

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Analiza instrumentalna
Kierunek:	Chemia, II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2013
Specjalność:	nieorganiczna
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	Analiza instrumentalna
Rok/Semestr:	I/2
Liczba godzin:	45,0
Nauczyciel:	Dawidowicz Andrzej, prof. dr hab.
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	średnio zaawansowany
Wstępne wymagania:	Podstawowa wiedza z chemii analitycznej, chromatografii i chemii fizycznej, notatki z wykładów
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> • ćwiczenia laboratoryjne • dyskusja dydaktyczna • klasyczna metoda problemowa • konsultacje • korekta prac • objaśnienie lub wyjaśnienie • pokaz • prelekcja • z użyciem komputera
Zakres tematów:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wpływ składu fazy ruchomej na chromatograficzny rozdział - w oparciu o rozdział prowadzony w układzie RP 2. Chromatografia jako metoda analizy jakościowej - indeks retencji jednym z podstawowych parametrów retencyjnych stosowanych w chromatograficznej analizie jakościowej 3. Elucja gradientowa
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)
Warunki zaliczenia:	Kolokwium końcowe
Literatura:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skrypty dotyczące ćwiczeń 2. Notatki z wykładów
Dodatkowe informacje:	Ćwiczenia prowadzą dr Małgorzata Olszowy, mgr Katarzyna Bernacik, mgr Rafał Typek, mgr Michał Dybowski
Modułowe efekty kształcenia:	<p>03 Potrafi powiązać zdobyta wiedzę o metodach elektrochemicznych, spektroskopowych i chromatograficznych z podstawową wiedzą chemiczną</p> <p>04 Zna zasady optymalizacji rozdziału chromatograficznego</p> <p>05 Zna czynniki wpływające na retencję rozdzielanych substancji i selektywność chromatograficznego rozdziału w wybranych typach chromatografii (ze szczególnym wyróżnieniem tych, które wykorzystuje się do rozdziału jonów)</p>