



Tárgytematika

Félév:	2010/11/1
Tárgynév:	Kémiai analízis laborgyakorlat
Tárgykód:	VEMKKAB234A
Felelős szervezet neve:	Analitikai Kémia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKKA
Tárgyfelelős neve:	Dr. Kristóf János

Oktatás célja:

A legfontosabb klasszikus és műszeres analitikai módszerek alkalmazásának elsajátítása

Tantárgy tartalma:

1-2. Vízminta p- és m-lúgosságának meghatározása, karbonát- és hidrogén-karbonát ionok meghatározása, sósav mérőoldat készítése és faktorozása. 3-4. Szulfát-ionok gravimetriás meghatározása. 5. Klorid-ionok argentometriás meghatározása Mohr szerint. 6-7. Vízminta oxigénfogyasztásának meghatározása, kálium-permanganát készítése és faktorozása. 8. Vízminta rézion-tartalmának meghatározása. 9. Vízminta összes keménységének, kalcium- és magnézium tartalmának meghatározása kelatometriás titrálással. 10. Gázkromatográfia. 11. Atomabszorpciós spektrometria és lángfotometria. 12-13. UV-VIS spektroszkópia, FTIR spektrometria. 14-15. Elektrokémiai módszerek (potenciometria, konduktometria, kulombmetria, voltametria, amperometria).

Számonkérési és értékelési rendszere:

Valamennyi gyakorlatot el kell végezni

Kötelező és ajánlott irodalom:

Dr. Kristóf János - Dr. Horváth Erzsébet: Kémiai analízis I. (Klasszikus és kisműszeres analízis). Veszprémi Egyetemi Kiadó, Veszprém, 2002. (Tankönyv). Dr. Kristóf János: Kémiai analízis II. (Nagyműszeres analízis). Veszprémi Egyetemi Kiadó, Veszprém, 2000. (Tankönyv).