



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 típusa	kurzus kódja	nyelv
Pap Tamás dr.	Labor	01	magyar
Pap Tamás dr.	Labor	02	magyar
Pap Tamás dr.	Labor	03	magyar

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).