



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Kémiai analízis lab. gyak.		VEMKKA2135A	
Chemical analysis lab practice			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
		Analitikai Kémia	
Labor (óra):		Kredit:	Számonkérés:
5 (/hét)		5	Évközi jegy

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
Pap Tamás dr.	Labor	0	3	
A tantárgy célkitűzése				
<p>Oktatási cél: A kémiai analízis alapvető laboratóriumi módszereinek megismerése Ismeretkörök (heti bontásban):</p> <p>1-2. Vízminta p- és m-lúgosságának meghatározása, karbonát- és hidrogénkarbonát 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. 8-9. Vízminta összes keménységének kalcium- és magnézium tartalmának meghatározása kelatometriás titrálással. 10. Emissziós atomspektroszkópia. 11. Atomabszorpciós spektrometria és lángfotometria 12. Spektrofotometria. 13. Elektrokémiai módszerek (potenciometria, konduktometria, kulombmetria). 14. Polarográfia. 15. Beszámoló.</p> <p>Felhasznált tankönyvek: Analitikai laboratóriumi gyakorlatok I, II. Jegyzet</p>				