



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Kémiai analízis alapvető módszerei lab. gyak.		VEMKKA2138V	
Fundamental Aspect of Chemical Analysis			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Földiné Dr.Polyák Klára		Föld- és Környezettud.	
Labor (óra):		Kredit:	Számonkérés:
8 (/hét)		8	Évközi jegy

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
Földiné Dr.Polyák Klára	Labor	0	99	
A tantárgy célkitűzése				
<p>.Oktatási cél: Az előadásokon és szemináriumokon tanult ismeretek gyakorlati bemutatása és megtanítása.Ismeretkörök (heti bontásban): Klasszikus analitikai módszerek Mérőeszközök hitelesítése. Mérőoldatok készítéseSav-bázis titrálások: mérőoldatok hatóértékének beállítása.Redoxi titrálások: mérőoldatok készítése és hatóértékének beállítása.Komplexbépződésen alapuló titrálások: mérőoldatok készítése és hatóértékének beállítása.Csapadékbépződésen alapuló titrálások: mérőoldatok készítése és hatóértékének beállítása.Gravimetriás meghatározások.Gyakorlati feladatok megoldása klasszikus térfogatos és gravimetriás módszerekkel..Vizelemzés Műszeres analitikai gyakorlatokSpektrofotometriaEmissziós színképelemzés. Műszeres analitikai gyakorlatokSpektrofotometriaEmissziós színképelemzés. Atomabszorpciós spektrometriaPolarográfiaPotenciometria, pH-mérésKondukto- és oszcillometria.Gázkromatográfia.DerivatográfiaKondukto- és oszcillometria.Gázkromatográfia.DerivatográfiaFelhasznált tankönyvek: Burger Kálmán: A mennyiségi analízis alapjai: kémiai és műszeres elemzés. Akadémiai Kiadó, Budapest, 1993. Felhasznált tankönyvek: Burger Kálmán: A mennyiségi analízis alapjai: kémiai és műszeres elemzés. Akadémiai Kiadó, Budapest, 1993. Inczedy János: A kémiai analízis alapvető módszerei, Veszprémi Egyetem 1972Analitikai Laboratóriumi Gyakorlatok I. Klasszikus titrimetriás és gravimetriás módszerek, Veszprém, 1991.Inczedy János: A kémiai analízis alapvető módszerei, Veszprémi Egyetem 1972Analitikai Laboratóriumi Gyakorlatok I. Klasszikus titrimetriás és gravimetriás módszerek, Veszprém, 1991.Analitikai Laboratóriumi Gyakorlatok II. Veszprém, 1980..</p>				