

Tárgytematika / Course Description

Növényélettan

M5NCMNN6913

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Molnár Zoltán

Félév / Semester: 2012/13/2

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.
