

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Analiza instrumentalna - metody elektrochemiczne
Kierunek:	Chemia, II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2012
Specjalność:	chemia środków bioaktywnych i kosmetyków
Rok/Semestr:	I/2
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	Sieńko Dorota, dr
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	podstawowy
Wstępne wymagania:	Wiedza z zakresu chemii analitycznej.
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none">• ćwiczenia laboratoryjne• dyskusja dydaktyczna• klasyczna metoda problemowa• konsultacje• korekta prac• objaśnienie lub wyjaśnienie• pokaz• z użyciem komputera
Zakres tematów:	<ol style="list-style-type: none">1. Kulometria, miareczkowanie kulometryczne amperostatyczne2. Potencjometria, wykorzystanie elektrod jonoselektywnych3. Polarografia stałoprądowa4. Woltamperometria pulsowa różnicowa5. Wolamperometria 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. J. Namieśnik, <i>Metody instrumentalne w kontroli zanieczyszczeń środowiska</i>, Gdańsk, 1992.5. J. Saba, <i>Wybrane metody instrumentalne stosowane w chemii analitycznej</i>, Wydawnictwo UMCS, Lublin, 2008
Dodatkowe informacje:	Prowadzący zajęcia: dr Dorota Sieńko, dr Magdalena Otto i dr Agnieszka Nosal-Wiercińska