

**Tárgytematika / Course Description****Növénytermesztési, termesztéstechnológiai ismeretek****N\_DM17****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Schmidt Rezső**Félév / Semester:** 2022/23/1**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 0/0/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 30/0/0**OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

A tantárgy a legfontosabb növények termesztési ismereteivel, termesztetőségével, a termesztés technológiai kérdéseivel és azok talajtermékenységi összefüggéseivel foglalkozik. A program során tárgyaljuk azokat a legfontosabb ökológiai és talajtermékenységi kérdéseket, amelyek az eredményes hazai növénytermesztési tevékenységhez nélkülözhetetlenek. Az előadások magukban foglalják növénytermesztést közvetlenül befolyásoló környezeti tényezőket a hozzájuk történő alkalmazkodás növénytermesztési stratégiáit, a technológiák felépítésének elemeit, a növénytermesztő tevékenységének eszköztárát. Tárgyaljuk továbbá legfontosabb növényeink termesztésének, a technológiák gyakorlati megvalósításának elméleti és gyakorlati kérdéseit.

**TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION**

1. A talajtermékenység kérdései. Növénytermesztési összefüggések.
2. Magyarország klimatikus, edafikus adottságai és a növénytermesztés.
3. A talaj, mint a növénytermesztés alapvető közege, növénytermesztés különböző talajokon.
4. A talaj degradáció növénytermesztési összefüggései. Talajművelési lehetőségek a talaj degradáció csökkentésében.
5. A tápanyag-gazdálkodás technológiai összefüggései.
6. Tápanyag-visszapótlási technológiák.
7. Az agrárgazdaság aktualitásai. A megváltozott KAP és annak hatásai.

8. Új eljárások, technológiák a kalászos gabonatermesztésben.
9. Új eljárások, technológiák a kukoricatermesztésben.
10. Új eljárások, technológiák az olajos növények termesztésében.
11. Új eljárások, technológiák a gyökér- és gumós növények termesztésében.
12. Új eljárások, technológiák a kisebb jelentőségű alternatív növények termesztésében.

---

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az oktató által megszabott feltételek teljesítése.

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

**Birkás Márta** (2006) Környezetkímélő és alkalmazkodó talajművelés. Akaprint Kiadó

**Kádár Imre** (1997) A növénytáplálás alapelvei és módszerei. MTA Talajtani és Agrokémiai Kutatóintézete

**Nyle C. Brady** (1990) The Nature and Property of Soils. Macmillan Publishing Company, New York

**Nagy J.** 2007. Kukorica termesztés. Budapest, Akadémiai Kiadó, ISBN: 9789630583299

**Radics L.** (szerk.) 2010. Fenntartható szemléletű szántóföldi növénytermesztés I., II., III. Budapest, Agroinform Kiadó

**Nagy J.** 2008. Maize Production. Akadémiai Kiadó