

AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO				
im. JERZEGO KUKUCZKI w KATOWICACH				
Kierunek studiów: FIZJOTERAPIA				
poziom drugi				
tytuł zawodowy absolwenta: magister				
Profil kształcenia: ogólnie akademicki				
Moduł / przedmiot: PO2		obowiązkowy	X	wybieralny
Podstawy genetyki		(O)		(W)
Basic of genetics				
Liczba godzin w semestrze	I rok		II rok	
	1 semestr	2 semestr	3 semestr	4 semestr
Studia stacjonarne	26W/13bk			
Studia niestacjonarne	13W/26bk			
Katedra Fizjoterapii Układu Nerwowego i Narządu Ruchu Zakład Rehabilitacji Klinicznej				
Koordynator przedmiotu	Prof. dr hab. n. med. Andrzej Małecki			
wykładowcy	Prof. dr hab. n. med. Andrzej Małecki			
JEZYK	Polski			
FORMA ZAJĘĆ	Wykłady			
ECTS	1,5	FORMA ZALICZENIA:		
		Test		
CELE PRZEDMIOTU	C1. Zapoznanie studentów z postawami genetyki i chorób o podłożu genetycznym			
EFEKTY KSZTAŁCENIA			SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW KSZTAŁCENIA	
Wiedza: K_W01 Zna podstawy genetyki człowieka ze szczególnym uwzględnieniem genetyki klinicznej. Zna wady i choroby uwarunkowane genetycznie. Rozumie zasady dziedziczenia cech, zna czynniki mutagenne oraz skutki mutacji chromosomowych człowieka. Potrafi wyjaśnić genetyczne uwarunkowania uzdolnień ruchowych. Umiejętności: Kompetencje społeczne: K_K03 Wykazuje zainteresowanie wysokimi standardami obowiązującymi w pracy z pacjentem.			Wiedza: Test wyboru Umiejętności: Kompetencje społeczne: Obserwacja studenta podczas zajęć	
NAKŁAD PRACY STUDENTA				
(w godzinach dydaktycznych 1h dyd.=45 minut)**				
Studia stacjonarne udział w wykładach - 24 udział w ćwiczeniach - udział w ćwiczeniach klinicznych przygotowanie do ćwiczeń/ćwiczeń klinicznych - przygotowanie do egzaminu - 6			Studia niestacjonarne udział w wykładach - 11 udział w ćwiczeniach – udział w ćwiczeniach klinicznych przygotowanie do ćwiczeń/ćwiczeń klinicznych przygotowanie do egzaminu - 13	

realizacja zadań projektowych - 7 e-learning egzamin/zaliczenie - 2 inne (określ jakie) RAZEM:		realizacja zadań projektowych - 13 e-learning egzamin/zaliczenie - 2 inne (określ jakie) RAZEM:			
WARUNKI WSTĘPNE	WW1				
TREŚCI PROGRAMOWE					
nr	TREŚĆ ZAJĘĆ	liczba godzin			
		ST	BK	NST	BK
1.	Wprowadzenie do biologii molekularnej. Podstawy dziedziczenia.	6		2	
2.	Mutacje genowe. Choroby dziedziczne monogenowe.	3	3	2	
3.	Mutacje i zaburzenia chromosomowe. Choroby dziedziczne o podłożu chromosomalnym	3	2	2	5
4.	Postawy embriologii. Wady rozwojowe.	3		2	4
5.	Choroby o częściowym podłożu genetycznym.	3	2	1	4
6.	Metody inżynierii genetycznej. Terapia genowa.	3		1	
7.	Poradnictwo genetyczne	3		1	
8.	Zaliczenie	2	6	2	13
	PODSUMOWANIE	26	13	13	39
LITERATURA PODSTAWOWA	1. Drewa G., Ferenc T. (red.). Genetyka medyczna. Podręcznik dla studentów. Wyd. Elsevier Urban & Partner, Wrocław, 2012				
LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA	1. Winter P.C., Hickey G.I., Fletcher H. Genetyka, krótkie wykłady, Wyd. Nauk. PWN, Warszawa, wyd. 3., 2016				
METODY NAUCZANIA	Wykład				
POMOCE NAUKOWE	Pomoce audiowizualne				
PROJEKT (o ile jest realizowany w ramach modułu zajęć)	Analiza rodowodu w przypadku wybranej choroby dziedzicznej; wyszukanie i opracowanie w formie tekstowej danych dotyczących rzadkich chorób genetycznych lub dotyczących podłoża genetycznego chorób				
FORMA ZALICZENIA	Test jednokrotnego wyboru				
WARUNKI ZALICZENIA	Uzyskanie co najmniej 60 procent odpowiedzi prawidłowych w teście				
ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KSZTAŁCENIA					
kod efektu kształcenia	obszar kształcenia	treści programowe	cel przedmiotu	sposób oceny	
K_W01	M1_W01				
K_K03	M2_K03				

T - test

P – ocena programu usprawniania, praca pisemna

O – odpowiedź ustna lub kolokwium

U – sprawdzian umiejętności praktycznych

W – wolontariat, udział lub uczestnictwo w zajęciach dla osób niepełnosprawnych

Z – zeszyt obserwacji studenta