

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Spektroskopia atomowa
Kierunek:	Chemia, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2012
Specjalność:	analityka chemiczna
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	Spektroskopia atomowa
Rok/Semestr:	III/6
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	Otto Magdalena, mgr
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	podstawowy
Wstępne wymagania:	Podstawowa znajomość instrumentalnych metod analizy.
Metody dydaktyczne:	• ćwiczenia laboratoryjne • dyskusja dydaktyczna • konsultacje • objaśnienie lub wyjaśnienie
Zakres tematów:	1.Optymalizacja pomiarów w F AAS 2.Interferencje w F AAS i sposoby ich eliminacji 3.Kalibracja metody analitycznej 4.Oznaczanie metali w wodach techniką F AAS. Przygotowanie i przechowywanie próbek 5.Oznaczanie wapnia w Coca Coli techniką F AAS 6.Technika generowania zimnych par rtęci (CV AAS)
Forma oceniania:	• ćwiczenia praktyczne/laboratoryjne • końcowe zaliczenie pisemne • obecność na zajęciach • ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność)
Literatura:	1.Opisy ćwiczeń 2.Notatki z wykładów 3.J. Minczewski, Z. Marczenko, Chemia analityczna t.I-III, PWN Warszawa 1985 4.W. Szczepaniak, Metody instrumentalne w analizie chemicznej, PWN Warszawa 2004 5.M. Pinta, Absorpcyjna spektrometria atomowa, Zastosowania w analizie chemicznej. PWN Warszawa 1977 6.K. Dittrich, Absorpcyjna spektrometria atomowa, PWN Warszawa 1988 7.R.D. Beaty, Podstawy, aparatura i metodyka atomowej spektrometrii absorpcyjnej, Perkin Elmer1988 8.Praca zbiorowa pod red. E. Bulskiej i K. Pyrzyńskiej, Spektrometria atomowa- Możliwości analityczne, Malamut Warszawa 2009 9.Praca zbiorowa pod red. W. Żywnicki, J. Borkowska-Burnecka, E. Bulska, E. Szmyd, Metody analitycznej spektrometrii atomowej -teoria i praktyka, Malamut Warszawa 2010 10.A. Cygański, Metody spektroskopowe w chemii analitycznej, WNT Warszawa 1997
Dodatkowe informacje:	Prowadzący: mgr Agnieszka Mróz, dr Magdalena Otto