



Tárgytematika

Félév:	2014/15/2
Tárgynév:	Általános és szervetlen kémia II. laboratóriumi gyakorlat
Tárgykód:	VEMKIKB133V
Felelős szervezet neve:	Általános és Szervetlen Kémia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKAK
Tárgyfelelős neve:	Szabóné Dr. Bárdos Erzsébet

Oktatás célja:

A szervetlen kémiai preparatív gyakorlat megszerzése.

Tantárgy tartalma:

1. Szervetlen kémiai gyakorlatok 3d-átmenetifémek oxidációs állapotai vizes oldatban 2. Átmenetifém-oxidok előállítása különböző módszerekkel 3. Átmenetifém-szulfidok képződése és vizsgálata 4. Átmenetifém-halogenidok 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)

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.