**Kémiai alapismeretek II. (BBI1101L) tárgy**

**TEMATIKÁJA és KÖVETELMÉNYEI**

***Levelező képzés***

***Gyakorlatok***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hét** | **Témakör** | **Megjegyzés** |
| **1** | Baleset- és munkavédelem. A laboratóriumi munkarend. Az alapvető laboratóriumi mérések és műveletek gyakorlása. Térfogat mérése. Mérés. Hőmérséklet és sűrűség mérése.  |  |
| **2** | Melegítés. Szárítás. Oldódás. Szűrés. Kristályosítás. Lepárlás. Pufferoldatok előállítása, sók hidrolízise. Az egyszerű elektroanalitikai, optikai és kromatográfiás eljárások kivitelezése. Ionometriai és pH-mérések. |  |
| **3** | Színreakciók és spektrofotometriás alkalmazások, indikátorok és kimutatási reakciók és funkcionális csoportok alkalmazása az ionok meghatározásában. Elválasztási eljárások: extrakció, dialízis, ozmózis, vékonyréteg-kromatográfia. |  |

**Követelmények:**

|  |  |
| --- | --- |
| A foglalkozásokon való részvétel előírásai: | A gyakorlatokon a részvétel kötelező. |
| A félévi ellenőrzések követelményei: | Zárthelyi dolgozat a gyakorlatok anyagából. Három beadandó dolgozat |
| A tantárgyhoz rendelt kredit: | 2 |
| Az érdemjegy kialakítás módja: | A laboratóriumi jegyzőkönyv vezetése. Az elvégzett kísérletek és vizsgálatok eredményeinek bemutatása és értékelése. Két zárthelyi dolgozat megírása. A zárthelyi dolgozatok átlagának el kell érnie 2,0! |
| Ajánlott irodalom: | Kémiai alapismeretek. Sokszorosított házi jegyzet |
| Ajánlott weboldalak: |  |