

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Toksykologia środowiska										
Kierunek:	Biologia, II stopień [4 sem], stacjonarny, praktyczny, rozpoczęty w: 2013										
Specjalność:	nauczanie biologii										
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. Oznaczenie zawartości azotanów i azotynów w warzywach. Ocena skuteczności pasteryzacji produktów spożywczych.										
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> • ćwiczenia praktyczne/laboratoryjne • obecność na zajęciach • ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność) • 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 border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">01</td> <td>Wymienia i charakteryzuje substancje toksyczne występujące w środowisku.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">03</td> <td>Posługuje się terminologią właściwą dla toksykologii.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">04</td> <td>Stosuje zaawansowane techniki i narzędzia badawcze.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">05</td> <td>Interpretuje wyniki i wyciąga wnioski na podstawie przeprowadzonych doświadczeń.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">06</td> <td>Samodzielnie pogłębia wiedzę i doskonali umiejętności.</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.
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.										