

## Tárgytematika / Course Description

### Növényélettan alapjai

**M2LAFNN8324**

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Molnár Zoltán

**Félév / Semester:** 2016/17/2

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

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

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 12/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Olyan alapvető növényélettani ismeretek átadása a hallgatóknak, amelyekkel a növénytermesztési, kertészeti tantárgyak tananyaga megalapozottá válik.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A növények felépítése (szervek, szövetek, sejtek). A víz jelentősége, szerepe. Vízz szállító folyamatok. Vízpoteenciál mérési módszerek. A növények vízforgalma (vízfelvétel, -szállítás, -leadás). Esszenciális tápelemek és ezek hiányának tünetei. Ásványi sók felvétele, membrántranszport folyamatok. A növények nitrogén anyagcseréje. A fotoszintézis fényszakasza. Széndioxid fixálás, szénhidrát szintézis. A növényi növekedés és fejlődés általános jellemzői. A növényi növekedés és fejlődés szabályozása: növényi hormonok. Növények és a stressz: vízhiány, alacsony és magas hőmérséklet hatása.

---

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

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

***Kötelező és 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. Elektronikus kari jegyzet, Mosonmagyaróvár.