

## Tárgytematika / Course Description

### Alkalmazott növényélettan

**MALAMNN5512**

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** Molnár Zoltán Dr.

**Félév / Semester:** 2012/13/2

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 0/0/0

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 9/0/0

---

### 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 / ASSESSMENT'S METHOD

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

*Ajánlott irodalom jegyzéke:*

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