



## Tárgytematika

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Félév:</b>                   | 2014/15/2                         |
| <b>Tárgynév:</b>                | Kémiai analízis laborgyakorlat    |
| <b>Tárgykód:</b>                | VEMKKAB232A                       |
| <b>Felelős szervezet neve:</b>  | Analitikai Kémia Intézeti Tanszék |
| <b>Felelős szervezet kódja:</b> | MKKA                              |
| <b>Tárgyfelelős neve:</b>       | 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).