstawowe procesy metaboliczne na poziomie komórkowym, narządowym i ustrojowym.
	Umiejętności	1. Opisuje i interpretuje zjawiska biochemiczne zachodzące w ustroju.
	Kompetencje społeczne	1. Rozumie potrzebę stałego uaktualniania swojej wiedzy z zakresu nauk podstawowych oraz medycznych. 2. Potrafi brać odpowiedzialność za pracę własną.

#### Program przedmiotu

Forma zajęć	L. godz. zajęć w sem.		Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
	Całkowita	Kontaktowa	
Ćwiczenia	47	12	dr Edyta Majorczyk

#### Treści kształcenia

Ćwiczenia		Sposób realizacji	Ćwiczenia teoretyczne
Lp.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Zajęcia organizacyjne. Podstawy biochemii		0,5
2.	Podstawy cytologii, funkcje organelli komórkowych		0,5
3.	Budowa układu odporności		1
4.	Odporność komórkowa i humoralna		1
5.	Odporność wrodzona i nabyta		1
6.	Stan zapalny		1
7.	Diagnostyka laboratoryjna układu odporności		1
8.	Diagnostyka molekularna w immunologii		1
9.	Zdrowie i choroby - znaczenie zaburzeń układu odporności w patomechanizmach chorób		3,5
10.	Zgodność tkankowa, transplantologia		1
11.	Kolokwium zaliczeniowe		0,5
L. godz. pracy własnej studenta		35	L. godz. kontaktowych w sem.
			12
Sposoby sprawdzenia zamierzonych efektów kształcenia		kolokwium zaliczeniowe, dyskusja, obserwacja postawy studenta	

Efekty kształcenia dla przedmiotu - po zakończonym cyklu kształcenia	Wiedza	1. KF_W19 posiada podstawową wiedzę z zakresu badań nad odpornością i ich rolą w poznaniu uwarunkowań chorób
	Umiejętności	1. KU_17 potrafi na poziomie podstawowym objaśniać zaburzenia układu odporności i ich udział w rozwoju chorób KF_U23 w sposób podstawowy interpretuje wyniki 2. diagnostyki funkcjonowania układu odporności na potrzeby procesu postępowania terapeutycznego
	Kompetencje społeczne	KF_K02 jest świadomy trudności w interpretacji 1. skomplikowanych patomechanizmów chorób i prosi o ich wyjaśnianie osoby o większej wiedzy i doświadczeniu

**Metody dydaktyczne:**

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

**Forma i warunki zaliczenia przedmiotu:**

Ćwiczenia: pozytywne oceny z kolokwium (co najmniej 50% punktów)

**Literatura podstawowa:**

- [1] Gołąb J, Jakóbsiak M, Stokłosa I, Lasek W. Immunologia. Wydawnictwo Naukowe PWN, 2012
- [2] Płak M, Płak 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)