

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Analiza śladowa - elektrochemiczna
Kierunek:	Chemia, II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2012
Specjalność:	analityka chemiczna
Rok/Semestr:	I/1
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	Tyszczyk-Rotko Katarzyna, dr hab.
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	zaawansowany
Wstępne wymagania:	Podstawowa znajomość instrumentalnych metod analizy
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none">• ćwiczenia laboratoryjne• dyskusja dydaktyczna• objaśnienie lub wyjaśnienie
Zakres tematów:	<ul style="list-style-type: none">- Wykorzystanie procesów katalitycznych do poprawienia czułości oznaczeń metodą adsorpcyjnej woltamperometrii strippingowej- Interferencje i sposoby ich eliminacji w woltamperometrii z zatężaniem- Różne metody oznaczeń czynników kompleksujących w zależności od ich stężenia- Wykorzystanie substancji powierzchniowo czynnych do poprawienia czułości oznaczeń woltamperometrycznych- Zastosowanie generowanej ex situ błonkowej elektrody bizmutowej w analizie śladowej jonów metali- Zalety i wady osadzonej in situ błonkowej elektrody ołowiowej stosowanej w oznaczeniach śladowych stężeń jonów metali
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none">• ćwiczenia praktyczne/laboratoryjne• inne• końcowe zaliczenie pisemne• obecność na zajęciach• ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność)
Literatura:	<ol style="list-style-type: none">1) Opisy ćwiczeń2) Notatki z wykładów
Dodatkowe informacje:	Prowadzący: dr Cecylia Wardak (15 godz.) i dr Katarzyna Tyszczyk-Rotko (15 godz.)