

KARTA KURSU

Nazwa	Środowiskowe zagrożenia zdrowia człowieka
Nazwa w j. ang.	Environmental threats to human health

Koordynator	Dr inż. Renata Muchacka	Zespół dydaktyczny
		Dr inż. Renata Muchacka Dr hab. Grzegorz Formicki, Prof. UP Dr hab. Waldemar Szaroma, Prof. UP Dr hab. Agnieszka Greń, Prof. UP Dr Zofia Goc Doktoranci
Punktacja ECTS*	1	

Opis kursu (cele kształcenia)

Zapoznanie studentów z zagrożeniami dla zdrowia człowieka związanymi z czynnikami fizycznymi i chemicznymi i biologicznymi obecnymi w środowisku życia.

Warunki wstępne

Wiedza	Wiedza z zakresu fizjologii człowieka i zwierząt, wiedza z zakresu biochemii, ekologii i toksykologii.
Umiejętności	Wyciąganie wniosków na podstawie analizowanej literatury, sporządzanie notatek, konfrontowanie informacji pochodzących z różnych źródeł.
Kursy	

Efekty kształcenia

Wiedza	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
--------	-----------------------------	-------------------------------------

	W01 Rozumie związki między zagrożeniami cywilizacyjnymi i zagrożeniami dla zdrowia człowieka. W02 Przedstawia wpływ oddziaływania człowieka na środowisko. W03 Zna zagrożenia tkwiące w środowisku życia człowieka W04 Zna fizyczne, chemiczne i biologiczne czynniki zanieczyszczenia środowiska.	K_W1, K_W25 K_W1, K_W14 K_W14 K_W14
--	---	--

Umiejętności	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
	U01 Umie określić wpływ środowiskowych i psychospołecznych czynników szkodliwych na organizm człowieka. U02 Uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany. U03 Wykorzystuje wiedzę w działaniach na temat ochrony zdrowia	K_U3, K_U8 K_U3 K_U3, K_U4

Kompetencje społeczne	Efekt kształcenia dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
	K01 Rozumie konieczność znajomości zagrożeń dla zdrowia człowieka K02 Ma świadomość o potrzebie ochrony zdrowia człowieka. K03 Aktualizuje wiedzę na temat zagrożeń zdrowia i zachowań prozdrowotnych.	K_K1, K_K2 K_K1, K_K2, K_K6 K_K2, K_K3

Organizacja													
Forma zajęć	Wykład (W)	Ćwiczenia w grupach											
		A		K		L		S		P		E	
Liczba godzin	10												

Opis metod prowadzenia zajęć

Wykład, dyskusja, prezentacja multimedialna

Formy sprawdzania efektów kształcenia

	E – learning	Gry dydaktyczne	Ćwiczenia w szkole	Zajęcia terenowe	Praca laboratoryjna	Projekt indywidualny	Projekt grupowy	Udział w dyskusji	Referat	Praca pisemna (esej)	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Inne
W01								X					
W02								X					
W03								X					
W04								X					
U01								X					
U02								X					
U03								X					
K01								X					
K02								X					
K03								X					

Kryteria oceny

Z – zaliczenie bez oceny
Dyskusja, czynny udział w zajęciach

Uwagi

Wykład – obowiązkowa obecność, kontrola obecności na każdych zajęciach.

Treści merytoryczne (wykaz tematów)

1. Środowiskowe zagrożenia zdrowia – podstawowe pojęcia.
2. Skutki zdrowotne środowiskowych czynników ryzyka (fizycznych, chemicznych, biologicznych, psychospołecznych) oraz patomechanizmy ich działania.
3. Skutki zdrowotne hałasu, wibracji, promieniowania jonizującego i elektromagnetycznego.
4. Związek pomiędzy warunkami środowiska a chorobami nowotworowymi.
5. Choroby zawodowe i cywilizacyjne.

Wykaz literatury podstawowej

Siemiński M. Środowiskowe zagrożenia zdrowia. PWN 2007 Wyd. 1
 Siemiński M. Środowiskowe zagrożenia zdrowia. Inne wyzwania. PWN 2007 Wyd. 1
 Marek K. Choroby zawodowe. PZWL 2003 Wyd. 1

Wykaz literatury uzupełniającej

Seńczuk W. (red). Toksykologia. PZWL Warszawa, 1994.
 Muchacka R., Greń A., Goc Z., Kapusta E., Formicki G., Kraska K., Bogusz J. Zawartość metali we włosach i paznokciach kobiet niepalących i palących papierosy. Episteme - Czasopismo Naukowo-Kulturalne, 2014, 23.

Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta)

Ilość godzin w kontakcie z prowadzącymi	Wykład	10
	Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.)	
	Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym	5
Ilość godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi	Lektura w ramach przygotowania do zajęć	5
	Przygotowanie krótkiej pracy pisemnej lub referatu po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu	
	Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca w grupie)	
	Przygotowanie do egzaminu	
Ogółem bilans czasu pracy		20
Ilość punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika		1