**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): kötelezőKreditérték: 4Előadás: 20Szeminárium/gyakorlat: 10Laboratóriumi munka:Önálló munka:90 |
| **Tárgyfelelős oktató(k) (név, tudományos fokozat, tudományos cím, e-mail cím)** | Andrik Évabiológia tudományok kandidátusa, PhDandrik.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 jellemzéseA 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.
 |