**II. Rákóci Ferenc Kárpátaljai Magyar Főiskola**

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

**Tantárgyleírás**

|  |  |
| --- | --- |
| **A tantárgy címe** | Tudományos kutatás alapjai |
| **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)** | Filep Mihály CSc kémiai tud. (PhD) |
| **Az oktató e-mail címe** | filep.mihaly@kmf.org.ua |
| **A tantárgy előkövetelményei** | «Tudományos kutatás alapjai» tanfolyam a kémia és matematika alapismereteket igényel |
| **A tantárgy általános ismertetése, célja, várható eredményei** | "Tudományos kutatás alapjai" 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 "Tudományos kutatás alapjai" tantárgy a hallgatók számára biztosítja a tudás megszerzését a kémia kialakulásának szakaszaiból, a kémiai ismeretek fejlesztéséből. |
| **A tantárgy céljai és feladatai** | A tárgy hallgatóknak nyújt ismereteket a tudományos kutatások elvégzése szabályszerűségéről, tudományos módszerekről, az eredmények elemzéséről és feldolgozásáról, alkot a hallgatóknál egységes ismeretek rendszert a tudományos kutatásokról.  Megtanítani a hallgatóknak a kutatási téma kiválasztásának és indoklásának szabályait és annak végrehajtás módszereit; fejleszteni a képességeket a kreatív munkához, a kutatás tervezésére és végrehajtására, a tudományos információ átadására és a tudományos kutatás eredményeinek bevezetésére. |
| **A tantárgy várható eredményei** | A tanfolyam elvégzése után a hallgató:  **Tudnia kell: a** tudomány és a kutatási tevékenységek fogalomát; indokolni a kutatási téma választását; dolgozzon ki a tudományos kutatás tervét; jellemzők előkészítése és végrehajtása a tudományos munka.  **Képesnek kell lennie:** válassztani a tudományos kutatás témáját; fogalmazni a kutatás célját, feladatját és tárgyát; válassztani a legmegfelelőbb módszereket a kutatás elvégzésére; elvégezni az szakirodalom keresését és feldolgozását; végrehajtani a tudományos kutatást tanfolyam és cikk formájában. |
| **A tantárgy (előadások, szemináriumok, önálló munka) tematikája** | Az előadások témái  1. A tudomány fogalma és sajátosságai.  2. A tudományos kutatás  3. A tudományos kutatás informatikai háttere  4. Az adatgyűjtés, a tudományos kutatás kulcsfontosságú eleme  5. A dokumentumok mint a másodlagos kutatási adatok forrásai.  6. A tudományos kutatás etikai kérdései, szabályai, szabályzói.  7. A tudományos kommunikáció fogalma és célja. Tudományos írásmű fajtái és követelményei.  8. Évfolyam (diploma) munka írása és védése.  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. Надикто, В. Т. Основи наукових досліджень: підручник / Херсон : Олді-плюс, 2017. – 268 с.  2. Колесников О.В. Основи наукових досліджень / К.: Центр учбової літератури, 2011. – 144 с.  3. Az interjú mint kvalitatív kutatási módszer Irving Seidman ; [ford. Szabolcs Éva]. .- Budapest Műszaki Könyvkiadó 2002 .- 217 o.  4. Csermely P., Gergely P., Koltay T. Kutatás és közlés a természettudományokban.– Osiris kiadó, 1999.–318 o. |