

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nysie

Instytut Nauk o Zdrowiu

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Biologia medyczna				Kod podmiotu	S-DIET-I-P-DIET-BIOM_I		
Kierunek studiów		Dietetyka							
Profil kształcenia		praktyczny							
Poziom studiów		pierwszego stopnia							
Specjalność		przedmiot wspólny dla wszystkich specjalności							
Forma studiów		stacjonarna							
Semestr studiów		I							
Tryb zaliczenia przedmiotu		Zaliczenie		Liczba punktów ECTS				Sposób ustalania oceny z przedmiotu	
Formy zajęć i inne		Liczba godzin zajęć w semestrze		Całkowita	2	Zajęcia kontaktowe	1		Zajęcia praktyczne
		Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć				Waga w %
Wykład		30	15	15	Zaliczenie testowe				50
Ćwiczenia		30	15	15	Zaliczenie testowe				50
Razem:		60	30	30				Razem	100
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe	Formy zajęć		
Wiedza	1.	potrafi określić miejsce biologii medycznej w podstawowych zakresach medycyny klinicznej			test	K_W19	wykład		
	2.	potrafi określić i wytłumaczyć poziomy organizacji w przyrodzie, potrafi opisać obieg materii i energii w ekosystemie, zna podstawy epidemiologii chorób zakaźnych oraz mechanizmy immunologiczne zwalczające zakażenia			test	K_W03 K_W06	wykład		
	3.	zna składniki ontocenozy narządowych człowieka w ontogenezie utajonej / prenatalnej / jak i ujawnionej / postnatalnej / rozumie wpływ transmisji wewnątrzsobniczej i międzysobniczej na składniki ontocenozy			test	K_W03 K_W04 K_W08	wykład		
	4.	zna rezerwuary chorobotwórczych czynników biotycznych w aerosferze, hydrosferze i litosferze			test	K_W06 K_W17 K_W18 K_W20	wykład		
	5.	potrafi opisać objawy kliniczne najczęstszych zakażeń i zatruc pokarmowych oraz zna najczęściej spotykane zatrucia roślinami trującymi i grzybami oraz ich objawy kliniczne			test	K_W17 K_W18 K_W20	wykład		
Umiejętności	1.	zna zasady udzielania pierwszej pomocy przedlekarskiej i dietetycznej w zatruciach i zakażeniach pokarmowych, a przede wszystkim nie zapomina o konieczności zabezpieczenia materiałów biologicznych do badań bakteriologicznych, toksykologicznych i biologicznych			test	K_U04 K_U05 K_U09 K_U19	ćwiczenia		
	2.	zna zasady udzielania pierwszej pomocy w zatruciach roślinami trującymi i grzybami, i nie zapomina o zabezpieczeniu materiału biologicznego do badań toksykologicznych i biologicznych			test	K_U04 K_U05 K_U09 K_U19	ćwiczenia		
	3.	potrafi zalecić odpowiednią dietę w zespołach biegunkowych			test	K_U04	ćwiczenia		
	4.	posiada umiejętności obsługi komputera i prezentowania wyników			test	K_U17	ćwiczenia		
Kompetencje społeczne	1.	ma świadomość własnych ograniczeń i nie zapomina o konsultacji z lekarzem i ze stacją sanitarno-epidemiologiczną			dyskusje, obserwacje	K_K01 K_K02 K_K04	ćwiczenia		
	2.	posiada umiejętność stałego dokształcania się			dyskusje, obserwacje	K_K01	ćwiczenia		
	3.	skutecznie sugeruje choremu potrzebę konsultacji lekarskiej			dyskusje, obserwacje	K_K02 K_K04	ćwiczenia		

## Prowadzący

Forma zajęć	Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykład	Dr hab. n. med. Antoni Węgiel
Ćwiczenia	Dr hab. n. med. Antoni Węgiel

## Treści kształcenia

Wykład	Metody dydaktyczne	multimedialne
<b>L.p.</b>	<b>Tematyka zajęć</b>	
<b>Liczbę godzin</b>		
1.	Ontogeneza człowieka - utajona i jawna. Zakażenia charakterystyczne dla ontogenezy utajonej i jawnej.	
2.	Rezerwuary chorobotwórczych czynników w środowisku człowieka – biosfera, hydrosfera i litosfera.	
3.	Składniki ontocenozy narządowych człowieka w różnych okresach ontogenezy.	
4.	Zakażenia pasożytnicze: układ pasożyt – żywiciel, mechanizm działań chorobotwórczych pasożytów, przystosowanie pasożytów do żywiciela, diagnostyka.	
5.	Rośliny trujące i lecznicze, grzyby trujące – wpływ na organizm, postępowanie w zatruciach.	
6.	Zatrucie jadami i toksynami pochodzenia zwierzęcego – objawy, zapobieganie i pierwsza pomoc.	
<b>Razem liczba godzin:</b>		<b>15</b>

Ćwiczenia	Metody dydaktyczne	multimedialne
<b>L.p.</b>	<b>Tematyka zajęć</b>	
<b>Liczbę godzin</b>		
1.	Podstawowe pojęcia biologiczne, ekologiczne i epidemiologiczne.	
2.	Mechanizmy immunologiczne zwalczające zakażenia.	
3.	Ekosystem. Produktynność ekosystemów. Krążenie pierwiastków w ekosystemie. Ekosystemy lądowe. Ekosystemy wodne.	
4.	Poziomy organizacji w przyrodzie. Biocenoza. Struktura troficzna biocenozy.	
5.	Udział biosfery w przenoszeniu czynników zakaźnych, hydrosfera jako źródło zakażeń, znaczenie litosfery w przenoszeniu infekcji.	
6.	Grzyby trujące – objawy zatrucia, zapobieganie, pierwsza pomoc – kontakty lekarzem Toksykologii Klinicznej lub Oddziału Ostrego Zatrucia.	
7.	Zatrucia i zakażenia pokarmowe – objawy kliniczne, pierwsza pomoc, zapobieganie, kontakt z lekarzem i z Stacją Sanitarno - Epidemiologiczną.	
<b>Razem liczba godzin:</b>		<b>15</b>

### Literatura podstawowa:

1	Biologia . Solomon E., Berg L., Martin D. Multico Oficyna Wydawnicza 2007.
2	Biologia. Węgrzyn G. Repetytorium dla licealistów. Wydawnictwo DJ. Gdańsk
3	Ekologia pod redakcją Alicji Kurnatowskiej. PWN Warszawa 2001 i 2002.
4	Biologia. Repetytorium dla maturzystów i kandydatów na uczelnie medyczne. Danowski J., Danowska – Kłowska D. Oficyna Wydawnicza Medyk sp. z o.o Warszawa.
5	Tablice biologiczne pod redakcją Mizerski W. Wydawnictwo Adamantan Warszawa

### Literatura uzupełniająca:

1	Encyklopedyczny Słownik Szkolny – Biologia Redaktor naukowy Kukurewicz D. Wydawnictwo Europa 2002.
---	--

.....  
 Koordynator modułu (przedmiotu)  
 podpis

.....  
 Dyrektor Instytutu  
 pieczęć i podpis