**II. Rákóci Ferenc Kárpátaljai Magyar Főiskola**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Képzési szint** | Alapképzés | **Tagozat** | Nappali | **Tanév/félév** | I-1 |

**Tantárgyleírás**

|  |  |
| --- | --- |
| **A tantárgy címe** | Kémia története |
| **Tanszék** | Biológia és Kémia |
| **Képzési program** | 014 Középiskolai oktatás Kémia |
| **A tantárgy típusa**  **(kötelező vagy választható)** | Kötelező |
| **Kreditérték** | 3 |
| **Óraszám (előadás/szeminárium/önálló munka)** | Előadás: 16  Szeminárium/gyakorlat: 14  Laboratóriumi munka: -  Önálló munka: 60 |
| **Tárgyfelelős oktató(k) (név, tudományos fokozat, tudományos cím)** | Szemrád E. CSc kémiai tud., docens  Filep Mihály CSc kémiai tud. (PhD) |
| **Az oktató e-mail címe** | filep.mihaly@kmf.org.ua |
| **A tantárgy előkövetelményei** | Kémia története tanfolyam a kémia és történelem alapismereteket igényel |
| **A tantárgy általános ismertetése, célja, várható eredményei** | "Kémia története" tantárgy a felsőoktatás első (alapképzési) szintjére vonatkozó kötelező tudományágak listájához tartozik, amelyet a 014 Középfokú oktatás (Kémia) oktatási-szakmai programban a hallgatók szakmai továbbképzési ciklusán belül kínálnak. A "Kémia története" tantárgy a hallgatók számára biztosítja a tudás megszerzését a kémia kialakulásának szakaszaiból, a kémiai ismeretek fejlesztéséből. |
| **A tantárgy céljai és feladatai** | A hallgatók tudományos gondolkodásmódjának kialakítása, valamint alapvető ismeretek és elképzelések összegyűjtése a kémia, mint tudomány kialakulásának fő szakaszairól.  A tanulók képességének biztosítása a megszerzett ismeretek pedagógiai tevékenységben való alkalmazására. |
| **A tantárgy várható eredményei** | A tanfolyam elvégzése után a hallgató:  **Tudnia kell:** a kémia mint tudomány kialakulásának és fejlődésének történetét; kiemelkedő vegyészek tudományos eredményeit;  **Képesnek kell lennie:** elemezni a kémiai ismeretek szerepét a társadalom fejlődésében; következtetéseket levonni a kémiai ismeretek fejlődéséről |
| **A tantárgy (előadások, szemináriumok, önálló munka) tematikája** | Az előadások témái  1. A kémia mint tudomány kialakulása  2. A kémiai tudományok differenciálása  3. A kémia fejlődésének legújabb korszaka  A gyakorlati munkák témái tükrözik az előadások fő tartalmát, és azokon alapulnak. |
| **A tantárgy teljesítésének és értékelésének feltételei** | A minősítési pontok eloszlása:  Gyakorlati munkák végrehajtása és védelme - a pontok 30% -a.  Zárthelyi dolgozatok - a pontok 30% -a.  Beszámoló - a pontok 40% -a.  A végső pontszámot a félév során a gyűjtött pontok és beszámolón kapott pontszámok összege adja. |
| **A tantárggyal kapcsolatos egyéb tudnivalók, követelmények** | A határidők megsértésével ok nélküli benyújtott dolgozatok, alacsonyabb pontszámba vannak értékelve. Az önálló és modul dolgozatok átírása az előadó és a tanszékvezető engedélyével történik, ha hozzávaló okok vannak rá. A gyakorlati órák részvétele kötelező. Objektív okokból a képzés vegyes formában történhet a tanfolyam felelős tanáraival konzultálva. |
| **A tantárgy kötelező és ajánlott irodalma** | 1. Szemrád E. Tudománytörténet. Rákóczi-füzetek LXV. (65.). Kiadó: PoliPrint. Ungvár. 2009, 151 old.  2. Азимов А. Коротка історія хімії. Розвиток ідей та уявлень в хімії. 1983. – 187 с.  3. Штрубе В. - Пути развития химии Т1. – 1984. – 239 с.  4. Штрубе В. - Пути развития химии Т2. – 1984. – 278 с. |