**Analitikai kémia 2. (KEO1009L) tárgy**

**TEMATIKÁJA és KÖVETELMÉNYEI**

***Levelező képzés***

***Előadások***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hét** | **Témakör** | **Megjegyzés** |
| **1** | Térfogatos és tömeg szerinti elemzések. |  |
| **2** | A műszeres analízis elvi alapjai. |  |

***Gyakorlatok***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hét** | **Témakör** | **Megjegyzés** |
| **1** | Balesetvédelmi oktatás. Térfogatos (sav-bázis komplexképződési, csapadékképződési és oxidációs-redukciós titrálások) és tömeg szerinti elemzés. Mérőoldatok készítése, faktorozása. Analitikai számítások és példa megoldások.  |  |
| **2** | Vékonyréteg-, papír-, ioncserés oszlopkromatográfiás és extrakciós elválasztások. Potenciometriás és konduktometriás titrálások, mennyiségi meghatározások elvégzése. Ionszelektív elektród alkalmazása.  |  |
| **3** | Ultraibolya és látható spektrofotometria alkalmazása az anyagvizsgálatban és a speciációs nyomelemzésben. A spektrofotometria méréstechnikák megismerése. |  |

**Követelmények:**

|  |  |
| --- | --- |
| A foglalkozásokon való részvétel előírásai: | Az előadásokon a részvétel ajánlott. A gyakorlatokon a részvétel kötelező. |
| A félévi ellenőrzések követelményei: | Zárthelyi dolgozat a gyakorlatok anyagából.Két beadandó dolgozat a szorgalmi időszakban |
| A tantárgyhoz rendelt kredit: | 4  |
| Az érdemjegy kialakítás módja: | A laboratóriumi jegyzőkönyv vezetése. Az elvégzett kísérletek és vizsgálatok eredményeinek bemutatása és értékelése. Két zárthelyi dolgozat megírása. A két badandó dolgozat értékelése. A zárthelyi dolgozatok átlagának el kell érnie 2,0 átlagot. |
| Ajánlott irodalom: | Pungor E.: Analitikai kémia. Kézirat. Tankönyvkiadó. Budapest. 1991. Burger Kálmán: A mennyiségi kémiai analízis alapjai. Medicina Budapest. 1986. |
| Ajánlott weboldalak: |  |