

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		WSPÓŁCZESNE ZAGROŻENIA EKOLOGICZNE A ZDROWIE CZŁOWIEKA - FAKULTET			Kod podmiotu	ZCH		
Kierunek studiów		lekarski						
Profil kształcenia		praktyczny						
Poziom studiów		jednolite studia magisterskie						
Specjalność		-						
Forma studiów		stacjonarne / niestacjonarne						
Semestr studiów		III						
Tryb zaliczenia przedmiotu		Zaliczenie		Liczba punktów ECTS: 2		Sposób ustalania oceny z przedmiotu		
Formy zajęć i inne	Liczba godzin zajęć							
	Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć		Waga w %		
Wykłady		-	-	-	-	-		
Seminaria		50	30	20	Zaliczenie testowe	80		
Ćwiczenia praktyczne		-	-	-	-	-		
Samokształcenie		10	10		Przygotowanie materiałów i prezentacji	20		
Razem:		60	40	20	Razem:	100 %		
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe	Efekty obszaryowe	Uwagi
Wiedza	1.	zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób			Zaliczenie testowe	E.W.1		
	2.	zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów człowieka			Zaliczenie testowe	E.W.23		
Umiejętności	1.	ocenia zagrożenia środowiskowe oraz posługuje się podstawowymi metodami pozwalającymi na wykrycie obecności czynników szkodliwych (biologicznych i chemicznych) w biosferze			Zaliczenie praktyczne	C.U.6		
	2.	korzysta z baz danych, w tym internetowych, i wyszukuje potrzebną informację za pomocą dostępnych narzędzi			Prezentacja studencka	B.U.11		

Prowadzący

Forma zajęć	Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
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

Seminarium		Semestr III	Metody dydaktyczne	prelekcja, prezentacja multimedialna, metody aktywizujące (dyskusje seminaryjne), prezentacje studenckie
Lp.	Tematyka zajęć			Liczba godzin
1.	Rodzaje zanieczyszczeń środowiska oraz ich wpływ na zdrowie			2
2.	Główne składniki chemiczne wód. Jakość wody pitnej a zdrowie			4
3.	Główne zanieczyszczenia powietrza a zagrożenia zdrowia.			4
4.	Zdrowa żywność. Dodatki w produktach spożywczych.			4
5.	Biotransformacja zanieczyszczeń środowiskowych.			2

6.	Nanotechnologia - nadzieje i zagrożenia	2
7.	Epidemiologiczne aspekty narażenia na ksenobiotyki środowiskowe	2
Razem liczba godzin:		20

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

Literatura podstawowa:

1.	PODSTAWY TOKSYKOLOGII ŚRODOWISKA. S.F. Zakrzewski, Wydawnictwo Naukowe PWN, W-wa 1995.
2.	TERAPIA MONITOROWANIA. H. Adamska-Daniewska , Wydawnictwo TTM, Łódź 1994.
3.	IMMUNOCYTOCHEMIA, M. Zabel, Wydawnictwo Naukowe PWN, W-wa 1999.
4.	TOKSYKOLOGIA WSPÓŁCZESNA W. Seńczuk (red) , Wyd. PZWL W-wa 2005, 2006.

Literatura uzupełniająca:

1.	MIKROZANIECZYSZCZENIA W ŚRODOWISKU CZŁOWIEKA , pod red. Marty Janosz Rajczyk, wyd.Politechniki Częstochowskiej 1999, 2004, 2005.
----	--