

Tárgytematika

Félév:	2019/20/2		
Tárgynév:	Szőlőszaporítás, nemesítés és biotechnológia a szőlő termesztésében		
Tárgykód:	ETSBNSZ10AB		
Felelős szervezet neve:	Szőlészeti Tanszék		
Tárgyfelelős neve:	Dr. Deák Tamás		
Tárgy követelménye:	Vizsga		
Tárgy heti óraszám:	2/2/0	féléves óraszám:	28/36/0

Oktatás célja:

A tárgy az alapképzés szintjén mutatja be a biotechnológiai irányokat, lehetőségeket, módszereket és eredményeket a szőlőtermesztésben. A tantárgy keretén belül a hallgatók megismerkedhetnek a szőlőtermesztés és nemesítés során alkalmazható biotechnológiai, és molekuláris genetikai módszerekkel: fajták elkülönítése, fajták azonosításának lehetőségei PCR alapú technikák bevonásával. Különböző tulajdonságok (magvatlanság, rezisztencia) markerezése.

A tárgy meghallgatása során szerzett ismeretek birotkában a hallgató képes a szőlő szaporítóanyagelőállítás folyamatát átlátni, ismeri a szőlő iskola munkafolyamatát, szakmai kérdéseit; ismeri a szaporítóanyaggal szemben támasztott követelményeket.

A hallgató képes képet alkotni egy új szőlőfajta előállításának folyamatáról, a nemesítői munka legfontosabb lépéseiről, értékeli és helyükön kezeli az új szőlőfajtákat. Ismeri a a szőlő szaporítása és nemesítése során felhasznált biotechnológiai módszerekhez kapcsolódó alapvető fogalmakat.

Tantárgy tartalma:

A tantárgy tematikája alapvetően személyes jelenlétre épül, azonban a vészhelyzet fennállása alatt részben személyes jelenlétet nem igénylő formában is teljesíthető.

Ennek értelmében módosításra került a tárgy követelményrendszere és részben az időbeosztása is.

A vészhelyzet feloldása esetén automatikusan a személyes jelenlétre vonatkozó képzési forma lép életbe.

Előadások

Az előadások időpontja: Kedd 14:00-15:30

Az előadások a SzE e-learning rendszerén belül online előadás formájában kerülnek megtartásra.

Hét	Témakör	Oktató	Személyes jelenlét	Online oktatási forma
02-12	Bevezetés, a szőlő szaporítóanyag előállítás helyzete	Deák Tamás	Kontakt óra, tantermi előadás	Nem releváns
02-19	Alanytermesztés, anyatelepek, speciális támrendszerek ...	Dr. Fazekas István		
02-25	Gyakorlati hét		Terepgyakorlat	
03-04	Oltás biológiai alapjai, oltási módok	Dr. Fazekas István	Helyszín: tanszéki szeminárium	
03-11	Szőlőiskola a gyakorlatban	Molnár Ákos		
03-18	Tavaszi szünet			

Tantárgy tartalma:

Hét	Témakör	Oktató	Személyes jelenlét	Online oktatási forma
03-25	Szőlő iskola, teljes technológia áttekintése	Dr. Fazekas István	Kontakt óra, tantermi előadás	Online előadás (webinárium) az e-learning rendszerben
04-01	A szőlő szaporítóanyag előállítás szabályozásának kérdései	(Dr. Korbuly János) Deák Tamás	Helyszín: tanszéki szeminárium	
04-08	Komplex patogénmentesítés	Deák Tamás		
04-15	Húsvéti szünet			
04-22	Szőlőnemesítés (alapok, módszerek)	Deák Tamás	Kontakt óra, tantermi előadás	Online előadás (webinárium) az e-learning rendszerben
04-29	A szőlőnemesítés története	Deák Tamás	Helyszín: tanszéki szeminárium	
05-06	A szőlő korszerű rezisztencia nemesítése	Deák Tamás		
05-13	A szőlő biotechnológiája	Dr. Oláh Róbert (Deák Tamás)		
05-20	Gyakorlati hét		Terepgyakorlat	A korlátozás feloldása után személyes jelenléttel szervezzük

