

Szőlőszaporítás, nemesítés és biotechnológia a szőlőtermesztésben (ETSBNSZ10AB)

Érintett témakörök: a szőlő szaporítása (szaporítási eljárások, szabványok). Alapanyagok termesztése. Alanyvessző termesztés. Gyökeres dugványok készítése. A szőlő oltása. Oltványok iskolázása. Szőlőiskola művelése. Helybenoltás. Bujtás és döntés. A szaporítóanyag-előállítás növényvédelmi kérdései, patogénmentes szaporítóanyag előállítása.

A szőlőnemesítés története Magyarországon. A nemesítés irányai és eredményei. Nemesítő műhelyek. Szőlőnemesítési lehetőségek, adottságok. Klónszelekció.

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.

Követelményrendszer

A tárgy teljesítésének feltétele a gyakorlatok tanulmányi és vizsgaszabályzatban rögzített arányú látogatása. A félév során egy zárthelyi dolgozat megírására is sor kerül továbbá (2017. november 7.), amelynek sikeres (50% fölötti) teljesítése szintén a félév aláírás feltétele.

Az érdemjegy szóbeli vizsga alapján kerül megállapításra.

Előadások tematikája (kedd 16:00-18:00)

	Dátum	Előadás
1.	Szept. 19.	Bevezetés
2.	Szept. 26.	Alanytermesztés, anyatelepek, speciális támrendszerek ...
3.	Okt. 3.	Oltás biológiai alapjai, oltási módok
4.	Okt. 10.	Szőlő iskola, teljes technológia áttekintése
5.	Okt. 17.	Molnár Ákos – a gyakorlat oldaláról
6.	Okt. 24.	Komplex patogénmentesítés (Szegedi Ernő)
7.	Okt. 31.	Szabályozás (Korbuly János)
8.	Nov. 7.	ZH
9.	Nov. 14.	Szőlőnemesítés (alapok, módszerek)
10.	Nov. 21.	A szőlőnemesítés történeti fejlődése, fajták a közelmúltból
11.	Nov. 28.	A szőlő rezisztencianemesítése
12.	Dec. 5.	A szőlő biotechnológiája (Oláh Róbert)

Gyakorlatok tematikája (KEDD 12:00-14:00)

	Dátum	Gyakorlat
1.	Szept. 19.	DNS, PCR GY1
2.	Szept. 26.	DNS, PCR GY2
3.	Okt. 3.	Mikroszaporítás, merisztéma GY1
4.	Okt. 10.	Mikroszaporítás, merisztéma GY2
5.	Okt. 17.	Oltás I – GY1
6.	Okt. 24.	Oltás I – GY2
7.	Okt. 31.	Oltás II – GY1
8.	Nov. 7.	Oltás II GY2
9.	Nov. 14.	Oltás III GY1
10.	Nov. 21.	Oltás III GY2
11.	Nov. 28.	Oltás IV GY1
12.	Dec. 5.	Oltás IV GY2

Kelt: Budapest, 2017. szeptember 8.



Deák Tamás
tárgyfelelős