**2022/2023 II. félév**

**BIODIVERZITÁS MONITOROZÁS (KVO2002, KVB2111) előadás**

**TEMATIKÁJA és KÖVETELMÉNYEI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hét** | **Témakör** | **Megjegyzés** |
| **1.** | Bevezetés. Biodiverzitás fogalma és szintjei. Diverzitás mérése, becslése. A közösségek faji összetételének elemzése. Biodiverzitás monitorozás, hazai és nemzetközi kötelezettségek és feladatok. Éjszakázó vetési varjúk felmérésének módszere |  |
| **2.** | Éjszakázó vetési varjú állomány monitorozó felmérése a Sóstói erdőben, a terepen gyűjtött adatok elemzése |  |
| **3.** | Biodiverzitás monitorozás kérdései. Tudományos kérdések és célok. Természetvédelmi kezeléssel kapcsolatos kérdések és célok. Mintavételezési stratégiák és kutatási hipotézisek. Mintavételi területek alakja, mérete és száma. Random, szisztematikus, rétegzett random mintavétel. Monitorozandó taxonok, paraméterek és módszerek kiválasztási szempontjai, a tevékenységek szervezése, adatok nyilvántartása. Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer (NBmR) és Természetvédelmi Információs Rendszer (TIR) Madarak monitorozása az NBMR-ben |  |
| **4.** | Lakosság és önkéntesek széleskörű bevonásával zajló madárfelmérési (Téli madárles, Gólyales, Fecskeles) és monitorozó programok Mindennapi Madaraink Monitoringja (MMM) Madáratlasz Program (MAP) Madarak integrált monitorozó programjai (CES, Partifecske program) |  |
| **5.** | Madárfelmérési programok módszereinek terepi bemutatása |  |
| **6.** | Növényfajok, Növénytársulások monitorozása az NBmR-ben. MÉTA program Rovarok monitorozása (NBMR)Kétéltűek és hüllők monitorozása (NBMR), Herptérkép online adatbázis Emlősök monitorozása (NBMR), Vadonleső online adatbázis |  |
| **7.** | Jegymegajánló ZH |  |

**Követelmények**

|  |  |
| --- | --- |
| **A foglalkozásokon való részvétel előírásai:** |  |
| **A félévi ellenőrzések követelményei:** | Kapcsolódó terepi és elemző munkák, valamint ZH |
| **A tantárgyhoz rendelt kredit:** | 3 |
| **Az érdemjegy kialakítás módja:** | Szóbeli és írásbeli vizsga.  A félév végén jegymegajánlásra van lehetőség a ZH és a kapcsolódó terepi és elemző munkák során nyújtott teljesítmény alapján.  Az írásbeli vizsga, valamint a ZH esetében, a megszerezhető maximális pontszámok alapján az alábbi százalékos értékek alapján történik az értékelés:  0-49 %: elégtelen  50-59 %: elégséges  60-79 %: közepes  80-89 %: jó  90-100 %: jeles |
| **Ajánlott irodalom:** | Szép T., Margóczi K., Tóth A. (2011) Biodiverzitás Monitorozás, elektronikus jegyzet <http://www.nyf.hu/kornyezet/node/8>  Horváth, F., Korsós, Z., Kovácsné Láng, E., Matskási, I. (eds) (1997): Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer kézikönyvsorozat kötetei. Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest  Standovár T., Primack, R.B. 2001. A Természetvédelmi biológia alapjai.  Pásztor E. és Oborny B. (szerk). 2007. Ökológia. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest  Kindt R and Coe R. 2005. Tree diversity analysis. A manual and software for common statistical methods for ecological and biodiversity studies. Nairobi: World Agroforestry Centre (ICRAF).  <http://www.worldagroforestry.org/resources/databases/tree-diversity-analysis> |
| **Ajánlott weboldalak:** | Az előadással kapcsolatos háttéranyagok, multimédiás segédletek  <http://zeus.nyf.hu/~szept/kurzusok.htm>  A biodiverzitás monitorozási programokat ismertető alábbi szakmai honlapok  <http://map.mme.hu/>  <http://www.novenyzetiterkep.hu/> |