

Tárgytematika / Course Description

Alkalmazott növényélettan

MENM_NTTM018

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Molnár Zoltán

Félév / Semester: 2023/24/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/1/0

Tárgy féléves óraszám /

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

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

Erdei L. (szerk.) (2008): Növényélettan. Növekedés és fejlődésélettan – JATEPress, Szeged;
Pethő M. (1998): A növényélettan alapjai. Akadémiai Kiadó, Budapest;
Ördög V., Molnár Z., Péter J. (2015): Növényélettani gyakorlatok. 2., átdolgozott kiadás, elektronikus kari jegyzet, Mosonmagyaróvár;