

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Wybrane metody analizy instrumentalnej
Kierunek:	Chemia, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2012
Specjalność:	analitika chemiczna
Rok/Semestr:	III/5
Liczba godzin:	45,0
Nauczyciel:	Sieńko Dorota, dr
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	podstawowy
Wstępne wymagania:	Wiedza z zakresu klasycznej chemii analitycznej, teoretyczne podstawy metod spektroskopowych.
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none">• ćwiczenia laboratoryjne• ćwiczenia przedmiotowe• dyskusja dydaktyczna• klasyczna metoda problemowa• konsultacje• korekta prac• objaśnienie lub wyjaśnienie• opis• pokaz• warsztaty grupowe• z użyciem komputera
Zakres tematów:	<ol style="list-style-type: none">1. Absorpcyjna Spektrometria Atomowa - AAS2. Absorpcyjna Spektrometria Atomowa Interferencje3. Fotometria Płomieniowa4. Spektrofotometria UV-VIS5. Spektrometria Fluorescencyjna Cząsteczkowa6. Kulomeria7. Potencjometria - Elektrody Jonoselektywne8. Polarografia Stałoprądowa9. Woltamperometria Pulsowa Różnicowa10. Woltamperometria Inwersyjna (Strippingowa)
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)• śródsesemestralne ustne kolokwia
Literatura:	<ol style="list-style-type: none">1. J. Minczewski, Z. Marczenko, <i>Chemia analityczna</i>, tom 3, PWN, Warszawa, 1987.2. W. Szczepaniak, <i>Metody instrumentalne w analizie chemicznej</i>, PWN, Warszawa, 1996.3. A. Cygański, <i>Metody elektroanalityczne</i>, WNT, Warszawa, 1996.4. A. Cygański, <i>Metody spektroskopowe w chemii analitycznej</i>, WNT, 1997.5. J. Namieśnik, <i>Metody instrumentalne w kontroli zanieczyszczeń środowiska</i>, Gdańsk, 1992.6. J. Saba, <i>Wybrane metody instrumentalne stosowane w chemii analitycznej</i>, Wydawnictwo UMCS, Lublin, 2008
Dodatkowe informacje:	Prowadzący zajęcia: dr dorota Sieńko i dr Magdalena Otto