



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	w jęz. polskim	ŚRODOWISKO A ZDROWIE CZŁOWIEKA ENVIRONMENT AND A HUMAN HEALTH
		w jęz. angielskim	

Kierunek	Nauki o Jakości
Specjalność	Wszystkie specjalności
Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Profil kształcenia	ogólnoakademicki
Status przedmiotu	wybieralny
Rygor	zaliczenie z oceną

Semestr studiów	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin w tygodniu				Liczba godzin w semestrze			
		W	C	L	P	W	C	L	P
IV	2	1				15			
Razem w czasie studiów						15			

Wymagania w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji
Podstawowa wiedza z ekologii i ochrony środowiska.

Cele przedmiotu
Uświadomienie zagrożeń dla zdrowia wynikających z emisji zanieczyszczeń do różnych elementów środowiska. Przedstawienie problematyki środowiskowych zagrożeń zdrowia, w tym skutków zdrowotnych powodowanych przez zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby, zmiany klimatyczne, zmiany cywilizacyjne i inne.

Osiągane efekty kształcenia dla przedmiotu (EKP)		
Symbol	Po zakończeniu przedmiotu student potrafi:	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
EKP_01	wymienić zanieczyszczenia różnych elementów środowiska i ich źródła.	NK_W02, NK_W10
EKP_02	zdefiniować środowiskowe zagrożenia zdrowia oraz pojęcie bezpieczeństwa środowiskowego.	NK_W10
EKP_03	omówić wpływ różnych czynników środowiskowych na zdrowie człowieka.	NK_W10
EKP_04	interpretować wyniki badań (w tym danych epidemiologicznych) i na ich podstawie wnioskować o wpływie wybranych zanieczyszczeń na zdrowie człowieka.	NK_U04
EKP_05	wyszukać materiały źródłowe na temat zagrożeń środowiskowych, na ich podstawie ocenić ryzyko.	NK_U04

Treści programowe	Liczba godzin				Odniesienie do EKP
	W	C	L	P	
Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego, wód i gleb – źródła, skutki. Degradacja środowiska naturalnego – problem światowy?	2				EKP_01
Zagrożenia zdrowotne wynikające z zanieczyszczenia środowiska naturalnego. Zagrożenie zdrowia hałasem i różnymi rodzajami	6				EKP_02, EKP_03

promieniowania. Środowiskowe zagrożenia zdrowia a układ immunologiczny człowieka.					
Zagrożenia powodowane przez katastrofy naturalne.	3				EKP_03, EKP_04, EKP_05
Czynniki wpływające na rozwój populacji ludzkiej. Wzrost liczebności populacji ludzkiej jako źródło zagrożeń. Globalizacja a zagrożenia zdrowia.	2				EKP_03, EKP_04, EKP_05
Koncepcja bezpieczeństwa środowiskowego – definicja, przykłady załamania się bezpieczeństwa środowiskowego.	2				EKP_02
Łącznie godzin	15				

Metody weryfikacji efektów kształcenia dla przedmiotu									
Symbol EKP	Test	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Sprawozdanie	Projekt	Prezentacja	Zaliczenie praktyczne	Inne
EKP_01	X								
EKP_02	X								
EKP_03	X								
EKP_04							X		
EKP_05							X		

Kryteria zaliczenia przedmiotu
Obecność na wszystkich wykładach. Przygotowanie prezentacji. Uzyskanie oceny pozytywnej z zaliczenia końcowego (test), próg zaliczenia: 55% możliwych do uzyskania punktów oraz uzyskanie oceny pozytywnej z prezentacji. Ocena końcowa: średnia ważona 50% oceny z zaliczenia + 50% oceny z prezentacji.

Uwaga: student otrzymuje ocenę powyżej dostatecznej, jeżeli uzyskane efekty kształcenia przekraczają wymagane minimum.

Nakład pracy studenta				
Forma aktywności	Szacunkowa liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie aktywności			
	W	C	L	P
Godziny kontaktowe	15			
Czytanie literatury	16			
Przygotowanie do zajęć ćwiczeniowych, laboratoryjnych, projektowych				
Przygotowanie do egzaminu, zaliczenia	6			
Opracowanie dokumentacji projektu/sprawozdania	6			
Uczestnictwo w zaliczeniach i egzaminach	1			
Udział w konsultacjach	6			
Łącznie godzin	50			
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu	50			
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	2			
	Liczba godzin		ECTS	
Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi				
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	22		1	

Literatura podstawowa
Bast A., Hanekamp J.C., <i>Toxicology: What Everyone Should Know A Book for Researchers, Consumers, Journalists and Politicians</i> , 2017 Publisher: Academic Press.
Siemiński M., <i>Środowiskowe zagrożenia zdrowia</i> , Wyd. PWN, Warszawa 2007
Siemiński M., <i>Środowiskowe zagrożenia zdrowia. Inne wyzwania</i> , Wyd. PWN, Warszawa 2007
Wolański N., <i>Ekologia człowieka, Tom 1 i 2</i> , Wyd. PWN, Warszawa 2007
Literatura uzupełniająca
Aktualne raporty o stanie środowiska w Polsce i na świecie Czasopisma naukowe, autorzy krajowi i zagraniczni - wybór studenta (Aura, Ochrona środowiska i zasobów naturalnych, Inżynieria rolnicza, Biotechnologia, Bromatologia i Chemia Toksykologiczna, itp.)

Osoba odpowiedzialna za przedmiot	
dr inż. Joanna Newerli-Guz	KZJ
Pozostałe osoby prowadzące przedmiot	