

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nysie

Instytut Dietetyki.

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						
					Zajęcia z zakresu nauk podstawowych		Nie	
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
		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%
<b>Razem:</b>		60	30	30	Razem			100%
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe	Uwagi
Wiedza	1.	Potrafi określić miejsce biologii medycznej w podstawowych zakresach medycyny klinicznej			test	K_W20,	M1_W03,	Efekt realizowany na wykładach
	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_W05,	M1_W01, M1_W09, M1_W01,	Efekt realizowany na wykładach
	3.	Zna składniki ontocenozy narządowych człowieka w ontogenezie utajonej / prenatalnej/ jak i ujawnionej / postnatalnej/. Rozumie wpływ transmisji wewnątrzosobniczej i międzyosobniczej na składniki ontocenozy.			test	K_W03, K_W09,	M1_W01, M1_W09, M1_W02,	Efekt realizowany na wykładach
	4.	Zna rezerwuary chorobotwórczych czynników biotycznych w aerosferze, hydrosferze i litosferze.			test	K_W03, K_W18,	M1_W01, M1_W09, M1_W03,	Efekt realizowany na wykładach
	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_W18,	M1_W03,	Efekt realizowany na wykładach
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_U20,	M1_U05,	Efekt realizowany na ćwiczeniach
	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_U20,	M1_U05,	Efekt realizowany na ćwiczeniach
	3.	Potrafi zalecić odpowiednią dietę w zespołach biegunkowych			test	K_U01,	M1_U01,	Efekt realizowany na ćwiczeniach
	4.	Posiada umiejętności obsługi komputera i prezentowania wyników			test	K_U17,	M1_U04,	Efekt realizowany na ćwiczeniach
Kompetencje społeczne	1.	Potrafi opisać objawy kliniczne najczęstszych zakażeń i zatruc pokarmowych, ma świadomość własnych ograniczeń i nie zapomina o konsultacji z lekarzem i ze Stacją Sanitarno – Epidemiologiczną.			test	K_K01, K_K02, K_K05,	M1_K02, M1_K03, M1_K03,	Efekt realizowany na ćwiczeniach
	2.	Potrafi opisać objawy kliniczne najczęściej			test	K_K01,	M1_K02,	Efekt

		spotykanych zatruc roślinami trującymi i grzybami, i zna zasady udzielania pierwszej pomocy, i nie zapomina o zabezpieczeniu materiału biologicznego do badań toksykologicznych i biologicznych oraz o bezwzględnym kontakcie z lekarzem Toksykologii Klinicznej lub Oddziału Ostrego Zatrucia.		K_K02, K_K05,	M1_K03, M1_K03,	realizowany na ćwiczeniach
	3.	Posiada umiejętność stałego dokształcania się.	test	K_K03,	M1_K01,	Efekt realizowany na ćwiczeniach
	4.	Skutecznie sugeruje choremu potrzebę konsultacji lekarskiej	test	K_K02,	M1_K03,	Efekt realizowany na ćwiczeniach

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

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

**Literatura podstawowa:**

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

**Literatura uzupełniająca:**

<b>1</b>	Encyklopedyczny Słownik Szkolny – Biologia Redaktor naukowy Kukurewicz D. Wydawnictwo Europa 2002.
----------	--

.....  
Koordynator modułu (przedmiotu)

.....  
Dyrektor Instytutu

