

SYLABUS PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu/modułu:	Genetyka	Liczba punktów ECTS: 1	Kod przedmiotu: A 05								
Jednostka prowadząca:	WYDZIAŁ FIZJOTERAPII										
Kierunek studiów:	FIZJOTERAPIA										
Forma studiów:	+ Stacjonarne	+ Niestacjonarne									
Poziom studiów:	I-go stopnia										
	II-go stopnia										
	+ Jednolite magisterskie										
Semestr:	I	II	III	IV	V	VI	VII	+ VIII	IX	X	
Forma zaliczenia:	Z/o	Zaliczenie (Z), Zaliczenie na ocenę (Z/o), Egzamin (E)									
Profil studiów:	Praktyczny										
Język wykładowy:	Polski										
Koordinator:											
Prowadzący przedmiot:											

	Forma kształcenia	Liczba realizowanych godzin (nakład pracy studenta)	
		Stacjonarne	Niestacjonarne
Bezpośredni kontakt z nauczycielem akademickim	Wykład (W)	15	15
	Seminaria (S)		
	Ćwiczenia audytoryjne (CA)		
	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)		
	Ćwiczenia kliniczne (CK)		
Czas pracy własnej studenta (godziny studenta)		10	10
SUMA GODZIN		25	25
Bilans punktów ECTS		1	

1. Cel przedmiotu:

1. Przekazanie wiedzy na temat naukowych podstaw i klinicznego zastosowania genetyki medycznej
2. Zapoznanie studentów z podstawami genetyki medycznej i najnowszymi osiągnięciami w diagnozowaniu

- i możliwościach leczenia chorób uwarunkowanych genetycznie
3. Zaznajomienie studentów z budową genomu człowieka mechanizmami dziedziczenia

2. Wymagania wstępne:

1. Wiedza (biologia, chemia) ze szkoły średniej

3. Warunki zaliczenia:

1. Test (60% poprawnych odpowiedzi)
2. Obecność na zajęciach zgodnie z "Regulaminem studiów"

4. Oczekiwane efekty kształcenia

Efekty kształcenia przedmiotu (szczegółowe):

Metody weryfikacji zakładanych efektów kształcenia*

Wiedza:

W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:

- A.W20. uwarunkowania genetyczne rozwoju chorób w populacji ludzkiej
A.W21. genetyczne i związane z fenotypem uwarunkowania umiejętności ruchowych

Test

Odpowiedź ustna

Umiejętności:

W zakresie umiejętności absolwent potrafi:

*np.: egzamin pisemny, egzamin ustny, kolokwium pisemne, kolokwia cząstkowe, odpowiedź ustna, prezentacja multimedialna, analiza problemu, analiza przypadku, ćwiczenia praktyczne, praca w grupie, dziennik umiejętności, dyskusja, referat, esej i inne

5. Treści programowe:

Tematyka zajęć:

- Chronologia ważniejszych odkryć naukowych w genetyce,
- Zadania genetyki medycznej
- Struktura i funkcja genów i chromosomów
- Gametogeneza
- Dziedziczenie autosomalne dominujące i recesywne
- Dziedziczenie sprzężone z płcią
- Ogólne zasady genetyki nowotworów
- Wrodzone wady rozwojowe

- Zasady diagnostyki chorób genetycznych
- Wybrane metody molekularne badania genomu

6. Narzędzia dydaktyczne

np.: prezentacje multimedialne, plansze edukacyjne, fantomy, modele edukacyjne, atlasy anatomiczne, szkielet człowieka, stoły rehabilitacyjne, pasy do trakcji, wałki, półwałki, kliny

Prezentacje multimedialne , rzutnik multimedialny, komputer, prezentacje z zastosowaniem preparatów i mikroskopu świetlnego

7. Ocena zakładanych efektów kształcenia

Ocena słowna	Ocena wg	Opis
Bardzo dobry	5.0	Student posiada pogłębioną wiedzę i umiejętności wymienione w efektach kształcenia, bezbłędnie przygotowuje partie materiału podczas pracy bezkontaktowej.
Dobry plus	4.5	Student posiada szczegółową wiedzę i umiejętności wymienione w efektach kształcenia, lecz obarczoną drobnymi błędami, przygotowuje bezbłędnie partie materiału wyznaczone na pracę bezkontaktową.
Dobry	4	Student przyswoił wiedzę i umiejętności wymienione w efektach kształcenia w stopniu dobrym, przygotowuje partie materiału wyznaczone na pracę bezkontaktową z drobnymi błędami.
Dostateczny plus	3.5	Student posiada wiedzę i umiejętności wymienione w efektach kształcenia w stopniu podstawowym, popełnia błędy podczas przygotowywania partii materiałuadanego na pracę bezkontaktową.
Dostateczny	3.0	Student posiada wiedzę i umiejętności, wymienioną w efektach kształcenia w stopniu minimalnym. Informacje, jakie przyswoił sobie podczas pracy bezkontaktowej są niepełne i obarczone błędami.
Niedostateczny	2.0	Student nie opanował wiedzy i umiejętności wymienionych w efektach kształcenia.

8. Literatura podstawowa i uzupełniająca

Literatura podstawowa:

1. Drewa G, Ferenc T, [red], Genetyka medyczna. Wrocław: Edra Urban&Partner; 2015

Literatura uzupełniająca:

1. Fletcher H, Hickey I, Winter P. Genetyka. Krótkie wykłady. Warszawa: PWN; 2010

9. Matryca efektów kształcenia

Odniesienie do szczegółowych efektów kształcenia	
Wiedza	A.W20 A.W.21
Umiejętności	

Od roku akademickiego 2019/2020

.....
Podpis Koordynatora przedmiotu

.....
Podpis Dziekana