

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Trace analysis; activation analysis and radiochemical methods; chromatographic methods in trace analysis
Kierunek:	Chemia, II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2012
Specjalność:	materials chemistry
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	Trace analysis; activation analysis and radiochemical methods; chromatographic methods in trace analysis
Rok/Semestr:	I/2
Liczba godzin:	15,0
Nauczyciel:	Dawidowicz Andrzej, prof. dr hab.
Forma zajęć:	wykład
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Punkty ECTS:	1,0
Poziom trudności:	średnio zaawansowany
Wstępne wymagania:	<i>Trace analysis - chromatographic methods in trace analysis</i> Podstawowa wiedza z chromatografii, chemii analitycznej i chemii fizycznej
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> • autoekspresja twórcza • dyskusja dydaktyczna • klasyczna metoda problemowa • konsultacje • objaśnienie lub wyjaśnienie • odczyt • opis • opowiadanie • pokaz • prelekcja • wykład informacyjny • wykład konwersatoryjny • wykład problemowy • z użyciem komputera
Zakres tematów:	<i>Trace analysis - chromatographic methods in trace analysis</i> Chromatografia jako metoda analizy mieszanin zawierających substancje występujące na poziomie śladowym. Optymalizacja rozdziału chromatograficznego pod kątem analizy śladowej. Problem rozmycia pasma chromatograficznego. Wpływ średnicy kolumny chromatograficznej i jej sprawności na poziom wykrywalności analizowanych związków.
Forma oceniania:	• obecność na zajęciach
Literatura:	<i>Trace analysis - chromatographic methods in trace analysis</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. J. Namieśnik - Przygotowanie próbek środowiskowych do analiz 2. L.R. Snyder, J.J.Kirkland, J.L. Glajch - Practical HPLC MethodDevelopment (edited by Wiley, 1997) 3. C.F. Poole – The essence of chromatography 4. Notatki z wykładów