

Kertészmérnök és Növényorvos MSc I. évfolyam

2016/2017 tanév tavaszi félév

Növényélettan és molekuláris növénybiológia

Heti 2 óra elmélet 1 óra gyakorlat, blokkosítva a beosztás szerint

Előadások szerdánként a G2 előadóban, **gyakorlatok** kedden, csütörtökön és pénteken az A118-as hallgatói laboratóriumban

1. A tárgy oktatása az tavaszi félév folyamán a mellékelt tematika szerint történik. A hallgatók a gyakorlatokat három csoportra beosztva végzik.
2. Az előadások látogatására a „Tanulmányi és vizsgaszabályzat” rendelkezései az irányadók.
3. A gyakorlatokon a részvétel kötelező. Az aláírás feltétele, hogy a hallgató a gyakorlatokon részt vegyen, az ott készült jegyzőkönyveket bemutassa minden gyakorlat végén, és a gyakorlatokat lezáró zárthelyi dolgozatban legalább 50%-os (elégséges) eredményt érjen el. A gyakorlati ZH időpontja március 28., 30., 31., a pót ZH-t május 10-én tartjuk, a pontos időpontról és helyszínről előzetes értesítést küldünk majd.
4. Az elméleti vizsgára való felkészüléshez sajnos még nem áll rendelkezésre egységes jegyzet, ezért az előadások látogatását feltétlenül ajánljuk. A felkészüléshez az alábbi oktatási segédanyagok, jegyzetek ill. tankönyvek használatát ajánljuk:
 - A tanszék munkatársai által összeállított oktatási segédanyagok, amelyek az Egyetem e-learning honlapján hozzáférhetőek:
<http://novenybiologia.kertk.szie.hu/>
 - Tuba Z., Csintalan Zs: Növényélettan, egyetemi jegyzet, SZIE Egyetemi Kiadó, 2010
 - Pethő Menyhért: Mezőgazdasági növények élettana, Akadémiai Kiadó, 1993
 - Növényélettan (Növekedés és fejlődésélettan), Szerk Erdei L, JATE Press, 2004
 - Növényélettan, Szerk. Láng F, ELTE Eötvös Kiadó, 1998
5. A vizsga szóban történik. Vizsgaidőpontok: május 17., 24, június 8 (9:30).

Budapest, 2017-02-08.

Hallgatók képviselője:

Dr. Papp István

tantárgyfelelős

Növényélettan és molekuláris növénybiológia órabeosztás	
Dátum	14.00-15.45 G/2 előadó
február 8.	A stresszválaszok általános jellemzői
február 15.	Oxidatív stressz és hypoxia
február 22.	Vízhiányos stressz
március 1.	Ásványi táplálkozás és tápanyaghiány
március 8.	Jelátviteli folyamatok
március 22.	Hormonhatások a stresszválaszokban
március 29.	Sótűrés és nehézfémstressz élettana
április 5.	Alacsony és magas hőmérsékleti stressz
április 12.	A fény szabályozó szerepe és stresszhatása
április 19.	A növény generatív fázisa: A virágzás biológiája
április 26.	Magélettan
május 3.	Termések fejlődése és érése
május 10.	gyak pótZH

A gyakorlat időpontja	A gyakorlat témája	Gyakorlatvezető
Február 14., 16., 17	Peroxidáz enzim indukciójának kimutatása	Dr. Szegő Anita
Február 28., Március 2., 3.	Gyümölcsök antioxidáns kapacitásának meghatározása	Takács Zoltán
Március 21., 23., 24.	Vízhiányos stressz műszeres mérése	Kissné dr. Bába Erzsébet
Március 28., 30., 31.	gyak ZH	

Kertészmérnök és Növényorvos MSc I. évfolyam

2016/2017 tanév tavaszi félévtől

Növényélettan és molekuláris növénybiológia

Szóbeli tételek

A stresszválaszok általános jellemzői

Oxidatív stressz és hypoxia

Vízhiányos stressz

Ásványi táplálkozás és tápanyaghiány

Jelátviteli folyamatok

Hormonhatások a stresszválaszokban

Sótűrés és nehézfémstressz élettana

Alacsony és magas hőmérsékleti stressz

A fény szabályozó szerepe és stresszhatása

A virágzás biológiája

Magélettan

Termések fejlődése és érése