|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hét** | **Témakör** | **Megjegyzés** |
| **1.** | A félév laboratóriumi munkarendje. Munkavédelmi, balesetelhárítási szabályok. Laboratóriumi eszközök és alapműveletek megismertetése (melegítés, ülepítés, szűrés, bepárlás). Tömeg- és térfogatmérés gyakorlása. Szennyezett benzoesav tisztítása. Minőségi analitikai gyakorlatok: lángfestés, fémionok vizsgálata szűrőpapíron, összetett oldat-minták vizsgálata. Vizsgálati jegyzőkönyvek elkészítése. |  |
| **2.** | Az oldatok sav-bázis tulajdonságainak vizsgálata. Titrálási módszer gyakorlása: nátrium-hidroxid oldat titrálása sósavval. Nemfémes és fémes elemek és vegyületeik kémiai tulajdonságainak vizsgálata.  Vizsgálati jegyzőkönyvek elkészítése. | **ZH**  **jegyzőkönyv-leadás** |
|  |  |  |

**Követelmények:**

**A foglalkozásokon való részvétel előírásai:** kötelező

**A félévi ellenőrzések követelményei:**

A laboratóriumi jegyzőkönyv folyamatos vezetése, bemutatása.

A zárthelyi dolgozatok megírása. A zárthelyi dolgozatok átlagának el kell érnie 2,0-t!

**A tantárgyhoz rendelt kredit:** 3

**Az érdemjegy kialakítás módja:**

A zárthelyi dolgozatok jegyeinek átlaga.

Gyakorlat teljesítésének feltétele: A zárthelyi dolgozatok átlaga minimum 2,0 legyen.

A ZH-k értékelése:

0-49 %: elégtelen

50-59 %: elégséges

60-79 %: közepes

80-89 %: jó

90-100 %: jeles

**Ajánlott irodalom:**

Dr. Nagy Zsuzsa: Balesetvédelmi rendszabályok.

Hargitainé dr. Tóth Ágnes: Általános kémiai gyakorlatok.

Dr.Balogh József: Toxikus fémionok kimutatása szűrőpapíron.

Rózsahegyi Márta- Vajand Judit: 575 kísérlet

**Ajánlott weboldalak:**