

Tantárgy neve: A6. Környezetanalitikai laboratórium

Tantárgy heti óraszám: 0+2

Tantárgy kreditértéke: 2

Tantárgyfelelős neve: Tatár Enikő

Tantárgyfelelős tanszéke: Kémiai Intézet, Analitikai Kémiai Tanszék

Számonkérés rendje: gyakorlati jegy

Előtanulmányi feltétel:

Az elsajátítandó ismeretanyag rövid (néhány soros) leírása:

A tantárgy célja:
A gyakorlat keretén belül a hallgatók olyan nagyműszeres laboratóriumokat látogatnak meg, amelyekről az alapképzésben csak elméleti ismereteket szerezhettek.

A tantárgy tematikája:
A gyakorlatokat a hallgatók az ELTE és különböző budapesti kutatóintézetek nagyműszeres laboratóriumaiban végzik a készülékeket üzemeltető szakemberek segítségével.

A megismert mérés technikák:
Röntgendiffrakciós fáziselemzés
Transzmissziós elektronmikroszkópos analízis
Totálreflexiós röntgenfluoreszcens spektrometria
Induktív csatolású plazma tömegspektrometria
Páztázó elektronmikroszkópia és elektronsugaras mikroanalízis
Gázkromatográfia-tömegspektrometria
Kapillárelektroforézis

Kötelező irodalom:

Ajánlott irodalom: Humánökológia, Szerk.: Nánási Irén, Medicina Könyvkiadó Rt., Budapest, 1999
Modern Methods for Trace Element Determination, C. Vandecasteele, C.B. Block, 1993, John Wiley & Sons (könyvtár)
A két felsorolt könyvön kívül a hallgatók témakörönként 5 – 10 oldalas segédanyagokat kapnak.

