



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Kémiai analízis alapvető módszerei lab. gyak.		VEMKKA2135V	
Fundamental Aspect of Chemical Analysis			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Földiné Dr.Polyák Klára		Föld- és Környezettud.	
Labor (óra):		Kredit:	Számonkérés:
5 (/hét)		5	Évközi jegy

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Földiné Dr.Polyák Klára	Labor	cv	magyar

Tantárgy képzési célja:

Az előadásokon és szemináriumokon tanult ismeretek gyakorlati bemutatása és megtanítása.

Tantárgy tematikája:

- Klasszikus analitikai módszerek
 Mérőeszközök hitelesítése. Mérőoldatok készítése.
 Sav-bázis titrálások, mérőoldatok hatóértékének beállítása.
 Redoxi titrálások, mérőoldatok készítése és hatóértékének beállítása.
 Komplexképződésen alapuló titrálások, mérőoldatok készítése és hatóértékének beállítása.
 Csapadékképződésen alapuló titrálások, mérőoldatok készítése és hatóértékének beállítása.
 Gravimetriás meghatározások.
 Gyakorlati feladatok megoldása klasszikus térfogatos és gravimetriás módszerekkel.
 (Víz-, vegyszer, műtrágya, stb. Minták elemzése).

- Műszeres analitikai gyakorlatok
 Spektrofotometria
 Lángfotometria
 Atomabszorpciós spektrometria
 Polarográfia
 Potenciometria, pH-mérés, titrálások.
 Kondukto- és oszcillometria.
 Gázkromatográfia.

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Burger Kálmán: A mennyiségi analízis alapjai: kémiai és műszeres elemzés. Akadémiai Kiadó, Budapest, 1993.
 Inczedy János: A kémiai analízis alapvető módszerei, Veszprémi Egyetem 1972
 Analitikai Laboratóriumi Gyakorlatok I. Klasszikus titrimetriás és gravimetriás módszerek, Veszprém, 1991.
 Analitikai Laboratóriumi Gyakorlatok II. Veszprém, 1980.