

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Analiza śladowa
Kierunek:	Ochrona środowiska, II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2013
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	Analiza śladowa
Rok/Semestr:	I/1
Liczba godzin:	45,0
Nauczyciel:	Dawidowicz Andrzej, prof. dr hab.
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	średnio zaawansowany
Wstępne wymagania:	Podstawowa wiedza z chemii analitycznej, chemii fizycznej i chromatografii
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none">• ćwiczenia laboratoryjne• dyskusja dydaktyczna• klasyczna metoda problemowa• konsultacje• korekta prac• objaśnienie lub wyjaśnienie• opowiadanie• pokaz• z użyciem komputera
Zakres tematów:	Analiza śladowa - chromatograficzna <ol style="list-style-type: none">1. Derywatyżacja związków pod kątem ich analizy na poziomie śladowym na przykładzie zastosowania w chromatografii gazowej2. Dobór warunków pracy chromatograficznego detektora pod kątem analizy substancji występujących w mieszaninach na poziomie śladowym.3. Wpływ warunków dozowania na wielkość sygnału chromatograficznego analizowanej substancji.
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none">• końcowe zaliczenie pisemne• ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność)
Warunki zaliczenia:	Kolokwium zaliczeniowe
Literatura:	Analiza śladowa - chromatograficzna <ol style="list-style-type: none">1. J. Namieśnik - Przygotowanie próbek środowiskowych do analiz2. Z. Witkiewicz – Podstawy Chromatografii;3. C.F. Poole – The essence of chromatography
Dodatkowe informacje:	Ćwiczenia prowadzi dr Dorota Wianowska, mgr Rafał Typek, mgr Michał Dybowski