**MODERN KÉMIA A TERMÉSZETTUDOMÁNYOKBAN (ZTT1139L) tárgy**

**TEMATIKÁJA és KÖVETELMÉNYEI**

***Levelező képzés***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hét** | **Témakör** | **Megjegyzés** |
| **1** | A modern kémia atyjai (Boyle, Priestley, Lomonoszov, Lavoisier munkássága), az állandó súlyviszonyok törvénye (Proust), Dalton posztulátumai, Avogadro-törvény.  Kémia a modern atomelmélet korában (atomszerkezet, atommag, elemi részecskék, elektronszerkezet). Izotópok gyakorlati alkalmazása |  |
| **2** | A modern kémia hajnala:  -Új elemzési módszerek megjelenése;  -A szénhidrátoktól a peptidekig;  -A klasszikus vitaminok. |  |

**Követelmények:**

|  |  |
| --- | --- |
| A foglalkozásokon való részvétel előírásai: | Az előadáson való részvétel ajánlott. |
| A félévi ellenőrzések követelményei: | Sikeres elővizsga esetén a hallgatók megajánlott érdemjeggyel válthatják ki a kollokviumot. |
| A tantárgyhoz rendelt kredit: | 3 |
| Az érdemjegy kialakítás módja: | A vizsga szóbeli, az előzetesen kiadott tételsor alapján.  Az írásbeli elővizsga értékelése:  0-49 %: elégtelen  50-59 %: elégséges  60-79 % közepes  80-89 %: jó  90-100 %: jeles |
| Ajánlott irodalom: | Dr. Balázs Lóránt: A kémia története I-II.  Kiss Ferenc – Szabó Árpád:  Környezet – Tudomány - Történet |
| Ajánlott weboldalak: |  |