

### Karta Opisu Przedmiotu

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

Nazwa przedmiotu	Przedmiot do wyboru II - Podstawy genetyki	Nauki podst. (T/N)	T
Subject Title	Subject to choose II - Basics of genetics		
ECTS (pkt.)		Tryb zaliczenia przedmiotu	Kod przedmiotu
Całk.	2	Kont.	1,2
		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.	
<b>Program przedmiotu</b>			

Forma zajęć	L. godz. zajęć w sem.		Prowadzący zajęcia
	Całkowita	Kontaktowa	(tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Ćwiczenia	50	30	dr Edyta Majorczyk

Treści kształcenia			
Ćwiczenia		Sposób realizacji	Ćwiczenia teoretyczne
Lp.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Zajęcia organizacyjne. Podstawy biochemii		2
2.	Podstawy cytologii, funkcje organelli komórkowych		2
3.	Budowa kwasów nukleinowych		3
4.	Reguła Chargaffa		3
5.	Organizacja genomów organizmów prokariotycznych		3
6.	Organizacja genomów organizmów eukariotycznych		3
7.	Rodzaje zmienności biologicznej: genetyczna i niegenetyczna		2
8.	Historia gatunku ludzkiego		2
9.	Zdrowie i choroby - znaczenie materiału genetycznego w patomechanizmach		2
10.	Dziedziczenie cech - procesy rozmnażania bezpłciowego		2
11.	Dziedziczenie cech - procesy rozmnażania płciowego		2
12.	GMO - nadzieje i zagrożenia		2
13.	Kolokwium zaliczeniowe		2
L. godz. pracy własnej studenta		20	L. godz. kontaktowych w sem.
			30
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 genomem człowieka i ich rolą w poznaniu uwarunkowań
	Umiejętności	1. KU_17 potrafi na poziomie podstawowym objaśniać uwarunkowania genetyczne chorób KF_U23 w sposób podstawowy interpretuje badania genetyczne 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 kolokwiów (co najmniej 50% punktów)

**Literatura podstawowa:**

- [1] Hanes B.D., Hooper N. M.. Biochemia – krótkie wykłady. PWN Warszawa 2004
- [2] Winter P.C., Hickey G.I., Fletcher H.L. Genetyka – krótkie wykłady. PWN Warszawa 2004

**Literatura uzupełniająca:**

- [1] Passarge E: Genetyka. Ilustrowany przewodnik. PZWL; Warszawa, 2001
- [2] Drewa G., Ferenc T. Genetyka medyczna. Elsevier Urban & Partner Wrocław 2011.  
Watson J.D., Baker T.A., Bell S.P., Gann A., Levine M., Losick R. Molecular biology of the gene. Pearson-Cummings London 2004

\* niewłaściwe przekreślić

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

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