**ÖKOLÓGIA ALAPJAI I (KVO1009, KVO1009L, BIO1011, BIO1011L, BBI1110 BBI1110L, BKT1108, BKT1108L, KVB1208, KVB1208L, BIB1313, BIB1313L, MBI1122 MBI1122L ZT1117, ZT1117L) előadás**

**TEMATIKÁJA ÉS KÖVETELMÉNYEI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hét** | **Témakör** | **Megjegyzés** |
| **1.**  | Ökológia története, kérdései, alapelvei és főbb területei |  |
| **2.** | A fajok előfordulását befolyásoló tényezők |  |
| **3.** | Populáció fogalma, Populációökológiai vizsgálati módszerek Populációdinamikai paraméterek |  |
| **4.** | Populációnövekedési modellek |  |
| **5.** | ZH |  |
| **6.** | Evolúció és ökológia |  |
| **7.** | Fajok közötti kapcsolatok, Niche elmélet, kompetíciós modellek |  |
| **8.** | Ragadozó-préda modell, táplálék hálózatok |  |
| **9.** | Életközösségek és jellemzésük |  |
| **10.** | ZH |  |
| **11.** | Ökológiai rendszerek anyag- és energia forgalma  |  |
| **12.** | Természetes és Mesterséges ökológiai rendszerek, A biológiai sokféleség, a diverzitás értelmezése |  |
| **13.** | Globális klímaváltozás és ökológiai következményei |  |
| **14.** | ZH |  |

**Követelmények**

|  |  |
| --- | --- |
| **A foglalkozásokon való részvétel előírásai:** |  |
| **A félévi ellenőrzések követelményei:** | **Nappali szakokon**:3 db ZH a félév során, - I. ZH az első előadás óta, - II. ZH az előző ZH óta, valamint - III. ZH a félév során elhangzott teljes anyagból. Minden ZH-án 1-5 pont érhető el. **A vizsgára bocsátáshoz összesen minimum 4 pont szükséges a maximálisan megszerezhető 15 pontból.** Az előadások során nyújtott aktív és érdemi részvételt az oktató az évvégén további maximum 3 ponttal értékelheti.**Levelező szakokon**:A tárgy keretében lezajlott konzultációk után a levelezős hallgatók számára lehetőség van elővizsgára az oktatóval előre egyeztetett időpontban. |
| **A tantárgyhoz rendelt kredit:** | 2 |
| **Az érdemjegy kialakítás módja:** | Szóbeli és írásbeli vizsga. **Nappali szakokon**:A félév végén jegymegajánlásra van lehetőség azok számára akik vizsgára bocsátás követelményeit teljesítették, az utolsó III. ZH eredménye **minimum 3** volt és **összesen legalább 9 pontot** gyűjtöttek a ZH-k során. Jegymegajánlás a félév során a ZH-k során gyűjtött pontokból számított érdemjegy alapján: közepes (3): 9-11 pont, jó (4): 12-13 pont, jeles (5): 14-15 pont.**Nappali és levelező szakokon**:A szóbeli vizsgát írásos beugró előzi meg, amely eredménytelensége esetén elégtelen a vizsga eredménye.Az írásbeli vizsga, valamint a ZH-k esetében, a megszerezhető maximális pontszámok alapján az alábbi százalékos értékek alapján történik az értékelés:0-49 %: elégtelen 50-59 %: elégséges60-79 %: közepes80-89 %: jó90-100 %: jeles |
| **Ajánlott irodalom:** | Gallé László (2013) Ökológia. JATEPress [www.doksi.hu](http://www.doksi.hu) Pásztor E. és Oborny B. (szerk). 2007. Ökológia. Nemzeti Tankönyvkiadó, BudapestSzentesi, Á., Török, J. (1997): Állatökológiai. Kovásznai Kiadó, Budapest |
| **Ajánlott weboldalak:** | Az előadással kapcsolatos háttéranyagok, multimédiás segédletek<http://zeus.nyf.hu/~szept/kurzusok.htm>  |