

## Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	<b>Analiza śladowa - elektrochemiczna</b>
Kierunek:	Chemia, II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2013
Specjalność:	analityka chemiczna
Rok/Semestr:	I/1
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	<b>Wardak Cecylia, dr</b>
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"><li>• ćwiczenia laboratoryjne</li><li>• dyskusja dydaktyczna</li><li>• konsultacje</li><li>• objaśnienie lub wyjaśnienie</li></ul>
Zakres tematów:	<ul style="list-style-type: none"><li>- Wykorzystanie procesów katalitycznych do poprawienia czułości oznaczeń metodą adsorpcyjnej woltamperometrii strippingowej</li><li>- Interferencje i sposoby ich eliminacji w woltamperometrii z zatężaniem</li><li>- Różne metody oznaczeń czynników kompleksujących w zależności od ich stężenia</li><li>- Wykorzystanie substancji powierzchniowo czynnych do poprawienia czułości oznaczeń woltamperometrycznych</li><li>- Zastosowanie generowanej ex situ błonkowej elektrody bizmutowej w analizie śladowej jonów metali</li><li>- Zalety i wady osadzanej in situ błonkowej elektrody ołowiowej stosowanej w oznaczeniach śladowych stężeń jonów metali</li></ul>
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"><li>• ćwiczenia praktyczne/laboratoryjne</li><li>• inne</li><li>• końcowe zaliczenie pisemne</li><li>• obecność na zajęciach</li><li>• ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność)</li></ul>
Literatura:	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Opisy ćwiczeń</li><li>2) Notatki z wykładów</li></ol>
Dodatkowe informacje:	Prowadzący: dr Katarzyna Tyszczyk-Rotko, dr Cecylia Wardak