

M uu_uu	Os_NS1_092
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona środowiska, specjalności: zagrożenia środowiskowe
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Antropogeniczne zanieczyszczenia środowiska Anthropogenic enironmental pollutions
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy dla specjalności
Poziom modułu kształcenia	1° studia niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	IV
Semestr dla kierunku	7
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (2/1)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Leszek Tymczyna – Prof. dr hab.
Jednostka oferująca moduł	Katedra Higieny Zwierząt i Środowiska
Cel modułu	Podanie słuchaczom podstawowych informacji z zakresu klasyfikacji szkodliwych czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych występujących w środowisku naturalnym i środowisku człowieka (hałas, pyły bioareozole, mikroorganizmy, toksyny, metale ciężkie, substancje kancero-, muta- i teratogenne), ich źródeł i wpływu na zdrowie organizmów wyższych. Powiązanie przyczyn i skutków z możliwościami zapobiegania oraz naprawczo-ochronnymi.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Przedmiot obejmuje zagadnienia z zakresu zanieczyszczeń wody, gleby, powietrza. Zajmuje się zagadnieniami efektu cieplarnianego, dziury ozonowej, zagrożeń promieniowaniem, zanieczyszczeń gazami, pyłami. W ramach prowadzonego przedmiotu realizowane są zagadnienia z zakresu źródeł i wpływu zagrożeń na zdrowie organizmów. Omawiana jest klasyfikacja szkodliwych czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych występujących w środowisku naturalnym i środowisku pracy człowieka, w tym hałas, bioareozole, mikroorganizmy, toksyny, metale ciężkie, substancje kancerogenne i teratogenne.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Tymczyna L., Chmielowiec – Korzeniowska A. Higiena środowiska: Wyd. AR Lublin 2002. 2. Marcinkowski J. T. : Podstawy higieny: Volumed Wyd. Wrocław 1997. 3. Uzarczyk A.: Czynniki szkodliwe i uciążliwe w środowisku pracy: Wyd. O D i D K. Gdańsk 2006. 4. Dobrzańska B., Dobrzański G., Kiełczewski D.:Ochrona środowiska Przyrodniczego. Wydawnictwo Naukowe PWN 2010 5. Dutkiewicz J., Śpiewak R., Jabłoński L.: Klasyfikacja szkodliwych czynników biologicznych występujących w środowisku pracy oraz narażonych na nie grup zawodowych: Wyd. Ad punctum Lublin 2002. 6. Bieszczad S. , Sobota J.: Zagrożenia, ochrona i kształtowanie środowiska przyrodniczo-rolniczego: Wrocław 1999 7. Raporty ONZ i FAO i raporty WIOŚ o stanie środowiska w woj. (Polska)
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, dyskusja, ćwiczenia laboratoryjne, samodzielne wykonywanie pomiarów.