

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Toksykologia środowiska													
Kierunek:	Biologia, II stopień [4 sem], stacjonarny, praktyczny, rozpoczęty w: 2013													
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:	zaawansowany													
Wstępne wymagania:	Podstawy biologii, chemii nieorganicznej i organicznej.													
Metody dydaktyczne:	• 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. ocena zawartości azotanów i azotynów w warzywach. Ocena skuteczności pasteryzacji produktów spożywczych.													
Forma oceniania:	• 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:	<table><tr><td>01</td><td>Wymienia i charakteryzuje substancje toksyczne występujące w środowisku.</td></tr><tr><td>03</td><td>Posługuje się terminologią właściwą dla toksykologii.</td></tr><tr><td>04</td><td>Stosuje zaawansowane techniki i narzędzia badawcze.</td></tr><tr><td>05</td><td>Interpretuje wyniki i wyciąga wnioski na podstawie przeprowadzonych doświadczeń.</td></tr><tr><td>06</td><td>Samodzielnie pogłębia wiedzę i doskonali umiejętności.</td></tr><tr><td>07</td><td>Współdziała i pracuje w grupie.</td></tr></table>		01	Wymienia i charakteryzuje substancje toksyczne występujące w środowisku.	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.
01	Wymienia i charakteryzuje substancje toksyczne występujące w środowisku.													
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.													