

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0915.4.DI1.B/C.G	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	Genetyka Genetics
	angielskim	

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	Dietetyka
1.2. Forma studiów	Stacjonarne/niestacjonarne
1.3. Poziom studiów	Studia I stopnia
1.4. Profil studiów	Praktyczny
1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	Dr hab. Justyna Klusek, prof. UJK; dr hab. Sylwia Terpiłowska
1.6. Kontakt	justyna.klusek@ujk.edu.pl ; sylwia.terpilowska@ujk.edu.pl

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Język wykładowy	Polski/angielski (2h wykładów)
2.2. Wymagania wstępne	Podstawowe wiadomości z zakresu biologii

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć	Wykłady	
3.2. Miejsce realizacji zajęć	Pomieszczenia dydaktyczne CM UJK	
3.3. Forma zaliczenia zajęć	Zaliczenie z oceną	
3.4. Metody dydaktyczne	Wykład z prezentacją multimedialną	
3.5. Wykaz literatury	podstawowa	1. Winter P.C., Hickey G.I., Fletcher H.L. Krótkie wykłady GENETYKA. PWN, Warszawa, 2021. 2. Turner P.C., McLennan A.G., Bates A.D., White M.R.H. Krótkie wykłady BIOLOGIA MOLEKULARNA. PWN, Warszawa, 2021.
	uzupełniająca	1. Węgleński P. Genetyka Molekularna. PWN, Warszawa, 2006. 2. Brown T.A. Genomy. PWN, Warszawa, 2019.

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

4.1. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć) Wykłady: C1. Uzyskanie wiedzy z zakresu podstaw genetyki człowieka i nauk pokrewnych, jak farmakogenetyka, ekogenetyka. C2. Zrozumienie wpływu środowiska na fenotypowe przejawianie się genów.	
4.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć) Wykłady: Budowa DNA, chromatyny i chromosomów. Replikacja DNA, Regulacja ekspresji genów. Rola RNA w procesach dziedziczenia. Zmienność i dziedziczność: mutacje, aberracje chromosomowe, polimorfizm. Wpływ środowiska na fenotypowe przejawianie się genów. Podłoże molekularne wybranych chorób uwarunkowanych genetycznie: dziedziczenie autosomalne recesywne, autosomalne dominujące, sprzężone z chromosomem X, wieloczynnikowe, mitochondrialne. Możliwości leczenia dietą wybranych chorób o podłożu genetycznym. Podstawowe techniki inżynierii genetycznej. Wybrane zagadnienia z zakresu farmakogenetyki i nutrigenetyki. Analiza genomu. Analiza wybranych prac w języku obcym z uwzględnieniem treści programowych.	

4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
w zakresie WIEDZY :		
W01	Zna i rozumie mechanizmy dziedziczenia cech i mutagenazy.	DI1P_W01 DI1P_W02
W02	Zna i rozumie znaczenie diety w profilaktyce i leczeniu wybranych chorób uwarunkowanych genetycznie.	DI1P_W02 DI1P_W05 DI1P_W06
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI :		
U01	Posiada umiejętność samodzielnego zaplanowania i przeprowadzenia badania naukowego z dziedziny genetyki oraz interpretacji uzyskanych wyników.	DI1P_U10
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH :		

K01	Potrafi pracować w zespole zachowując ostrożność oraz przestrzegając obowiązujących zasad i norm.	DI1P_K01 DI1P_K04
-----	---	----------------------

4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się																			
Efekty przedmiotowe (symbol)	Sposób weryfikacji (+/-)																		
	Kolokwium			Aktywność na zajęciach															
	Forma zajęć			Forma zajęć															
	W	C	...	W	C	...													
W01	+			+															
W02	+			+															
U01	+			+															
K01	+			+															

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się		
Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
Wykład (W)	3	61-68% prawidłowych odpowiedzi z kolokwium oraz aktywność na zajęciach.
	3,5	69-76% prawidłowych odpowiedzi z kolokwium oraz aktywność na zajęciach.
	4	77-84% prawidłowych odpowiedzi z kolokwium oraz aktywność na zajęciach.
	4,5	85-92% prawidłowych odpowiedzi z kolokwium oraz aktywność na zajęciach.
	5	93-100% prawidłowych odpowiedzi z kolokwium oraz aktywność na zajęciach.

5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/	15	10
Udział w wykładach	15	10
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	10	15
Przygotowanie do wykładu	10	15
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	25	25
PUNKTY ECTS za przedmiot	1	1

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

.....