

Tárgytematika / Course Description**Kertészeti termelés biológiai háttere****N_DM12****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Iváncsics József**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 célja a mérnökképzés feladataiból kiindulva került összeállításra, de olyan részletes információt ad, amely a magukat továbbképző mérnökök tudományos munkájához, kertészeti szempontokat figyelembe véve, megfelelő alapot biztosít. A tantárgy megismerteti a főbb termelési kapcsolatokkal, a kertészet egyes ágazataival, de kifejezetten ezek biológiai hátterét tanulmányozza. Tudományos és egyben enciklopédikus ismeretek átadására törekszik. A zöldségtermesztés az oktatási időtartam 40 %-át, a gyümölcs- és faiskolai termelés 30 %-át, a szőlőtermesztés és borászat 30 %-át teszi ki. A kertészet biológiai háttere leginkább a fajtahasználatban mutatkozik meg. A fajták nemesítése, valamint a forgalomban lévő és gyűjteményes fajták fenntartása kutatóintézetekben, illetve génbankokban történik, amely kutatási egységek tevékenységével a tantárgy részletesen kíván foglalkozni, beleértve a felmerülő növények egészségügyi problémáit is, különösen tekintettel a vírusmentesítési programokra.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. A kertészeti termelés általános kérdései
2. A mérsékeltégyévi zöldségek morfológiája
3. A zöldségfajok virágzása és termékenyülése
4. A zöldségek szaporítása
5. A mérsékelt éghajlati gyümölcsök morfológiája

6. A mérsékelt égövi gyümölcsök virágzásbiológiája
7. A gyümölcsfajok szaporítása
8. A fajtafenntartás kérdései
9. A szőlőfajták morfológiája és szaporítása
10. A szőlőfajták fenntartása

Növényegészségügyi problémák, vírusmentesítés a kertészetben

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az oktató által megszabott feltételek teljesítése.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Jámborné Benczúr Erzsébet- Dobránszki Judit (2005): Kertészeti növények mikroszaporítása. Mezőgazda Kiadó, Budapest

Balázs S. (1994): Zöldségtermesztők kézi könyve. Mezőgazda Kiadó, Budapest

Papp J. (2003): Gyümölcsstermesztési alapismeretek 1. Mezőgazda Kiadó, Budapest

Soltész M. (1998): Gyümölcsfajta-ismeret és –használat. Mezőgazda Kiadó, Budapest.

G. Tóth M. (1997): Gyümölcsészet. Primom, Nyíregyháza.

Hrotkó K. (1999): Gyümölcsfaiskola. Mezőgazda Kiadó, Budapest.

Csepregi P. és Zilai J. (1988). Szőlőfajta-ismeret és – használat. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest

Németh Márton (1967): Ampelográfiai album. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest

Nyéki J. & Soltész M. (1996): Floral Biology of Temperate Zone Fruit Trees and Small Fuits. Akadémiai

Kiadó, Budapest

Seprős I. (2001): Növényorvoslás a kertészetben. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, Budapest