



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Általános és szervetlen kémia II. laboratóriumi gyakorlat		VEMKIKB133V	
Laboratory Practice from General and Inorganic Chemistry			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
dr. Horváth Ottó		Általános és Szervetlen Kémia	
Labor (óra):		Kredit:	Számonkérés:
3 (/hét)		3	Évközi jegy

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
Kovács Margit	Labor	0	10	

A tantárgy célkitűzése

Tantárgy képzési célja:

A szervetlen kémiai preparatív gyakorlat megszerzése.

Tantárgy tematikája:

1. Szervetlen kémiai gyakorlatok 3d-átmenetifémek oxidációs állapotai vizes oldatban
2. Átmenetifém-oxidok előállítása különböző módszerekkel
3. Átmenetifém-szulfidok képződése és vizsgálata
4. Átmenetifém-halogenidek tulajdonságai.
5. Fémionok elválasztása ioncserélő oszlopon
6. Gázfejlesztéssel járó preparatív munka I..
7. Gázfejlesztéssel járó preparatív munka II.
8. Komplex vegyületek előállítása. Preparatív munka
9. Komplex vegyületek előállítása. Preparatív munka
10. Komplex vegyületek előállítása. Preparatív munka
11. Komplex vegyületek előállítása. Preparatív munka
12. Komplex vegyületek előállítása. Preparatív munka
13. Az előállított vegyületek vizsgálata önállóan választott módszerekkel
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 érdemjegű legyen.

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.