

## Tárgytematika / Course Description

### Öntözés növényélettani ismeretei

MENB\_NTTM103

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Molnár Zoltán

Félév / Semester: 2023/24/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/2/0

Tárgy féléves óraszám /

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

### 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, szénhidrátszintézis. 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

Az órákon való részvétel.

Írásbeli vizsga.

### 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.

---

**AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**