



Tárgytematika

Félév:	2009/10/1
Tárgynév:	Kémiai analízis alapvető módszerei lab. gyak.
Tárgykód:	VEMKKA2135V
Felelős szervezet neve:	Föld- és Környezettudományi Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKFT
Tárgyfelelős neve:	Földiné Dr.Polyák Klára

Oktatás célja:

Az előadásokon és szemináriumokon tanult ismeretek gyakorlati bemutatása és megtanítása.

Tantárgy tartalma:

- Klasszikus analitikai módszerek Mérőeszközök hitelesítése. Mérőoldatok készítése. Sav-bázis titrálások, mérőoldatok hatóértékének beállítása. Redoxi titrálások, mérőoldatok készítése és hatóértékének beállítása. Komplexképződésen alapuló titrálások, mérőoldatok készítése és hatóértékének beállítása. Csapadékképződésen alapuló titrálások, mérőoldatok készítése és hatóértékének beállítása. Gravimetriás meghatározások. Gyakorlati feladatok megoldása klasszikus térfogatós és gravimetriás módszerekkel. (Víz-, vegyszer, műtrágya, stb. Minták elemzése). - Műszeres analitikai gyakorlatok Spektrofotometria Lángfotometria Atomabszorpciós spektrometria Polarográfia Potenciometria, pH-mérés, titrálások. Konduktó- és oszcillometria. Gázkromatográfia.

Számonkérési és értékelési rendszere:

Kötelező és ajánlott irodalom:

Burger Kálmán: A mennyiségi analízis alapjai: kémiai és műszeres elemzés. Akadémiai Kiadó, Budapest, 1993. Inczedy János: A kémiai analízis alapvető módszerei, Veszprémi Egyetem 1972 Analitikai Laboratóriumi Gyakorlatok I. Klasszikus titrimetriás és gravimetriás módszerek, Veszprém, 1991. Analitikai Laboratóriumi Gyakorlatok II. Veszprém, 1980.