

## Tárgytematika / Course Description

### Alkalmazott növényélettan

MENM\_NTTM018

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Molnár Zoltán

Félév / Semester: 2020/21/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/1/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A mezőgazdasági és kertészeti termelés alapjául szolgáló növényélettani ismeretek átadása, amely a középiskolai tananyag növényekkel, növényi eredetű élelmiszerek előállításával foglalkozó tantárgyak oktatásához nyújt segítséget.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Vízgazdálkodás, vízpotenciál, vízfelvétel, vízszállítás, vízleadás, vízmérleg. Ásványi anyagcsere, esszenciális elemek, hiánytünetek, oldott anyagok felvétele, szállítása, nitrogén-anyagcsere. Fotoszintézis fény- és sötétszakasza. Légzés. Növényi növekedés- és fejlődés élettana, növényi hormonok. Stresszélettan, vízhiánystressz, alacsony és magas hőmérséklet hatása a növényre.

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

*Ajánlott irodalom:*

Pethő M (1993): A mezőgazdasági növények élettana. Akadémiai Kiadó, Budapest.

Pethő M (1998): A növényélettan alapjai. Akadémiai Kiadó, Budapest.

Ördög V; Molnár Z and Péter J (2015): Növényélettani gyakorlatok. 2. átdolgozott kiadás, elektronikus kari jegyzet, Mosonmagyaróvár.