



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	2	magyar
dr. Pap Tamás	Labor	3	magyar
dr. Pap Tamás	Labor	1	magyar
Tantárgy képzési célja:			
A legfontosabb klasszikus és műszeres analitikai módszerek alkalmazásának elsajátítása			
Tantárgy tematikája:			
1–2. Vízminta 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. Vízminta oxigénfogyasztásának meghatározása, kálium-permanganát készítése és faktorozása.			
8. Vízminta rézion-tartalmának meghatározása.			
9. Vízminta 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).			