



TANTÁRGYI ADATLAP

| | | | |
|--------------------------------|--|------------------------------|---------------------|
| Tárgy neve: | | Kódja: | |
| Kémiai analízis laborgyakorlat | | VEMKKAB234A | |
| Chemical analysis lab practice | | | |
| Tárgyfelel s oktató: | | Tárgyfelel s tanszék: | |
| Kristóf János Dr. | | Analitikai Kémia | |
| Labor (óra): | | Kredit: | Számonkérés: |
| 4 (/hét) | | 4 | Gyakorlati jegy |

| A tárgy oktatója: | | | |
|--------------------------|----------------------|---------------------|--------------|
| név | kurzus típusa | kurzus kódja | nyelv |
| dr. Pap Tamás | Labor | 01 | magyar |
| | | | |

Tantárgy képzési célja:

A legfontosabb klasszikus és műszeres analitikai módszerek alkalmazásának elsajátítása

Tantárgy tematikája:

- 1–2. Víz minta 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. Víz minta oxigénfogyasztásának meghatározása, kálium-permanganát készítése és faktorozása.
8. Víz minta rézion-tartalmának meghatározása.
9. Víz minta 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, voltammetria, amperometria).

Tantárgy követelménye:

Valamennyi gyakorlatot el kell végezni

Tantárgyhoz kapcsolódó 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).