

## **Ćwiczenie C**

Oznaczanie zawartości wybranych metali w próbkach ciekłych metodą spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)

**Prowadzący:** dr Anna Ruszczyńska, mgr Andrzej Gawor

**Miejsce ćwiczenia:** Centrum Nauk Biologiczno Chemicznych, ul. Żwirki i Wigury 101, pokój 4.10 (IV piętro)

**Kontakt:** aruszcz@chem.uw.edu.pl, tel. wew. 26 709, pokój 4.10 w Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych przy ul. Żwirki i Wigury 101 w Warszawie

### **Cel nauczania:**

Zapoznanie z metodą spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie wzbudzonej i możliwościami stosowania tej techniki w celu określenia zawartości pierwiastków w roztworach zawierających nanomateriały.

### **Wymagania:**

Budowa i zasada działania spektrometru mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie wzbudzonej (ICP-MS). Interferencje fizyczne i chemiczne w ICP-MS. Metody kalibracji wykorzystywane w ICP-MS. Zastosowania metody ICP-MS w analizie chemicznej.

### **Literatura:**

Metody analitycznej spektrometrii atomowej (praca pod red. Prof. W. Żywnickiego), Wydawnictwo MALAMUT, Warszawa 2010.