



Tárgytematika

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Félév: | 2015/16/2 |
| Tárgynév: | Kémiai analízis laborgyakorlat |
| Tárgykód: | VEMKKAB232A |
| Felelős szervezet neve: | Analitikai Kémia Intézeti Tanszék |
| Felelős szervezet kódja: | MKKA |
| Tárgyfelelős neve: | Dr. Pap Tamás |

Oktatás célja:

A kémiai analízis alapvető gyakorlati módszereinek megismertetése.

Tantárgy tartalma:

1-2. Vízminta p- és m-lugosságának meghatározása, karbonát- és hidrogénkarbonát ionok meghatározása, sósav mérőoldat készítése és faktorozása 3-4. Ecetsav, foszforsav meghatározása 5-6. Klorid-ionok argentometriás meghatározása Mohr- szerint 7-8. Vízminta oxigénfogyasztásának meghatározása, kálium-permanganát készítése és faktorozása 9-10. Vízminta összes keménységének, kalcium- és magnézium-tartalmának meghatározása kelatometriás titrálással 11-12. Vas meghatározása permanganometriás módszerrel. 13-14. Fenol, arzén meghatározása jodometriás titrálással. 15. Beszámoló

Számonkérési és értékelési rendszere:

Valamennyi gyakorlatot el kell végezni. A beszámolók eredményének legalább elégségesnek kell lennie. A gyakorlati jegy a beszámolókra és mérésekre kapott eredményekből súlyozott átlagolással kerül megállapításra.

Kötelező és ajánlott irodalom:

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