



TANTÁRGYI ADATLAP

| | | | |
|--------------------------------|--|------------------------------|---------------------|
| Tárgy neve: | | Kódja: | |
| Kémiai analízis laborgyakorlat | | VEMKKAB232A | |
| Chemical analysis lab practice | | | |
| Tárgyfelel s oktató: | | Tárgyfelel s tanszék: | |
| Pap Tamás dr. | | Analitikai Kémia | |
| Labor (óra): | | Kredit: | Számonkérés: |
| 2 (/hét) | | 2 | Gyakorlati jegy |

| A tárgy oktatója: | | | | |
|--|---------|-----------------|-----------------|-------|
| név | kurzus: | min. limit (fő) | max. limit (fő) | nyelv |
| Pap Tamás dr. | Labor | 0 | 10 | |
| Pap Tamás dr. | Labor | 0 | 0 | |
| A tantárgy célkitűzése | | | | |
| Tantárgy képzési célja: | | | | |
| A kémiai analízis alapvető gyakorlati módszereinek megismertetése. | | | | |
| Tantárgy tematikája: | | | | |
| 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 | | | | |
| Tantárgy követelménye: | | | | |
| 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. | | | | |
| Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom: | | | | |
| Dr. Kristóf János – Dr. Horváth Erzsébet: Kémiai analízis I. (Klasszikus és kisműszeres analízis). Veszprémi Egyetemi Kiadó, Veszprém, 2002. (Tankönyv). | | | | |