Talajökológia 1 (ZTT1212). előadás és gyakorlat

 2022/23 II. féléves

Biológia alapszak

TEMATIKÁJA és KÖVETELMÉNYEI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **hét** | **téma** | **megjegyzés** |
| **1** | Általános tudnivalók. Féléves órabeosztás, tematika és követelményszint megbeszélése. A gyakorlatok beosztása.Mi a talaj? (A talajok jelentőségének, szerepének ismertetése.) |   |
| **2** | A talaj funkciói. A talajok fizikai szerkezete és kémiai összetétele.  |   |
| **3** | A talajképződés alapjai, talajtípusok és jellemzésük. A talajok rendszerezése. |   |
| **4** | A talajok vízgazdálkodási jellemzőinek meghatározása. |   |
| **5** | A talaj szerves anyagainak szerkezete és mezőgazdasági jelentősége. Mit nevezünk humusznak. |   |
| **6** | A mintavételi helyek kijelölésének követelményei. A talajminta vétel módjai. Talajok tárolásának felhasználásának feltételei, szabályai. |   |
| **7** | Talajtérképezéssel kapcsolatos alapismeretek.Talajminták előkészítése.Otthoni munkaként: Előzetesen megbeszélt módszer és feltételek alapján különböző talajminták begyűjtése. |   |
| **8** | Talajmintavétel és a közösen gyűjtött, illetve az otthonról behozott minták előkészítése laboratóriumi vizsgálatra.  |   |
| **9** | A talaj hőmérséklete (annak szerepe a talajökológiai folyamatokban) és mérésének lehetőségei laboratóriumi és terepi körülmények között.  |   |
| **10** | A talajnedvesség (és annak szerepe a talajökológiai folyamatokban), mérésének lehetőségei laboratóriumi és terepi körülmények között. |   |
| **11** | Talajfizikai vizsgálatok. A fizikai talajféleség meghatározása. A pórustér, pórusviszonyok vizsgálata. |   |
| **12** | Talajkémiai vizsgálatok. A talajok kémhatásának a meghatározása. Potenciális savanyúság vizsgálata. |   |
| **13** | A talaj összes karbonát tartalom meghatározása. Talaj mikroelemek szerepe a talajok termőképességében. |   |
| **14** | Záró gyakorlat. Év végi számonkérés 2. ZH.  |  |

Követelmények

|  |  |
| --- | --- |
| A foglalkozásokon való részvétel előírásai: | Záró gyakorlat. Év végi számonkérés 2. ZH.  |
| A félévi ellenőrzések követelményei: | A laboratóriumi jegyzőkönyv folyamatos vezetése, az elvégzett kísérletek bemutatása, értékelése. 2 zárthelyi dolgozat a gyakorlati elméleti ismereteiből. |
| A tantárgyhoz rendelt kredit | 4 |
| Az érdemjegy kialakítás módja: | •A ZH-k eredményei, illetve a laborgyakorlatok alapján: Értékelés:0-49 %t: elégtelen50-59 %: elégséges60-79 % közepes80-89 %: jó90-100 %: jeles  |
| Ajánlott irodalom: | Dr. Filep György: Talajvizsgálat. Debreceni Agrártudományi Egyetem, Mezőgazdaság tudományi Kar, Debrecen, 1999.Ray R. Weil, Nyle C. Brady: The Nature and Properties of Soil, Pearson 2017 |