**II. Rákóci Ferenc Kárpátaljai Magyar Főiskola**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Képzési szint** | Alapképzés (BSc) | **Tagozat** | Nappali / levelezős tagozat | **Tanév/félév** | 2022-2023 tanév  2. évfolyam, 3. szemeszter |

**Tantárgyleírás**

|  |  |
| --- | --- |
| **A tantárgy címe** | **A talajtan alapjai** |
| **Tanszék** | Biológia és Kémia Tanszék |
| **Képzési program** | 014 Középfokú oktatás (Biológia és az ember egészsége) |
| **A tantárgy típusa**  **Kreditértéke**  **Óraszáma**  **előadás**  **laboratóriumi munka**  **szeminárium**  **önálló munka** | Kötelező  4  120  14  16  10  80 |
| **Tárgyfelelős oktató**  **tudományos fokozata**  **beosztása**  **e-mail címe** | Dr. Csoma Zoltán  PhD  docens  [csoma.zoltan@kmf.org.ua](mailto:csoma.zoltan@kmf.org.ua) |
| **A tantárgy előkövetelményei** | Középiskolai ismeretek |
| **A tantárgy általános ismertetése, célja, várható eredményei, főbb témakörei** | **A tantárgy célja**, hogy elméleti és gyakorlati ismereteket adjon a hallgatóknak a talajok fizikai, kémiai, biológiai tulajdonságairól, a különböző talajtípusok képződésének, fejlődésének, elterjedtségének törvényszerűségeiről, feltárja a környezeti elemek bonyolult összefüggéseit és kölcsönhatásait. A tantárgy oktatásának fontos részét képezi a talajvédelem és racionális talaj használata kérdésköre.  **A tantárgy feladata** tudatosítani a hallgatókkal, hogy a talaj a táj elválaszthatatlan része, összekapcsolja annak minden elemét, megismerni a talajképződés tényezőit és folyamatait, vizsgálni a talajok fizikai, kémiai és biológiai tulajdonságainak mennyiségi paramétereit, feltárni földrajzi elterjedtségük törvényszerűségeit, a Föld talajtartalékjait, a talajvédelem problémakörét.  **A tárgy elsajátításának eredményeként a hallgatóknak az alábbi kompetenciákkal kell rendelkezniük:**  **ismerniük kell** a talajképző tényezőket és a talajok kialakulásának folyamatát, a talajok ásványi összetételét és szerves anyagait, az élő anyag szerepét a talajképződés és fejlődés folyamataiban, a talajok alapvető fizikai, kémiai tulajdonságait, fizikai, kémiai, fizikai-kémia tulajdonságai vizsgálatainak laboratóriumi módszereit, a talajok osztályozását, a talajok földrajzi elterjedtségének törvényszerűségeit, a különböző talaj típusok racionális mezőgazdasági használatának feltételeit, a talajdegradáció és szennyeződés okait, valamint folyamatait, a fontosabb talajvédelmi intézkedéseket.  **képesnek kell lennie** bemutatni a talajképző tényezőket, jellemezni a talajképződés feltételeit és a talajképző folyamatokat, a terepi megfigyelések és laboratóriumi mérések alapján interpretálni a talajok tulajdonságait, megmagyarázni a talajok földrajzi elterjedtségének törvényszerűségeit, megmagyarázni a talajok szerepét a bioszférában, az anyagkörforgalomban és az energia átalakításban, értékelni a talajok szerepét az ember életében, bemutatni az emberi tevékenység talajtulajdonságokra gyakorolt hatását.  **A tantárgy főbb témakörei**  A talajok kémiai és fizikai-kémiai tulajdonságai Szerves anyagok a talajban. A talajok biológiai állapota. Tápanyagok a talajban  A talajképződés tényezői és feltételei. A talajok földrajzi elterjedtsége. Ukrajna talajai. Kárpátalja talajai. A talajtérképek  Talajvédelem |
| **A tantárgy teljesítésének és értékelésének feltételei** | A tantárgy vizsgával zárul.  A szorgalmi időszakban a hallgatói ismeretek ellenőrzése a laboratóriumi és szemináriumi foglalkozásokon történik.  A tantárgy teljesitése során szerezhető pontok megoszlása: laboratóriumi munkák – 35 pont, szemináriumi kiselőadások – 15 pont, vizsga - 50 pont.  A laboratóriumi munkák elvégzése és a szemináriumi foglalkozásokon a kiselőadások megtartása kötelezőek. A hallgatóknak a mulasztott laboratóriumi és szemináriumi foglalkozásokat egyedileg, egyeztetett időpontban kell teljesítenie.  A vizsgázás előfeltétele az összes laboratóriumi munka elvégzése, valamint a kiselőadások bemutatása és megvédése a szemináriumi foglalkozásokon. Az oktatási anyag elsajátításának követelménye a laboratóriumi munkák, a szemináriumi kiselőadások és a vizsga legalább kielégítő osztályzatú teljesítése. |
| **A tantárggyal kapcsolatos egyéb tudnivalók, követelmények** | A tantárgy oktatásához biztosítottak a módszertani anyagok és a technikai eszközök. A laboratóriumi foglalkozásokhoz a követelményeknek megfelelően felszerelt laboratóriumok állnak rendelkezésre. |
| **A tantárgy alapvető irodalma és digitális segédanyagok** | Назаренко І.І., Польчина С.М., Дмитрук Ю.М., Смага І.С., Нікорич В.А. (2006): Ґрунтознавство з основами геології. Підручник. Чернівці, Книги – ХХІ.  Stefanovits P., Filep Gy., Füleky Gy. (2001): Talajtan. Budapest, Mezőgazda kiadó.  Csoma Z. (2009): Általános talajtan- és talajföldrajz gyakorlatok. Ungvár, PoliPrint Kft. – KMF. |