

SYLABUS PRZEDMIOTU

GENETYKA MEDYCZNA

Liczba punktów ECTS: 1

Kod Przedmiotu:

Kategoria przedmiotu/modułu: Grupa treści kierunkowych do wyboru

Kierunek studiów:	Kosmetologia
Forma studiów:	Stacjonarne
Poziom studiów:	I-go stopnia, licencjat
Profil studiów	Praktyczny
Jednostka prowadząca:	Wydział Nauk o Zdrowiu
Język wykładowy:	Polski
Koordinator przedmiotu:	dr hab. Barbara Ślesak, prof. UO
Prowadzący przedmiot:	dr hab. Barbara Ślesak, prof. UO

1. Sumaryczna liczba godzin

Forma kształcenia		Łączna liczba godzin
Bezpośredni kontakt z nauczycielem akademickim	Wykład	15
	Ćwiczenia laboratoryjne	-
	Ćwiczenia w pracowniach	-
	Konwersatorium	-
Praca własna		10
SUMA GODZIN		25

2. Formy zaliczenia przedmiotu

Forma zajęć	Liczba godzin	Semestr	Rok studiów	Forma zaliczenia przedmiotu (E, Z/O, Z)
Wykład	15	I	I	Z/O

3. Opis przedmiotu

Cel przedmiotu:

Przekazanie wiedzy na temat naukowych podstaw i klinicznego zastosowania genetyki medycznej. Zaznajomienie studentów z budową genomu człowieka, mechanizmami dziedziczenia. Przekazanie wiedzy na temat rodzajów chorób genetycznie uwarunkowanych.

4. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i postaw

- posiada wiedzę z podstaw biologii człowieka
- potrafi odnieść się do uzyskanej wiedzy

- rozumie potrzebę dokończenia się przez całe życie

5. Oczekiwane efekty uczenia się

Nr efektu	Przedmiotowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji efektów uczenia się (egzamin ustny/pisemny, kolokwium, prezentacja, praca samokształceniowa, dyskusja, dziennik, obserwacja pracy studenta, sprawozdanie z praktyk, analiza przypadku,)		
		test	odpowiedź ustna	ciągła obserwacja
Wiedza				
EKW1	zna podstawowe pojęcia, strukturę i organizację genomu człowieka	+		
EKW2	zna podstawowe metody diagnostyki chorób genetycznych i wskazania do wykonania diagnostyki genetycznej	+		
EKW3	Zna fenotyp chorób człowieka uwarunkowanych genetycznie, możliwości leczenia	+		
Umiejętności				
EKU1	Potrafi odnieść się do wyników badań genetycznych	+	+	
Kompetencje społeczne (postawy)				
EKK1	przestrzega zasad etyki zawodowej, troszczy się o dobro pacjenta/klienta, wykazuje postawę prozdrowotną		+	+

6. Kryteria oceny efektów uczenia się

na ocenę 2.0	na ocenę 3.0	na ocenę 3.5	na ocenę 4.0	na ocenę 4.5	na ocenę 5
Student nie opanował zakładanych efektów uczenia się	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 55-64%	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 65-74%	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 75-84%	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 85-94%	Student opanował zakładane efekty uczenia się w zakresie 95-100%

7. Treści programowe

Semestr II

L.p.	Tematyka	Liczba godzin	Przedmiotowe efekty uczenia się (np. EKW1, EKU1, EKK1)	Kierunkowe efekty uczenia się (np. KK_W01, KK_U01, KK_K01)
1.	Informacje ogólne dotyczące przedmiotu. Struktura, funkcje genów i chromosomów	3	EKW1, EKK1, EKK2	KK_W01
2.	Wybrane rodzaje chorób uwarunkowanych genetycznie. Aberracje chromosomowe, choroby jednogenowe	3	EKW1, EKW2, EKW3, EKU1, EKK1, EKK2	KK_W01, KK_U02, KK_U03, KK_U18, KK_U21, KK_U22, KK_U23, KK_K04, KK_K07, KK_K08
3.	Wybrane rodzaje chorób uwarunkowanych genetycznie. Choroby wieloczynnikowe - wpływ środowiska i zaburzenia genów	3	EKW1, EKW2, EKW3, EKU1, EKK1, EKK2	KK_W01, KK_U02, KK_U03, KK_U18, KK_U21, KK_U22, KK_U23, KK_K04, KK_K07, KK_K08
4.	Wybrane rodzaje chorób uwarunkowanych genetycznie. Choroby mitochondrialne	3	EKW1, EKW2, EKW3, EKU1, EKK1, EKK2	KK_W01, KK_U02, KK_U03, KK_U18, KK_U21, KK_U22, KK_U23, KK_K04, KK_K07, KK_K08
5.	Wybrane metody badań genetycznych. Genoterapia Zaliczenie przedmiotu -test	3	EKW1, EKW1, EKW3, EKU1, EKK1, EKK2	KK_W01, KK_W20, KK_U02, KK_U03, KK_U18, KK_U21, KK_U22, KK_U23, KK_K04, KK_K07, KK_K08
Razem		15		

8. Narzędzia dydaktyczne

(prezentacja multimedialna, programy komputerowe, filmy, plansze, sprzęt specjalistyczny, narzędzia, odczynniki)

1.prezentacje multimedialne

9. Literatura podstawowa i uzupełniająca

Literatura podstawowa:

1. .Drewa D, Ferenc T. (reds.) Genetyka medyczna, Wrocław, Wyd. Edra Urban&Partner, 2015

Literatura uzupełniająca:

Artykuły związane z danymi tematami dostępne w czasopismach naukowych i Internecie.

Sylabus obowiązuje dla naboru od: 1 października 2021r.