

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

Informacje ogólne					
PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA IM. WITELONA W LEGNICY WYDZIAŁ NAUK O ZDROWIU I KULTURZE FIZYCZNEJ					
Kierunek studiów:	Dietetyka				
Poziom kształcenia:	studia pierwszego stopnia				
Profil kształcenia:	praktyczny				
Forma studiów:	stacjonarne				
Nazwa modułu kształcenia:	Biologia medyczna				
Kod modułu kształcenia:	MK_D19				
Rodzaj modułu kształcenia:	obowiązkowy				
Rok studiów:	I	Formy zajęć i liczba godzin:			
Semestr:	I	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Seminarium
Liczba punktów ECTS:	1	20			
Forma zaliczenia:	zaliczenie na ocenę				

Autor programu:

dr inż. Ewa Walczak, mgr Danuta Wałęga-Szych

Cele kształcenia:

Cel1: Zdobycie podstawowej wiedzy z zakresu biologii medycznej, w tym cytologii, genetyki oraz immunologii.

Cel2: Poznanie zasad inżynierii genetycznej i biotechnologii.

Wymagania wstępne:

Posługuje się wiedzą z zakresu biologii na poziomie szkoły ponadgimnazjalnej.

Efekty kształcenia:

Wiedza:

EK1: Zna mechanizmy dziedziczenia. Genetyczne i środowiskowe uwarunkowania cech człowieka. Choroby uwarunkowane genetycznie i ich związek z żywieniem i możliwości leczenia dietetycznego.

Umiejętności:

EK2: Potrafi scharakteryzować zastosowania i osiągnięcia genetyki we współczesnej nauce.

Kompetencje społeczne:

EK3: Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny

Treści kształcenia:

Wykład:

Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin
W1	Podstawy genetyki klasycznej	2
W2	Budowa i funkcje kwasów nukleinowych, organizacja genomów	2
W3	Przekazywanie informacji genetycznej, cykl komórkowy	2
W4	Mutageneza i naprawa DNA	2
W5	Choroby genetyczne człowieka.	2
W6	Podstawowe metody diagnostyki molekularnej	2

W7	Nieswoiste i swoiste czynniki i mechanizmy obronne	2
W8	Typy odpowiedzi immunologicznej. Apoptoza	2
W9	Genetyczne podstawy immunologii	2
W10	Biotechnologia, założenia i metody inżynierii genetycznej	2

Metody kształcenia:

1. Wykład konwersatoryjny

Metody weryfikacji efektów kształcenia:

Ocena formująca:

1. Prezentacja
2. Test
3. Obserwacja

Ocena podsumowująca:

1. Średnia ważona z ocen formujących

Akceptowalny poziom osiągnięcia efektów kształcenia:

- EK1: Student uzyskuje 51% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 1 kolokwium końcowego
- EK2: Student uzyskuje 51% maksymalnej liczby punktów z części dotyczącej efektu kształcenia 2 kolokwium końcowego
- EK3: Student zalicza efekt kształcenia 3 przygotowując prezentację i otrzymuje ocenę średnią z przygotowania 3.0

Całkowity nakład pracy studenta:

Godziny kontaktowe (wykład, ćwiczenia, laboratorium, seminarium, projekt, konsultacje, obecność na egzaminie itd.)	20
Przygotowanie się do zajęć, w tym czytanie wskazanej literatury	0
Przygotowanie się do kolokwium	5
Przygotowanie się do egzaminu	0
Przygotowanie pracy samokształceniowej	0
Inne	5
Razem	30
Liczba punktów ECTS dla modułu kształcenia	1
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach godzin kontaktowych	1
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć praktycznych, laboratoryjnych, projektowych i praktyk zawodowych	0
Procent programu modułu realizowany w ramach godzin kontaktowych	67
Procent programu modułu realizowany w ramach zajęć praktycznych, laboratoryjnych, projektowych i praktyk zawodowych	0

Tabela odniesień dla modułu kształcenia

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do efektów kierunkowych	Cel kształcenia	Treści programowe	Metody kształcenia	Metody weryfikacji efektów kształcenia
EK1	K_W05	C1	W1,W2,W3, W4,W5,W6,W7	Wykład konwersatoryjny	Test Ocena

					prezentacji
EK2	K_U21	C2	W8,W9,W10	Wykład konwersatoryjny	Test Ocena prezentacji
EK3	K_K09	C2	W6, W10	Wykład konwersatoryjny	Ocena prezentacji Obserwacja

LITERATURA PODSTAWOWA:

1. Jarygin W.: Biologia. Podręcznik dla studentów kierunków medycznych. Warszawa, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2003.
2. Jorde L.B., Caren J.C., Bamshad M.J., White R.L., Genetyka medyczna. Czelej. Lublin 2003.
3. Ptak W., Ptak M., Szczepanie M.: Immunologia, Warszawa, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2009.
4. Fletcher H., Hickey I., Winter P.: Genetyka. Krótkie wykłady. Wyd. Nauk. PWN Warszawa 2010.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

1. Tuner P.: Biologia molekularna, Warszawa, PWN, 2001.
2. Bal J.: Badania molekularne i cytogenetyczne w medycynie. PZWL, 1998.
3. Playfair J., Chain B. M.: Immunologia w zarysie, Warszawa, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2005.