Gyakorlatok

A gyakorlatok időpontja: Kedd 12:00-13:30 és Kedd 14:00-15:30

Az online oktatási forma keretei között a gyakorlatok során a hallgatók feladatokat kapnak, amelyeket videokonferencia keretében mutatnak be az oktatóknak és a társaiknak. A feladatok teljesítéséhez szükséges segítséget az oktató e-mailen keresztül, illetve az e-learning felületen létező fórumon keresztül ad. Utóbbi esetében az oktató a gyakorlatok idejében áll közvetlenül a hallgatók rendelkezésére.

Hét	Témakör	Oktató	Személyes jelenlét	Online oktatási forma
02-11	Szaporítás I	Dr. Fazekas István	Kontakt óra, tantermi előadás	Nem releváns
02-18	Szaporítás II	Dr. Fazekas István		
02-25	Gyakorlati hét		Terepgyakorlat	
03-03	Szaporítás III	Dr. Fazekas István	Helyszín: tanszéki szeminárium	
03-10	Szaporítás IV	Dr. Fazekas István		
03-17	Tavaszi szünet			
03-24	Mikroszaporítás, <i>in vitro</i> technikák	Deák Tamás	Kontakt óra, tantermi előadás	E-learning feladat, fórum
03-31	Molekuláris markerek	Deák Tamás	Helyszín: tanszéki szeminárium	
04-07	Hallgatói beszámolók, diskusszió 1.	Deák Tamás		

Tantárgy tartalma:

Hét	Témakör	Oktató	Személyes jelenlét	Online oktatási forma
04-14	Húsvéti szünet			
04-21	A szőlő biotechnológia korszerű módszerei	Deák Tamás	Kontakt óra, tantermi előadás	E-learning feladat, fórum
04-28	Transzgenikus szőlők?	Deák Tamás	Helyszín: tanszéki szeminárium	Online videokonferencia
05-05	Hallgatói beszámolók, diszkusszió 2.	Deák Tamás		
05-12	Keresztezés	Deák Tamás		A korlátozás feloldása után személyes jelenléttel szervezzük
05-19	Gyakorlati hét			

Számonkérési és értékelési rendszere:

A félévaláírás feltétele

A tantrághoz kapcsolódó online jegyzet (további információért lásd a kötelező irodalom szakaszt) végigolvasása során a rendszer nyomköveti a Hallgatók tevékenységét. A félévaláírás feltétele, hogy az online jegyzetet a hallgató végigolvassa és a kurzus sikeres teljesítésének az e-learning rendszerben nyoma legyen.

A félévaláírás további feltétele a gyakorlatok keretében az e-learning felületen kiadott feladatok teljesítése.

A félév értékelése

A félév írásbeli vizsgával zárul. A vizsga a SzE e-learning rendszerének keretében kerül megírásra teszt formájában. Az elégséges szint határa 50%, a további érdemjegyek határa 12,5%-onként emelkedik.

- 0-50% - elégtelen (1)
- 51-62,5% - elégséges (2)
- 63-75% - közepes (3)
- 76-87,5% - jó (4)
- 88-100% - jeles (5)

Kötelező irodalom:

Online jegyzet

A tárgyhoz kapcsolódóan a közelmúltban elkészült egy online jegyzet, amelyet a SzE e-learning rendszerében az új generációs kurzusok között találunk.

A kurzus neve: Szőlőszaporítás és nemesítés; *Beiratkozási kulcs:* olaszrizing

Irodalom

- Az előadás diák és a hozzájuk kapcsolódó esetleges kiegészítő háttéranyagok az e-learning felületen elérhetőek
- Lőrincz András - Sz. Nagy László - Zanathy Gábor (2015): Szőlőtermesztés. Mezőgazda Kiadó Kft., Budapest. 531 pp.