

II. Rákóci Ferenc Kárpátaljai Magyar Főiskola

Képzési szint	Alapképzés (BSc) és Mesterképzés (MSc)	Tagozat	Nappali / levelezős tagozat	Tanév/félév	2022-2023 tanév, tavaszi szemeszter
----------------------	--	----------------	-----------------------------	--------------------	-------------------------------------

Tantárgyleírás

A tantárgy címe	Kémia és Irodalom
Tanszék	Biológia és Kémia Tanszék
Képzési program	
A tantárgy típusa, kreditértéke, óraszám (előadás/szeminárium/önálló munka)	Típus: választható Kreditérték: 4 Előadás: 20 Szeminárium/gyakorlat: 10 Laboratóriumi munka: – Önálló munka: 90
Tárgyfelelős oktató(k) (név, tudományos fokozat, tudományos cím, e-mail cím)	Fiser Béla, PhD e-mail: fiser.bela@gmail.com
A tantárgy előkövetelményei	A tantárgynak nincsenek előfeltételei, de az egyes témák mélyebb megértéséhez szükség lesz bizonyos fokú általános műveltségre, illetve alapvető kémiai ismeretekre.
A tantárgy általános ismertetése, célja, várható eredményei, főbb témakörrei	Cél: a hallgatók megismertetése olyan irodalmi művekkel, amelyekben valamilyen formában megjelenik a kémia. Továbbá az irodalmi művek tudományos ismeretterjesztésben történő lehetséges felhasználása is bemutatásra kerül. Feladat: 1. Tartalmi modul Irodalom a kémiában 1. téma: Bevezetés. (e) 2. téma: Tudományos forradalom. (e) 3. téma: Kémia és metaforák. (e) 2. Tartalmi modul Kémia az irodalomban 4. téma: Kémia a Bibliában. (e) 5. téma: Isaac Asimov és a kémia. (e) 6. téma: Goethe és a molekulák. (e) 7. téma: Agatha Christie mérgező tolla. (e) 8. téma: Kurt Vonnegut és a 'szuperjég'. (e) 9. téma: József Attila és a molekulák. (e) 10. téma: Roald Hoffmann és a rímek. (e) 11. téma: Örkény István és a gyógyszergyár. (e) 3. Tartalmi modul

	Így írunk mi 12. téma: Irodalom egy vegyész szemüvegén át. (e) 13. téma: Kémia egy költő szemüvegén át. (e) 14. téma: Hogyan írjunk izgalmasan a kémiáról? Hogyan használjuk az írást tudományos ismeretterjesztésre? (e) 15. téma: Záró előadás. (e) (e) - <i>előadás</i> (gy) - <i>gyakorlat</i>
A tantárgy teljesítésének és értékelésének feltételei	Az ismeretek ellenőrzésének formája: Szóbeli Az ismeretek ellenőrzésének módszerei: Szóbeli beszámoló
A tantárggyal kapcsolatos egyéb tudnivalók, követelmények	Az oktatási program követelményeinek megfelelően a hallgatóknak: tudnia kell: • Hogyan kapcsolható a kémia és irodalom egymáshoz? • Hol jelenik meg a kémia az irodalomban? képesnek kell lennie: • Összefüggések felfedezésére a természettudományok, azon belül is a kémia, és a művészetek, azon belül is az irodalom között.
A tantárgy alapvető irodalma és digitális segédanyagok	Kötelező • Az előadásokhoz kiadott jegyzetek Ajánlott • Vonnegut, Kurt (1963): Macskabölcső. • Harkup, Kathryn (2015): A is for Arsenic: The Poisons of Agatha Christie. • http://roaldhoffmann.com/individual-poems • http://fizikaiszemle.hu/archivum/fsz1205/MarxGy.pdf + • Bármilyen irodalmi mű, ami kémiai utalást tartalmaz.