

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 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.	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
	Całkowita	Kontaktowa	(tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
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 kwasów nukleinowych		1
4.	Reguła Chargaffa		0,5
5.	Organizacja genomów organizmów prokariotycznych		0,5
6.	Organizacja genomów organizmów eukariotycznych		0,5
7.	Rodzaje zmienności biologicznej: genetyczna i niegenetyczna		1
8.	Historia gatunku ludzkiego		0,5
9.	Zdrowie i choroby - znaczenie materiału genetycznego w patomechanizmach		3
10.	Dziedziczenie cech - procesy rozmnażania bezpłciowego		1
11.	Dziedziczenie cech - procesy rozmnażania płciowego		1
12.	GMO - nadzieje i zagrożenia		1
13.	Kolokwium zaliczeniowe		1
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 genomem człowieka i ich rolą w poznaniu uwarunkowań
	Umiejętności	1. KU_17 potrafi na poziomie podstawowym objaśniać uwarunkowania genetyczne chorób 2. KF_U23 w sposób podstawowy interpretuje badania genetyczne na potrzeby procesu postępowania terapeutycznego
	Kompetencje społeczne	1. KF_K02 jest świadomy trudności w interpretacji 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

* niewłaściwie przekreślić

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

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