



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2016/17/1
<b>Tárgynév:</b>	Általános és szervetlen kémia II. laborgyakorlat
<b>Tárgykód:</b>	VEMKIKB135V
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Általános és Szervetlen Kémia Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKAK
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Szabóné Dr. Bárdos Erzsébet

---

### Oktatás célja:

A szervetlen kémiai preparatív gyakorlat megszerzése

### Tantárgy tartalma:

Munkavédelem, Általános tájékoztató,	1.
Oldhatósági vizsgálatok, Desztilláció, oldatok sűrűségének meghatározása piknométerrel.	2.
Szennyezett anyag tisztítása átkristályosítással, Különböző karbonátok előállítása	3.
Karbonát tartalom meghatározása CO <sub>2</sub> gáz térfogatos mérésével, fém-szulfátok előállítása,.	4.
Fém-oxidok előállítása, szulfát tartalom meghatározása gravimetriás módszerrel.	5.
Gázfejlesztéssel járó preparatív munka I., fém-szulfidok előállítása	6.
Gázfejlesztéssel járó preparatív munka II. fém-szulfidok előállítása	7.
Fém-halogenidek , preparatív munka	8.
Fémionok elválasztása ioncserélő oszlopon	9.
Komplex vegyületek előállítása. Preparatív munka	10.
Komplex vegyületek előállítása. Preparatív munka	11.
Komplex vegyületek előállítása. Preparatív munka	12.



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2016/17/1
<b>Tárgynév:</b>	Általános és szervetlen kémia II. laborgyakorlat
<b>Tárgykód:</b>	VEMKIKB135V
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Általános és Szervetlen Kémia Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKAK
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Szabóné Dr. Bárdos Erzsébet

---

### Tantárgy tartalma:

Komplex vegyületek előállítása. Preparatív munka	
Komplex vegyületek előállítása. Preparatív munka	13.
Az előállított vegyületek vizsgálata önállóan választott módszerekkel	14.
Leszerelés, félév végi beszámoló (elmélet és gyakorlat)	15.

### 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.