



Tárgytematika

Félév:	2009/10/1
Tárgynév:	Általános és szervetlen kémia II.
Tárgykód:	VEMKIKB212V
Felelős szervezet neve:	Általános és Szervetlen Kémia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKAK
Tárgyfelelős neve:	dr. Valicsek Zsolt

Oktatás célja:

A nem főcsoportbeli elemek fizikai és kémiai sajátságainak és legfontosabb vegyületeik kémiájának elsajátítása.

Tantárgy tartalma:

1. Az átmeneti fémek általános jellemzése (ismétlés) vegyületképző sajátságai, komplexeik jellemző sajátságai 2. A szkandium- és titáncsoport elemeinek kémiája; sajátságok, előfordulás, előállítása, vegyületeik 3. A vanádiumcsoport elemeinek kémiája; sajátságok, előfordulás, előállítása, vegyületeik 4. A krómcs csoport elemeinek kémiája; sajátságok, előfordulás, előállítása, vegyületeik 5. A mangáncsoport elemeinek kémiája; sajátságok, előfordulás, előállítása, vegyületeik 6. A vascs csoport elemeinek kémiája; sajátságok, előfordulás, előállítása, vegyületeik 7. A könnyű és nehéz platinafémek; kémiája, sajátságok, előfordulás, előállítása, vegyületeik 8. A rézcs csoport elemeinek kémiája; sajátságok, előfordulás, előállítása, vegyületeik 9. A cinkcs csoport elemeinek kémiája; sajátságok, előfordulás, előállítása, vegyületeik 10. A nemesgázok kémiája; sajátságok, előfordulás, előállítása, vegyületeik 11. A lantanoida elemek kémiája; sajátságok, előfordulás, előállítása, vegyületeik I. 12. A lantanoida elemek kémiája; sajátságok, előfordulás, előállítása, vegyületeik II. 13. Az aktinida elemek kémiája; sajátságok, előfordulás, előállítása, vegyületeik I. 14. Az aktinida elemek kémiája; sajátságok, előfordulás, előállítása, vegyületeik II.

Számonkérési és értékelési rendszere:

Évközi ellenőrző dolgozatok megírása. Vizsgajegy kialakításának speciális módja: a félévközi ZH-k 1/3, a kollokvium eredménye 2/3 arányban adja a vizsgajegyet. Megajánlott vizsgajegy kialakításának módja: ha a félévközi ZH-k százalékos átlaga eléri a 75 %-ot, akkor jó, ha meghaladja a 87,5 %-ot, akkor jeles érdemjegy ajánlható meg.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Horváth Attila, Sebestyén Attila, Zábó Magdolna: Általános Kémia, Veszprémi Egyetemi Kiadó, 1991 Bodor Endre: Szervetlen Kémia I., Veszprémi Egyetemi Kiadó, 1994 Geoff Rayner-Canham: Descriptive Inorganic Chemistry (2nd ed.), W. H. Freeman and Co., New York, 2000 Ebbing D. D.; General Chemistry, Houghton Mifflin Co, Boston, 1984 Cotton F. A., Wilkinson G.; Basic Inorganic Chemistry, J. Wiley and Sons, New York, 1976 Masterton, W. L. and Hurley C. N.; Chemistry: Principles and Reactions, Saunders College Publishing, Philadelphia, 1989