

## Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	<b>Analiza instrumentalna</b>
Kierunek:	Chemia, II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2012
Specjalność:	nieorganiczna
Rok/Semestr:	I/2
Liczba godzin:	45,0
Nauczyciel:	<b>Sieńko Dorota, dr</b>
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"><li>• ćwiczenia laboratoryjne</li><li>• dyskusja dydaktyczna</li><li>• klasyczna metoda problemowa</li><li>• konsultacje</li><li>• korekta prac</li><li>• metoda sytuacyjna</li><li>• objaśnienie lub wyjaśnienie</li><li>• pokaz</li><li>• z użyciem komputera</li></ul>
Zakres tematów:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Absorpcyjna Spektrometria Atomowa (AAS)</li><li>2. Fotometria Płomieniowa</li><li>3. Spektrofotometria UV-VIS</li><li>4. Spektrometria Fluorescencyjna Cząsteczkowa</li><li>5. Kulometria</li><li>6. Potencjometria - Elektrody Jonoselektywne</li><li>7. Polarografia Stałoprądowa</li><li>8. Woltamperometria Pulsowa Różnicowa</li></ol>
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"><li>• ćwiczenia praktyczne/laboratoryjne</li><li>• końcowe zaliczenie pisemne</li><li>• obecność na zajęciach</li><li>• ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność)</li><li>• śródsemestralne ustne kolokwia</li></ul>
Literatura:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. J. Minczewski, Z. Marczenko, <i>Chemia analityczna</i>, tom 3, PWN, Warszawa, 1987.</li><li>2. W. Szczepaniak, <i>Metody instrumentalne w analizie chemicznej</i>, PWN, Warszawa, 1996.</li><li>3. A. Cygański, <i>Metody elektroanalityczne</i>, WNT, Warszawa, 1996.</li><li>4. A. Cygański, <i>Metody spektroskopowe w chemii analitycznej</i>, WNT, 1997.</li><li>5. J. Namieśnik, <i>Metody instrumentalne w kontroli zanieczyszczeń środowiska</i>, Gdańsk, 1992.</li><li>6. J. Saba, <i>Wybrane metody instrumentalne stosowane w chemii analitycznej</i>, Wydawnictwo UMCS, Lublin, 2008</li></ol>
Dodatkowe informacje:	Prowadzący zajęcia: dr Dorota Sieńko