**Terepi tapasztalatok II. (ZTT1211)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hét** | **Téma** | **Megjegyzés** |
| 1. | A félévi követelmények és tantárgy tartalmának ismertetése. Terepi időpontok és tantárggyal kapcsolatos egyéb tudnivalók megbeszélése. |  |
| 2. | A víz speciális tulajdonságai. |  |
| 3. | A vízi ökoszisztéma általános felépítése, folyók és tavak keletkezése, típusai, csoportosításuk, morfometriai jellemzőik. Tavak általános tulajdonságai. | Terepi óra |
| 4. | Vízi élettájak típusai, fogalma, csoportosítása, jellemzői. |  |
| 5. | A tavak rétegzettsége, rétegzettség kialakulása, típusai. |  |
| 6. | Vízmozgások, a vizek fényklímája, vízi anyagforgalom. |  |
| 7. | Zárthelyi dolgozat |  |
| 8. | Vízi növények, vizes élőhelyek. Vízi növények fogalma életforma típusai, rendszerei. Vízhez való alkalmazkodás jellemzői. | Terepi óra |
| 9. | Fotoszintézis. Növényi tápanyagok. |  |
| 10. | Vízinövények szaporodása és terjedési mechanizmusai. |  |
| 11. | Tavak és folyók vertikális és horizontális zonációja, jellemző társulások, trofitási szintek. |  |
| 12. | Magyarország főbb vízi társulásai, mocsarak, lápok. | Terepi óra |
| 13. | Magyarország ismertebb/gyakoribb hínárnövényeinek jellemzése, tulajdonságai. | Terepi óra |
| 14. | Zárthelyi dolgozat |  |

**Követelmények**

|  |  |
| --- | --- |
| A foglalkozásokon való részvétel előírásai: | Részvétel a gyakorlati órákon kötelező |
| A félévi ellenőrzések követelményei: | 2 zárthelyi dolgozat teljesítése |
| A tantárgyhoz rendelt kredit | 4 |
| Az érdemjegy kialakítás módja: | Beadandó elkészítése  valamint  2 zárthelyi dolgozat eredményének átlaga:   0-49 %: elégtelen  50-59 %: elégséges  60-79 %: közepes  80-89 %: jó  90-100 %: jeles |
| Kötelező, ajánlott irodalom: | Kiadott power pointos anyag.  Dr. Felföldy Lajos (1981): *A vizek környezettana*. Mezőgazdasági kiadó, Budapest.  Dr. Lukács Balázs András (2014): *Hidrobotanika. Bevezetés a vízinövények ökológiájába.* MTA Ökológiai Kutatóközpont, Tihany.  Varga János és Horotán Katalin 2016: *Élettelen környezeti tényezők állapota és változása*. Líceum kiadó, Eger. |