

**Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nysie**

**Instytut DIETETYKA**

**Opis modułu kształcenia**

<b>Nazwa modułu (przedmiotu)</b>		GENETYKA			<b>Kod podmiotu</b>	S-DIET-I-A-DIET-GEN_VI				
Kierunek studiów		Dietetyka								
Profil kształcenia		Ogólnoakademicki								
Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia								
Specjalność		Przedmiot wspólny dla wszystkich kierunków								
Forma studiów		Stacjonarne								
Semestr studiów		VI								
					<b>Zajęcia z zakresu nauk podstawowych</b>		Tak			
<b>Tryb zaliczenia przedmiotu</b>		EGZAMIN		<b>Liczba punktów ECTS</b>				Sposób ustalania oceny z przedmiotu		
<b>Formy zajęć i inne</b>		<b>Liczba godzin zajęć w semestrze</b>		Całkowita	2	Zajęcia kontaktowe	1		Zajęcia praktyczne	0
		Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe	<b>Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć</b>				Waga w %	
Wykład		30	30	30	Egzamin				100	
<b>Razem:</b>		60	30	30					Razem	100 %
<b>Kategoria efektów</b>	<b>Lp.</b>	<b>Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)</b>			<b>Sposoby weryfikacji efektu kształcenia</b>	<b>Efekty kierunkowe</b>	<b>Efekty obszarowe</b>	<b>Uwagi</b>		
Wiedza	1.	Zna mechanizmy dziedziczenia. Genetyczne i środowiskowe uwarunkowania cech człowieka. Choroby uwarunkowane genetycznie i ich związek z żywieniem i możliwości leczenia dietetycznego			Egzamin	K_W04	M1_W01			
Umiejętności	1.	Rozumie wzajemne relacje pomiędzy przewlekłymi chorobami a stanem odżywienia i potrafi zaplanować i wdrożyć żywienie dostosowane do zaburzeń metabolicznych wywołanych urazem lub chorobą.			Egzamin	K_U05	M1_U04 M1_U05			
Kompetencje społeczne	1.	Posiada świadomość własnych ograniczeń i wie kiedy zwrócić się do innych specjalistów			Egzamin	K_K01	M1_K02			

**Prowadzący**

<b>Forma zajęć</b>	<b>Prowadzący zajęcia</b> (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykład	Dr hab. n. med. Zbigniew Ciemniowski

**Treści kształcenia**

<b>Wykład</b>	<b>Metody dydaktyczne</b>	<b>Prezentacja multimedialna</b>	
<b>L.p.</b>	<b>Tematyka zajęć</b>		<b>Liczba godzin</b>
1.	Podstawowe wiadomości z genetyki, embriologii, cytofizjologii i immunologii		3
2.	Podstawy genetyki klasycznej ( prawa Mendla ).		3
3.	Molekularne podstawy genetyki		3
4.	Kariotyp człowieka.		3

<b>5.</b>	Mechanizmy dziedziczenia	<b>3</b>
<b>6.</b>	Genetyczne i środowiskowe uwarunkowania cech człowieka	<b>3</b>
<b>7.</b>	Choroby uwarunkowane genetycznie. Mutacje genowe i chromosomowe	<b>3</b>
<b>8.</b>	Czynniki mutagenne. Dziedziczenie pozajądrowe. Dziedziczenie cech sprzężonych z płcią	<b>3</b>
<b>9.</b>	Farmakogenetyka i ekogenetyka. Inżynieria genetyczna	<b>3</b>
<b>10.</b>	Podstawowe techniki stosowane w badaniach genetycznych i immunologicznych	<b>3</b>
<b>Razem liczba godzin:</b>		<b>30</b>

**Literatura podstawowa:**

<b>1</b>	Genetyka medyczna Bradley J.B. i wsp. PZWL Warszawa 2008
<b>2</b>	Genetyka ilustrowany przewodnik. Eberhard Passarge. PZWL Warszawa 2004
<b>3</b>	Genetyka – krótkie wykłady. Winter P.C. PWN Warszawa 2004.

**Literatura uzupełniająca:**

<b>1</b>	Genetyka medyczna. Jorda L.B. Czelej 2001
----------	---

.....  
 Koordynator modułu (przedmiotu)  
 podpis

.....  
 Dyrektor Instytutu  
 pieczęć i podpis