**II. Rákóci Ferenc Kárpátaljai Magyar Főiskola**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Képzési szint** | BSc | **Tagozat** | Nappali, levelező | **Tanév/félév** | IV/7 |

**Tantárgyleírás**

|  |  |
| --- | --- |
| **A tantárgy címe** | Mikológia |
| **Tanszék** | Biológia és Kémia |
| **Képzési program** | 014 Középfokú oktatás (Biológia és az ember egészsége) |
| **A tantárgy típusa, kreditértéke, óraszáma (előadás/szeminárium/önálló munka)** | Típus (kötelező vagy választható): kötelező  Kreditérték: 4  Előadás: 20  Szeminárium/gyakorlat: 20  Laboratóriumi munka:  Önálló munka: 80 |
| **Tárgyfelelős oktató(k) (név, tudományos fokozat, tudományos cím, e-mail cím)** | Andrik Éva  biológia tudományok kandidátusa, PhD  andrik.eva@kmf.org.ua |
| **A tantárgy előkövetelményei** | Botanika, zoológia, molekuláris biológia |
| **A tantárgy általános ismertetése, célja, várható eredményei, főbb témakörei** | Mikológia a 7 szemeszter BSc képzés tantárgya  0401 Природничі науки напрям підготовки 6.040102 Біологія\* szak  **Cél:** a mikológia alapszintű ismertetése, ezen belül a mikológia alapvető szakkifejezéseinek elsajátítása, a gombacsoportok szerveződésének, szaporodásának, életmódjuknak és képviselőiknek megismerése.  **Várható eredmények:**  - ismerni a gombaszerű szervezetek és a valódi gombák főntosabb jellemzőit, helyűket az elővilág rendszerében;   1. jellemezni a gomba szervezetek morfológiai és fiziológiai általános tulajdonságait; 2. ismerni a gombák szaporodásának típusait és módjait, fejlődési ciklusaikat egészében és rendszertani csoportonként; 3. ismertetni a gombák főbb taxonómiai csoportjainak jellegzetességeit, képviselő fajaikat, életmódjukat, szerepüket a bioszférában, kapcsolataikat más élőlényekkel.   **Főbb témakörök:**  A gombák helye és szerepe az élővilágban.  Gombák biológiája és szaporodása.  Gombaszerű szervezetek (Nyálkagombák, Moszatgombák) felépítése, szaporodásuk, életmódjuk és képviselőik.  Valódi gombák (Fungi regnum) jellemzése:  - Chytridiomycota  - Zygomycota  - Glomeromycota  - Ascomycota,  - Basidiomycota,  - Deuteromycota  A gombák kölcsönkapcsolatai és ökológiája. |
| **A tantárgy teljesítésének és értékelésének feltételei** | Minden modulért a diák modulzáró osztályzatot kap. Ennek kiállítása a modulzáró *dolgozat, a teljesített gyakorlati feledatok*, valamint az *egyéni feladatok alapján történik.*  A megszerezhető 100 pontból, legalább 60-at kell elérni. A félév alatt összegyűjtött pontok átlagszáma beszámít a vizsgán.  A tudás értékelésére a nemzetközi ECTS százpontos rendszert használjuk. |
| **A tantárggyal kapcsolatos egyéb tudnivalók, követelmények** | A foglalkozásokat az éppen rendelkezésre álló *tanteremben* tartjuk, ahol legalább egy 2×1 méteres tábla áll rendelkezésre.  *Oktatási segédeszközök:* a rendelkezésre álló multimédiás vetítő. |
| **A tantárgy alapvető irodalma és digitális segédanyagok** | 1) Jakucs E. és Vajna L. (szerk.) (2003): Mikológia. Agroinform Kiadó és Nyomda Kft., Budapest.  2) Jakucs E. A mikológia alapjai. – Budapest: ELTE Ötvös Kiadó. – 2009. – 226 old.  3) Екологія грибів: моногр. / Г.Л. Антоняк, З.І. Калинець-Мамчур, І.О. Дудка, Н.О. Бабич, Н.Є. Панас. – Львів: ЛНУ ім. Івана Франка, 2013. – 628 с. – (Сер. “Біологічні Студії”).  4) Калинець-Мамчур З. Словник-довідник з альґології та мікології: [для студ. вищ. навч. закл.]. – Львів: Львівський національний університет імені Івана Франка, 2011. – 399 с.  5) Леонтьєв Д.В., Акулов О.Ю. Загальна мікологія: Підручник для вищих навчальних закладів. – Х.: Видавнича група «Основа», 2007. – 228 с.  The Fifth Kingdom: [www.mycolog.com/fifthoc.html](http://www.mycolog.com/fifthoc.html)  On-line mikológia tankönyv: [www.hert.ac.uk/natsci/Env/Fungi/](http://www.hert.ac.uk/natsci/Env/Fungi/)  Bevezetés a gombák világába (Introduction to the Fungi) :[www.ucmp.berkeley.edu/fungi/fungi.html](http://www.ucmp.berkeley.edu/fungi/fungi.html)  David Moore, Geoffrey D. Robson and Anthony P. J. Trinci 21st Century Guidebook to Fungi, UPDATED SECOND EDITION / Mode of access: http://www.davidmoore.org.uk/21st\_century\_guidebook\_to\_fungi\_platinum/index.htm |