

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Zastosowanie metod chromatograficznych w ocenie jakości środowiska
Kierunek:	Ochrona środowiska, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2012
Rok/Semestr:	III/6
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	Czech Bożena, dr
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	średnio zaawansowany
Wstępne wymagania:	Znajomość podstaw chromatografii.
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none">• ćwiczenia laboratoryjne
Zakres tematów:	<ol style="list-style-type: none">1. Ocena jakości powietrza w sali laboratoryjnej metodą GC.2. Rozdział barwników z zielonego estraktu z liści metodą absorpcyjnej chromatografii kolumnowej.3. Zastosowanie metody QUECHERS i chromatografii GC-MS do analizy WWA w glebach.3. Zastosowanie metody QUECHERS do analizy związków rakotwórczych w tkankach zwierzęcych.
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none">• ćwiczenia praktyczne/laboratoryjne• końcowe zaliczenie pisemne• obecność na zajęciach• ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność)
Warunki zaliczenia:	Obecność na ćwiczeniach i bieżące przygotowanie do zajęć, końcowe zaliczenie pisemne.
Literatura:	Skrypty do ćwiczeń.
Dodatkowe informacje:	www.chemia.umcs.lublin.pl
Modułowe efekty kształcenia:	<ol style="list-style-type: none">01 Zna podstawowe pojęcia fizyki, chemii ogólnej i fizycznej w zakresie umożliwiającym opisywanie i rozumienie procesów fizycznych i chemicznych zachodzących w środowisku02 Zna rolę i znaczenie środowiska przyrodniczego dla funkcjonowania człowieka, wskazuje na istotę i znaczenie zasobów naturalnych, w szczególności surowców energetycznych07 Umie przygotować próby do analizy i wykonuje proste analizy chemiczne08 Potrafi przeprowadzić proste pomiary i analizy środowiskowe w laboratorium i terenie09 Stosuje podstawowe techniki pomiarowe i analityczne wykorzystywane w ochronie środowiska