

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nysie

Instytut Zdrowia Publicznego

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Toksykologia			Kod podmiotu					
Kierunek studiów		Ratownictwo medyczne								
Profil kształcenia		praktyczny								
Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia								
Specjalność		-								
Forma studiów		stacjonarny								
Semestr studiów		IV								
					Zajęcia z zakresu nauk podstawowych		Tak			
Tryb zaliczenia przedmiotu		Egzamin		Liczba punktów ECTS				Sposób ustalania oceny z przedmiotu		
Formy zajęć i inne		Liczba godzin zajęć w semestrze		Całkowita	2	Zajęcia kontaktowe	1,5	Zajęcia praktyczne	0	Waga w %
		Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć					
Wykład		40	10	30	Kolokwium testowe				60	
Ćwiczenia tablicowe		20	5	15	Kolokwium opisowe				40	
Razem:		60	20	45					Razem	100%
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe		Uwagi	
Wiedza	1.	Zna podstawowe pojęcia związane z toksykologią oraz przyczyny i rodzaje zatruc.			Kolokwium testowe	K_W02 K_W03	M1_W01 M1_W02 M1_W03			
	2.	Zna mechanizmy absorpcji i dystrybucji ksenobiotyków oraz sposoby wydalania trucizn z organizmu.			Kolokwium testowe	K_W03 K_W15	M1_W03 M1_W10			
	3.	Zna objawy i skutki zatrucia oraz metody przeciwdziałania narażeniu na środki farmakologiczne i substancje uzależniające.			Kolokwium testowe	K_W03 K_W10	M1_W04 M1_W06 M1_W10			
Umiejętności	1.	Umie dobrać odpowiednią odtrutkę w zależności od rozpoznanego toksydromu.			Kolokwium opisowe	K_U08 K_U09	M1_U02 M1_U05			
	2.	Potrafi właściwie zabezpieczyć materiał do badań toksykologicznych.			Kolokwium opisowe	K_U12	M1_U01 M1_U02			
	3.	Potrafi rozpoznać zagrożenie zatruciem wobec innych uczestników zdarzenia.			Kolokwium opisowe	K_U16	M1_U05 M1_U10			

Prowadzący

Forma zajęć	Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykład	Dr n. med. Dariusz Waniczek, Prof. dr hab. n. med. Barbara Harazin
Ćwiczenia tablicowe	Mgr Olga Wierzchowicz

Treści kształcenia

Wykład	Metody dydaktyczne	Prezentacja multimedialna
L.p.	Tematyka zajęć	Liczba godzin
1.	Definicja zatrucia. Ogólne zasady postępowania w zatruciach. Odtrutki, drogi skażenia. Dawki. Rodzaje zatruc. Przyczyny i struktura zatruc	2
2.	Klasy toksyczności związków. Farmakodynamika zatruc. Czynniki warunkujące toksyczność.	2
3.	Ogólne zasady rozpoznawania zatruc. Ważne zespoły patologiczne dotyczące głównie układu nerwowego	2
4.	Ogólne zasady leczenia w zatruciach. Usuwanie trucizny już wchłoniętej. Dekontaminacja pp. Badania laboratoryjne i diagnostyczne. Losy trucizn w organizmie	2
5.	Ostre zatrucia, możliwości diagnostyczne, leczenie na miejscu zdarzenia. Pierwsza pomoc w ostrych zatruciach. Zasady leczenia ostrych zatruc. Odtrutki	2
6.	Współczesne kierunki rozwoju toksykologii. Pobieranie i zabezpieczanie materiału biologicznego do badań toksykologicznych.	2
7.	Zatrucia substancjami o działaniu antycholinergicznym. Ostre zatrucia lekami nasennymi, przeciwdepresyjnymi, psychotropowymi i przeciwhistaminowymi.	2
8.	Zatrucia lekami nasercowymi, ksantynty. Alkohole i substancje uzależniające.	2
9.	Toksyczne działanie preparatów i artykułów gospodarstwa domowego oraz kosmetyków	2
10.	Ostre zatrucia gazami, substancje drażniące. Zatrucia pestycydami, insektycydami. Rozpuszczalniki.	2
11.	Tlenek węgla i cyjanki. Metale ciężkie, sulfonamidy, łatwo dostępne leki przeciwbólowe i przeciwgorączkowe	2
12.	Narażenie na materiały niebezpieczne. Substancje absorbowane przez skórę. Trucizny pochodzenia zwierzęcego	2
13.	Zanieczyszczenia środowiska związkami chemicznymi pochodzenia przemysłowego. Skażenia wody, gleby i atmosfery	2
14.	Zatrucie grzybami. Połknięcie substancji żrących	2
15.	Powtórzenia zasad postępowania w zatruciach. Toksykodromy.	2
Razem liczba godzin:		30

Ćwiczenia tablicowe	Metody dydaktyczne	Prezentacja multimedialna, dyskusja
L.p.	Tematyka zajęć	Liczba godzin
1.	Zabezpieczanie materiału do badań - sposoby poboru próbek skażeń ciekłych i gazowych, metody jakościowe i ilościowe oznaczania trucizn. Pobieranie i zabezpieczanie materiału biologicznego do badań toksykologicznych	2
2.	Toksyczne działanie preparatów i artykułów gospodarstwa domowego oraz kosmetyków.	2
3.	Zatrucia niektórymi niemetalami i metalami oraz ich związkami – objawy, postępowanie.	2
4.	Zanieczyszczenia środowiska związkami chemicznymi pochodzenia	2

	przemysłowego. Skażenia wody, gleby i atmosfery	
5.	Zatrucie alkoholami – objawy, postępowanie.	2
6.	Zatrucia substancjami drażniącymi: amoniakiem, kwasem solnym, chlorem, fluorem, tlenkiem azotu – objawy, postępowanie	2
7.	Zatrucia gazami spalinowymi – objawy, postępowanie. Zatrucia cyjankami – objawy, postępowanie.	1
8.	Substancje toksyczne pochodzenia roślinnego	2
Razem liczba godzin:		15

Literatura podstawowa:

1	W. Seńczuk i wsp.: Toksykologia. PZWL, Warszawa 2002
2	S.H. Plantz, J.N. Adler: Medycyna ratunkowa. Urban & Partner, Wrocław 2003

Literatura uzupełniająca:

1	C.H. Walter: Podstawy ekotoksykologii. PWN, Warszawa, 2002
2	W. Seńczuk i wsp.: Toksykologia współczesna. PZWL, Warszawa, 2005

.....
 Koordynator modułu (przedmiotu)
 podpis

.....
 Dyrektor Instytutu
 pieczęć i podpis