

## Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	<b>Toksykologia</b>
Kierunek:	Chemia, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2012
Specjalność:	chemia środków bioaktywnych i kosmetyków
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	Ekotoksykologia środowiska
Rok/Semestr:	II/3
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	<b>Fiołka Marta, dr</b>
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	zaawansowany
Wstępne wymagania:	Podstawy biologii, chemii nieorganicznej i organicznej.
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"><li>• ćwiczenia laboratoryjne</li><li>• dyskusja dydaktyczna</li><li>• objaśnienie lub wyjaśnienie</li></ul>
Zakres tematów:	Ocena średnich dawek efektywnych ( $ED_{50}$ ) trucizn środowiskowych: średnia dawka letalna ( $LD_{50}$ ), średnia koncentracja letalna ( $LC_{50}$ ), średni czas zamierania ( $LT_{50}$ ). Pestycydy fosforoorganiczne jako inhibitory esterazy cholinowej. Ocena sanitarnego stanu wód. Badania biotoksykologiczne wód zatrutych pestycydami, detergentami i metalami ciężkimi. Toksykologia żywności. Zawartość azotanów i azotynów w warzywach. Oznaczanie skuteczności pasteryzacji produktów spożywczych.
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"><li>• ćwiczenia praktyczne/laboratoryjne</li><li>• obecność na zajęciach</li><li>• referat</li><li>• śródsesemestralne pisemne testy kontrolne</li></ul>
Warunki zaliczenia:	Pisemne zaliczenie zakresu materiału z poszczególnych ćwiczeń, obecność na zajęciach.
Literatura:	Skrypty przygotowane przez prowadzących ćwiczenia.
Modułowe efekty kształcenia:	02 Prawidłowo posługiwać się podstawowymi pojęciami stosowanymi w toksykologii 06 Zaplanować i przeprowadzić podstawowe doświadczenie sprawdzające toksyczność danego związku oraz dokonać analizy zawartości wybranych substancji toksycznych w poszczególnych produktach 07 Dyskutować, argumentować i pracować w zespole. Korzystać z najnowszych możliwości zdobywania i aktualizacji wiedzy