

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Toksykologia środowiska
Kierunek:	Biologia, II stopień [4 sem], stacjonarny, praktyczny, rozpoczęty w: 2012
Specjalność:	nauczanie biologii i chemii
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	Toksykologia środowiska
Rok/Semestr:	I/1
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	Zdybicka-Barabas Agnieszka, dr
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	średnio zaawansowany
Wstępne wymagania:	Podstawy biologii, chemii nieorganicznej i organicznej.
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> • ćwiczenia laboratoryjne • dyskusja dydaktyczna • objaśnienie lub wyjaśnienie
Zakres tematów:	Ocena średnich dawek efektywnych (ED50) trucizn środowiskowych: średnia dawka letalna (LD50), średnia koncentracja letalna (LC50), średni czas zamierania (LT50). Pestycydy fosforoorganiczne jako inhibitory esterazy cholinowej. Ocena sanitarnego stanu wód. Badania biotoksologiczne wód zatrutych pestycydami, detergentami i metalami ciężkimi. Toksykologia żywności. Zawartość azotanów i azotynów w warzywach. Ocena skuteczności pasteryzacji produktów spożywczych.
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> • ćwiczenia praktyczne/laboratoryjne • obecność na zajęciach • śródsesemestralne pisemne testy kontrolne
Warunki zaliczenia:	Pisemne zaliczenie materiału z poszczególnych ćwiczeń, obecność na zajęciach.
Literatura:	Skrypty przygotowane przez prowadzących ćwiczenia.
Modułowe efekty kształcenia:	<ol style="list-style-type: none"> 01 Wymienia i charakteryzuje substancje toksyczne występujące w środowisku. 02 Opisuje skutki działania ksenobiotyków na organizmy żywe i środowisko. 03 Posługuje się terminologią właściwą dla toksykologii. 04 Stosuje zaawansowane techniki i narzędzia badawcze. 05 Interpretuje wyniki i wyciąga wnioski na podstawie przeprowadzonych doświadczeń. 06 Samodzielnie pogłębia wiedzę i doskonali umiejętności. 07 Współdziała i pracuje w grupie.