

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0913.4.PIEL1.B.G	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	Genetyka
	angielskim	Genetics

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	Pielęgniarstwo
1.2. Forma studiów	Stacjonarne
1.3. Poziom studiów	I stopień
1.4. Profil studiów*	praktyczny
1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	dr hab. Justyna Klusek
1.6. Kontakt	Jsklusek@ujk.edu.pl

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Język wykładowy	j. polski
2.2. Wymagania wstępne*	Podstawowa wiedza z zakresu biologii komórki i biochemii

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć	wykłady	
3.2. Miejsce realizacji zajęć	Budynki UJK	
b Forma zaliczenia zajęć	Zaliczenie z oceną	
3.4. Metody dydaktyczne	Wykład problemowy, wykład dyskusyjny z prezentacją PP	
3.5. Wykaz literatury	podstawowa	Brown T.A., Genomy, PWN, Warszawa, 2012; Winter P.C., Hickey G.I., Fletcher H.L., Krótkie wykłady Genetyka, PWN, 2021;
	uzupełniająca	Drewa G, Ferenc T, Genetyka medyczna, Edra Urban & Partner, 2022; Bal J., Biologia molekularna w medycynie. Elementy genetyki klinicznej, PWN, 2011;

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

4.1. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć) <i>C1. Student pozna budowę chromosomów, zasady dziedziczenia cech ilościowych i pozajądrowej informacji genetycznej oraz wybrane choroby uwarunkowane genetycznie</i> <i>C2. Student będzie umiał zastosować wiedzę z zakresu uwarunkowań chorób genetycznych do ich profilaktyki</i>	
4.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć) Wykłady 1. Elementy genetyki klasycznej 2. Budowa i funkcja kwasów nukleinowych 3. Kariotyp człowieka i jego analiza 4. Determinacja płci, dziedziczenie sprzężone z płcią 5. Środowisko a zmienność organizmu, 6. Czynniki mutagenne, rodzaje mutacji, częstość występowania 7. Aberracje chromosomowe 8. Choroby o podłożu genetycznym 9. Genetyka nowotworów 10. Dziedziczenie pozajądrowe (mtDNA)	

4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
w zakresie WIEDZY zna:		
W01	uwarunkowania genetyczne grup krwi człowieka oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh;	PIEL1P_W9
W02	problematykę chorób uwarunkowanych genetycznie;	PIEL1P_W10
W03	budowę chromosomów i molekularne podłoże mutagenezy;	PIEL1P_W11
W04	zasady dziedziczenia różnej liczby cech, dziedziczenia cech ilościowych, niezależnego dziedziczenia cech i dziedziczenia pozajądrowej informacji genetycznej;	PIEL1P_W12
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI potrafi:		
U01	szacować ryzyko ujawnienia się danej choroby w oparciu o zasady dziedziczenia i wpływ czynników środowiskowych;	PIEL1P_U3
U02	wykorzystywać uwarunkowania chorób genetycznych w profilaktyce chorób;	PIEL1P_U4

4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się

Efekty przedmiotowe (symbol)	Sposób weryfikacji (+/-)																				
	Egzamin ustny/pisemny *			Kolokwium*			Projekt*			Aktywność na zajęciach*			Praca własna*			Praca w grupie*			Inne (jakie?)* np. test - stosowany w e-learningu		
	Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć		
	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...
W01				+																	
W02				+																	
W03				+																	
W04				+																	
U01				+																	
U02				+																	

*niepotrzebne usunąć

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się

Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
wykład (W) (w tym e-learning)	3	TEST 61%-68%
	3,5	TEST 69%-76%
	4	TEST 77%-84%
	4,5	TEST 85%-92%
	5	TEST 93%-100%

5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/	20	
Udział w wykładach*	20	
Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach*		
Udział w egzaminie/kolokwium zaliczeniowym*		
Inne (należy wskazać jakie? np. e-learning)*		
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	5	
Przygotowanie do wykładu*		
Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium*		
Przygotowanie do egzaminu/kolokwium*	5	
Zebranie materiałów do projektu, kwerenda internetowa*		
Opracowanie prezentacji multimedialnej*		
Inne (jakie?)*		
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	25	
PUNKTY ECTS za przedmiot	1	

**niepotrzebne usunąć*

Przyjmuję do realizacji (data i czytelne podpisy osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)

.....