

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		WYBRANE ZAGADNIENIA Z TOKSYKOLOGII - FAKULTET			Kod podmiotu	ZCH		
Kierunek studiów		lekarski						
Profil kształcenia		praktyczny						
Poziom studiów		jednolite studia magisterskie						
Specjalność		-						
Forma studiów		stacjonarne / niestacjonarne						
Semestr studiów		V						
Tryb zaliczenia przedmiotu					Liczba punktów ECTS: 1		Sposób ustalania oceny z przedmiotu	
Formy zajęć i inne	Liczba godzin zajęć			Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć			Waga w %	
	Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe					
Wykłady	12	2	10	Zaliczenie testowe			80%	
Seminaria	15	5	10					
Ćwiczenia praktyczne	-	-	-	-			-	
Samokształcenie	3	3	-	Przygotowanie materiałów i prezentacji			20%	
Razem:		30	10	20	Razem		100 %	
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe	Efekty obszaru	Uwagi
Wiedza	1.	zna wpływ abiotycznych i biotycznych czynników środowiska na organizm człowieka i populację ludzi oraz drogi ich wnikania do organizmu człowieka; opisuje konsekwencje narażenia organizmu człowieka na różne czynniki chemiczne i biotyczne oraz zasady profilaktyki			Zaliczenie testowe	C.W.14		
	2.	zna podstawowe pojęcia z zakresu toksykologii ogólnej			Zaliczenie testowe	C.W.42		
	3.	zna grupy leków, których nadużywanie może prowadzić do zatruć			Zaliczenie testowe	C.W.43		
	4.	zna objawy najczęściej występujących ostrych zatruć, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków			Zaliczenie testowe	C.W.44		
	5.	zna podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach			Zaliczenie testowe	C.W.45		
Umiejętności	1.	ocenia zagrożenia środowiskowe oraz posługuje się podstawowymi metodami pozwalającymi na wykrycie obecności czynników szkodliwych (biologicznych i chemicznych) w biosferze			Zaliczenie testowe	C.U.6		
	2.	szacuje niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych oraz w stanach niewydolności wątroby i nerek, a także zapobiega zatruciom lekami			Zaliczenie testowe	C.U.18		
	3.	interpretuje wyniki badań toksykologicznych			Zaliczenie testowe	C.U.19		
	4.	korzysta z baz danych, w tym internetowych, i wyszukuje potrzebną informację za pomocą dostępnych narzędzi			Zaliczenie testowe	B.U.11		

Prowadzący

Forma zajęć	Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykłady	dr hab. n. med. Krystyna Tyrpień, dr hab.n. chem. Beata Janoszka, dr n. techn. Krystyna Luks-Betlej, dr n. med. Aleksandra Damasiewicz-Bodzek, dr n. med. Magdalena Szumska
Seminaria	dr hab. n. med. Krystyna Tyrpień, dr hab.n. chem. Beata Janoszka, dr n. techn. Krystyna Luks-Betlej, dr n. med. Aleksandra Damasiewicz-Bodzek, dr n. med. Magdalena Szumska

Treści kształcenia

Wykłady		Semestr V	Metody dydaktyczne	Wykład z prezentacją multimedialną	
Lp.	Tematyka zajęć				Liczba godzin
1.	Mechanizmy działania toksycznego				2
2.	Dekontaminacja swoista i nieswoista				1
3.	Diagnostyka laboratoryjna w toksykologii. Materiały biologiczne i metody badań diagnostycznych				2
4.	Objawy ostrych zatruc i stany nagłe w toksykologii klinicznej. Wskazania do badań toksykologicznych				2
5.	Wprowadzenie do terapeutycznego monitorowania leków				1
6.	Zatrucia związkami pochodzenia roślinnego i zwierzęcego. Rośliny trujące i jady zwierzęce				2
Razem liczba godzin:					10

Seminarium		Semestr V	Metody dydaktyczne	prelekcja, prezentacja multimedialna, dyskusja seminaryjna, prezentacja studencka
Lp.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Toksyczne substancje nieorganiczne i gazy			2
2.	Zatrucia lekami – część I. Metody wykrywania i oznaczania			2
3.	Zatrucia lekami – część II. Metody wykrywania i oznaczania			2
4.	Toksyczność rozpuszczalników i wybranych związków organicznych			2
5.	Toksyczność środków gospodarstwa domowego			2
Razem liczba godzin:				10

Samokształcenie	Metody dydaktyczne	korzystanie z zasobów bibliotek, korzystanie z baz danych w tym internetowych
-----------------	--------------------	---

Literatura podstawowa:

1.	Seńczuk W. (red.). Toksykologia. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2010.
2.	Dembińska-Kiec A., Naskalski J. Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej. Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2010.
3.	Wielkoszyński T. Wybrane aspekty diagnostyki laboratoryjnej w toksykologii. [w:] Diagnostyka laboratoryjna dla studentów medycyny. : Skrypt dla studentów III roku kierunku lekarskiego. / Red.: Z. Ostrowska, B. Mazur, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach, 2011.

Literatura uzupełniająca:

1.	M. Szumska, K. Tyrpień, Biomonitoring ksenobiotyków, wybrane zagadnienia, Medpharm, Wrocław, 2011
2.	Adamska-Dyniewska H. (red.) Terapia monitorowana. TTM, Łódź, 1994.