

## KARTA PRZEDMIOTU

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

### 1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

<b>1.1. Kierunek studiów</b>	Dietetyka
<b>1.2. Forma studiów</b>	Stacjonarne/niestacjonarne
<b>1.3. Poziom studiów</b>	Studia I stopnia
<b>1.4. Profil studiów</b>	Praktyczny
<b>1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu</b>	Dr n. biol. Justyna Klusek
<b>1.6. Kontakt</b>	justyna.klusek@ujk.edu.pl

### 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

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

### 3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

<b>3.1. Forma zajęć</b>	Wykłady	
<b>3.2. Miejsce realizacji zajęć</b>	Pracownia badań genetycznych CM, UJK	
<b>3.3. Forma zaliczenia zajęć</b>	Zaliczenie z oceną	
<b>3.4. Metody dydaktyczne</b>	Wykład z prezentacją multimedialną	
<b>3.5. Wykaz literatury</b>	<b>podstawowa</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Winter P.C., Hickey G.I., Fletcher H.L. Krótkie wykłady GENETYKA. PWN, Warszawa, 2021.</li> <li>2. Turner P.C., McLennan A.G., Bates A.D., White M.R.H. Krótkie wykłady BIOLOGIA MOLEULARNA. PWN, Warszawa, 2021.</li> </ol>
	<b>uzupełniająca</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Węgleński P. Genetyka Molekularna. PWN, Warszawa, 2006.</li> <li>2. Brown T.A. Genomy. PWN, Warszawa, 2019.</li> </ol>

### 4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

<b>4.1. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć)</b> <i>Wykłady:</i> C1. Uzyskanie wiedzy z zakresu podstaw genetyki człowieka i nauk pokrewnych, jak farmakogenetyka, ekogenetyka. C2. Zrozumienie wpływu środowiska na fenotypowe przejawianie się genów.
<b>4.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć)</b> <i>Wykłady:</i> Podstawowe mechanizmy przekazywania cech i ich zmienności populacyjnej. Wpływ środowiska na fenotypowe przejawianie się genów. Podłoże molekularne wybranych chorób uwarunkowanych genetycznie i możliwości leczenia dietą. Podstawowe techniki inżynierii genetycznej. Wybrane zagadnienia z zakresu farmakogenetyki i nutrigenetyki. 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 <b>WIEDZY:</b>		
W01	Zna i rozumie mechanizmy dziedziczenia cech i mutagenyzy.	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 <b>UMIEJĘTNOŚCI:</b>		
U01	Posiada umiejętność samodzielnego zaplanowania i przeprowadzenia badania naukowego z dziedziny genetyki oraz interpretacji uzyskanych wyników.	DI1P_U10
w zakresie <b>KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:</b>		
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
<b>ŁĄCZNA LICZBA GODZIN</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
<b>PUNKTY ECTS za przedmiot</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

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

.....