



Tárgytematika

Félév:	2014/15/2
Tárgynév:	Általános és szervetlen kémia II. laborgyakorlat
Tárgykód:	VEMKIKB135V
Felelős szervezet neve:	Általános és Szervetlen Kémia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKAK
Tárgyfelelős neve:	Dr. Fodor Lajos

Oktatás célja:

A szervetlen kémiai preparatív gyakorlat megszerzése

Tantárgy tartalma:

1.	Munkavédelem, Általános tájékoztató,
2.	Oldhatósági vizsgálatok, Desztilláció, oldatok sűrűségének meghatározása piknométerrel.
3.	Szennyezett anyag tisztítása átkristályosítással, Különböző karbonátok előállítása
4.	Karbonát tartalom meghatározása CO ₂ gáz térfogatossal mérésével, fém-szulfátok előállítása,
5.	Fém-oxidok előállítása, szulfát tartalom meghatározása gravimetriás módszerrel.
6.	Gázfejlesztéssel járó preparatív munka I., fém-szulfidok előállítása
7.	Gázfejlesztéssel járó preparatív munka II. fém-szulfidok előállítása
8.	Fém-halogenidok, preparatív munka
9.	Fémionok elválasztása ioncserélő oszlopon
10.	Komplex vegyületek előállítása. Preparatív munka
11.	Komplex vegyületek előállítása. Preparatív munka
12.	Komplex vegyületek előállítása. Preparatív munka
13.	Komplex vegyületek előállítása. Preparatív munka
14.	Az előállított vegyületek vizsgálata önállóan választott módszerekkel
15.	Leszerelés, félév végi beszámoló (elmélet és gyakorlat)

Számonkérési és értékelési rendszere:

Sikeres munkavédelmi beszámoló. A gyakorlatok 50%-a, továbbá a félév végi beszámoló legalább elégséges érdemjegyű legyen. 8-10 oldalas házi dolgozat készítése előre megadott szervetlen kémiai témakörből.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Kollár Gy.- Kiss J.: Ált. és szervetlen preparatív kémiai gyakorlatok, Tankönyvkiadó Bp. 1983
Lengyel B.: Ált. és szervetlen kémiai praktikum, Nemzeti Tankönyvkiadó, Bp. 1990.

Preparatív szervetlen kémiai gyakorlatok Welther Károlyné, VE, 2003.