

## Tárgytematika / Course Description

### Növényélettan

**M5NCMNN6913**

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Molnár Zoltán

**Félév / Semester:** 2012/13/1

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Folyamatos számonkérés

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 2/0/0

**Tárgy féléves óraszám /**

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

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Az alapképzési ismeretek kiegészítése, elmélyítése a növényélettan speciális területeivel, amelyek a növényi anyagcsere és fejlődés élettanhoz kapcsolódnak. A tantárgy az MSc képzés növénytermesztési és kertészeti tantárgyai anyagához nyújt kiegészítő információkat.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A tantárgy a különböző BSc szakok általános növényélettani ismeretanyagára épülve a növényélettan speciális témaköreivel foglalkozik. Ezek: a növények vízháztartása (a vízpotenciál fogalma, jelentősége, a növények vízmérlege); a növények tápanyag gazdálkodása (esszenciális tápelemek, hiánytünetek); a növények nitrogén anyagcsereje; a fotoszintézis (fény- és sötétszakasz jellemzői, környezeti tényezők hatása); a növekedést szabályozó anyagok (auxinok, citokininek, gibberellinek, egyéb növényi hormonok) előfordulása, szerkezete, bioszintézise, szállítása, anyagcsereje és funkciója; növénykezelések növényi növekedést szabályozó anyagokkal; a növény és a biotikus környezet kapcsolata; beteg növény élettana, növényi stresszélettan.

---

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

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

***Kötelező és ajánlott irodalom jegyzéke:***

Erdei L (szerk.) (2008): Növényélettan. Növekedés és fejlődésélettan. JATEPress, Szeged.

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.

Hopkins WG and Hüner NPA (2009): Introduction to Plant Physiology. 4th Edition. John Wiley and Sons, Inc., Hoboken - New Jersey.

Taiz L; Zeiger E; Moller IM and Murphy A (Eds.) (2015): Plant Physiology and Development. 6th Edition. The Benjamin Cummings Publishing Company, Redwood City - California.

---