**II. Rákóci Ferenc Kárpátaljai Magyar Főiskola**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Képzési szint** | MSc | **Tagozat** | Nappali, levelező | **Tanév/félév** | I/1 |

**Tantárgyleírás**

|  |  |
| --- | --- |
| **A tantárgy címe** | Populáció biológia |
| **Tanszék** | Biológia és Kémia |
| **Képzési program** | 091 Biológia |
| **A tantárgy típusa, kreditértéke, óraszáma (előadás/szeminárium/önálló munka)** | Típus (kötelező vagy választható): kötelező  Kreditérték: 4  Előadás: 20  Szeminárium/gyakorlat: 10  Laboratóriumi munka:  Önálló munka:90 |
| **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, általános ökológia, növény, állat és ember ökológia, biogeográfia, genetika alapjai |
| **A tantárgy általános ismertetése, célja, várható eredményei, főbb témakörei** | A „Populáció ökológia” tantárgy programja a 091 Biológia és ember egészsége szak mesterképzés tantervének megfelelően lett kidolgozva, az 1 szemeszter tantárgya.  **Cél:** kialakítani a rendszerezett populáció ökológiai szemléletet, ismertetni a populációk sztruktúráját, müködését és változásait különböző ökológiai környezetben.  **Várható eredmények:**   * fajok fontos biológiai és ökológiai tulajdonságainak a megállapítása * különböző fajok egyedeinek becslési módszereinek ismerete és használata * fő populáció ökológia adatok begyüjtésének a menetének és módjának az ismerete * főbb kölcsönhatások meghatározása a populációkban * fajok fontos populáció okológiai jellegeinek az elemzése   **Főbb témakörök:**  A populációk struktúrája és térbeli elhelyezkedésük.  Populaciók denzitásának, nagyságának, életkórstruktúrájának, típusainak felmérése és becslése.  Magképződés értékelése és elemzése egyed és populáció színteken.  Egyes állatfajok populáció ökológiája.  Ritka növény- és állatfaj populációinak természetvédelmi jellemzése  A populációk időbeli változásai.  Populáció dinamika. Életmenetek. Populációk csoporttulajdonságai. Populációk növekedése, életstratégiák jellemzői.  Életmenet és élettáblák készítése.  Populációk kölcsönhatásai.  Mutualizmus. Fajonbelüli és fajok közti kompetíció.  Ragadozás. A ragadozó és préda populációk dinamikája. |
| **A tantárgy teljesítésének és értékelésének feltételei** | Minden modulért a diák modulzáró osztályzatot kap. Ennek kiállítása a modulzáró *dolgozat, a teljesített gyakorlati feladatok*, 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. Ökológia. Egyetemi tankönyv / Pásztor E., Oborny B. szerk. - Nemzeti Tankönyvkiadó. -Budapest. – 2007. - 420 p. 2. Faragó S., Náhlik A. 1997 A vadállomány szabályozása: A fenntartható vadgazdálkodás populációökológiai alapjai. - 3. kiad. Budapest,. Mezőgazda Kiadó, pp. 315 3. Gallé L. (2013) Ökológia. JATEPress. 4. Дідух Я.П. Популяційна екологія. – Київ: Фітосоціоцентр, 1998. – 192 с. 5. Бигон М., Харпер Дж. Таусенд К. Экология. Особи, популяции и сообщества. В 2-х т. – М.: Мир, 1989. Т. 1 – 667 с., Т. 2. – 477 с. 6. Гиляров А.М. Популяционная экология . М.: МГУ, 1990. – 191 с. |