



# TANTÁRGYI ADATLAP

<b>Tárgy neve:</b>		<b>Kódja:</b>	
Kémiai analízis laborgyakorlat		VEMKKAB232A	
Chemical analysis lab practice			
<b>Tárgyfelel s oktató:</b>		<b>Tárgyfelel s tanszék:</b>	
dr. Pap Tamás		Analitikai Kémia	
<b>Labor (óra):</b>		<b>Kredit:</b>	<b>Számonkérés:</b>
2 (/hét)		2	Gyakorlati jegy

<b>A tárgy oktatója:</b>			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
dr. Pap Tamás	Labor	01	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).