

Laboratoř atomové spektroskopie - N402009

Zajišťuje: Ústav analytické chemie

Platnost: od 2010

Semestr: zimní

Rozsah, examinace: zimní s.:0/2 KZ [hodiny/týden]

Body: zimní s.:1

E-Kredity: zimní s.:1

Způsob provedení zkoušky: zimní s.:

Rozsah za školní rok:

Anotace

Studenti se praktickou formou výuky seznámí s moderními metodami stopové prvkové analýzy: rentgenovou fluorescenční spektrometrií, atomovou absorpční spektrometrií s elektrotermickou atomizací, hmotnostní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem a analyzátořem rtuti AMA. Seznámí se jak s laboratorními stolními spektrometry, tak s přístroji umožňujícími analýzy *in situ*. Získají základní dovednosti z analýzy minerálních surovin a hornin. Analyzovány budou vzorky odebrané v prostorách Meziuniverzitní podzemní laboratoře Josef.

Sylabus

1. Analýza vzorků hornin metodou GF-AAS
2. Analýza vzorků hornin, slitin a jiných anorganických materiálů metodou XRF
3. Analýza vzorků hornin metodou ICP-MS
4. Stanovení rtuti v horninách a biologických materiálech pomocí analyzátořu AMA