

BH_S2_16	
Kierunek lub kierunki studiów	Bezpieczeństwo i Higiena Pracy
Nazwa modułu kształcenia	<b>Przedmiot do wyboru 2 - Problemy toksykologiczne w środowisku pracy</b>
	Toxicological problems in the work environment
Język wykładowy	Język polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia stacjonarne drugiego stopnia
Rok studiów dla kierunku	1
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	4 <b>1,96/2,04</b>
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Anna Stępniewska - dr
Jednostka oferująca moduł	Katedra Biochemii i Toksykologii
Cel modułu	Zapoznanie z problemami toksykologicznymi występującymi w środowisku naturalnym i środowisku pracy oraz metodami eliminacji skutków katastrof
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Analiza przyczyn i skutków największych katastrof z ostatnich kilkudziesięciu lat, w tym elektrowni atomowych w Czarnobylu i Fukushima. Sposoby zapobiegania katastrofom w miejscach pracy. Skutki toksykologiczne katastrof, w tym skutki odległe takie jak powstawanie wolnych rodników. Wpływ właściwości fizykochemicznych substancji na toksyczność związku, w tym specjacja metali. Czynniki alergizujące w środowisku pracy. Substancje toksyczne produkowane przez rośliny i zwierzęta.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seńczuk W. „Toksykologia współczesna” Wyd. Lek. PZWL Warszawa 2005</li> <li>2. Manahan S. „Toksykologia środowiska. Aspekty chemiczne i biochemiczne” Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2006</li> <li>3. Piotrowski J. „Podstawy toksykologii” Wyd. naukowo-Techniczne, Warszawa 2008</li> </ol>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład wspomagany technikami multimedialnymi. Ćwiczenia laboratoryjne