



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Általános és szervetlen kémia II. laborgyakorlat		VEMKIKB135V	
Laboratory Practice from General and Inorganic Chemistry			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
		Általános és Szervetlen Kémia	
Labor (óra):		Kredit:	Számonkérés:
5 (/hét)		5	Gyakorlati jegy

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Kovács Margit	Labor	1	magyar

Tantárgy képzési célja:

A szervetlen kémiai preparatív gyakorlat megszerzése

Tantárgy tematikája:

1. Munkavédelem, Általános tájékoztató,
2. Oldhatósági vizsgálatok, Desztilláció, oldatok sűrűségének meghatározása piknométerrel.
3. Szennyezett anyag tisztítása átkristályosítással, Különböző karbonátok előállítása
4. Karbonát tartalom meghatározása CO₂ gáz térfogatos 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-halogenidek , 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)

Tantárgy követelménye:

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.

Tantárgyhoz kapcsolódó 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.