



TANTÁRGYI ADATLAP

| | | | |
|-------------------------------------|--|-------------------------------|---------------------|
| Tárgy neve: | | Kódja: | |
| Általános és szervetlen kémia II. | | VEMKIKB212V | |
| General and Inorganic Chemistry II. | | | |
| Tárgyfelel s oktató: | | Tárgyfelel s tanszék: | |
| dr. Valicsek Zsolt | | Általános és Szervetlen Kémia | |
| Elmélet (óra): | | Kredit: | Számonkérés: |
| 2 (/hét) | | 2 | Gyakorlati jegy |

| A tárgy oktatója: | | | |
|--------------------------|---------------|--------------|--------|
| név | kurzus típusa | kurzus kódja | nyelv |
| dr. Valicsek Zsolt | Elmélet | 01 | magyar |

Tantárgy képzési célja:

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

Tantárgy tematikája:

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 krómcssoport elemeinek kémiája; sajátságok, előfordulás, előállítása, vegyületeik
5. A mangáncsoport elemeinek kémiája; sajátságok, előfordulás, előállítása, vegyületeik
6. A vascssoport elemeinek kémiája; sajátságok, előfordulás, előállítása, vegyületeik
7. A könnyű és nehéz platinafémek; kémiája, sajátságok, előfordulás, előállítása, vegyületeik
8. A rézcssoport elemeinek kémiája; sajátságok, előfordulás, előállítása, vegyületeik
9. A cinkcssoport 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.

Tantárgy követelménye:

Évközi ellenőrző dolgozatok megírása.

Tantárgyhoz kapcsolódó 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