

BH_S2_17	
Kierunek lub kierunki studiów	Bezpieczeństwo i Higiena Pracy
Nazwa modułu kształcenia	Przedmiot do wyboru 2 - Toksokinetyka i toksykometria środowiska pracy Toxicokinetics and toxicometry in work environment
Język wykładowy	Język polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia drugiego stopnia
Rok studiów dla kierunku	1
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	4 1,96/2,04
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Anna Sępniewska - dr
Jednostka oferująca moduł	Katedra Biochemii i Toksykologii
Cel modułu	Zapoznanie z podstawami toksokinetyki , badaniami mającymi na celu określenie stopnia toksyczności surowców, produktów wytwarzanych na różnych stanowiskach pracy oraz badaniami prowadzonymi w obszarach zanieczyszczonych po katastrofach ekologicznych.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Wprowadzenie do toksokinetyki. Czynniki wpływające na toksyczność produktów i surowców. Wpływ właściwości fizykochemicznych substancji na toksyczność związku. 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. Czynniki alergizujące w środowisku pracy. Substancje toksyczne produkowane przez organizmy żywe.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Seńczuk W. „Toksykologia współczesna” Wyd. Lek. PZWL Warszawa 2005 2. Manahan S. „Toksykologia środowiska. Aspekty chemiczne i biochemiczne” Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2006 3. Piotrowski J. „Podstawy toksykologii” Wyd. naukowo-Techniczne, Warszawa 2008
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład wspomagany technikami multimedialnymi. Ćwiczenia laboratoryjne