



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
Pap Tamás dr.	Gyakorlat	03	magyar
Pap Tamás dr.	Gyakorlat	04	magyar
Pap Tamás dr.	Gyakorlat	02	magyar
Pap Tamás dr.	Gyakorlat	01	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, voltametria, 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).			