



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:	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 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).				