

**SYLABUS PRZEDMIOTU**

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

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

**1. Cel przedmiotu:**

- Przekazanie wiedzy na temat naukowych podstaw i klinicznego zastosowania genetyki medycznej
- 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 2020/2021

.....  
Podpis Koordynatora przedmiotu

.....  
Podpis Dziekana