



SZENT ISTVÁN
EGYETEM



A. D. 1 8 5 3

KERTÉSZETTUDOMÁNYI KAR, BUDAPEST

A mezőgazdasági biotechnológus mesterképzési szak 2017/18. tanévtől felmenő rendszerben hatályos mintatanterve

Elfogadta a Kertészettudományi Kari Tanács 2017. március 22-én hozott, 42/2017. (III.22) sz. KETK határozatával. A tanterv hatályba lépése: 2017. augusztus 1.

Iktatószám: SZIE-KETK/1311-1/2017
Tételszám: 2-4.

Mezőgazdasági biotechnológus mesterképzési szak (MSc) nappali munkarend mintatanterve

HATÁLYOS A 2017/18. TANÉV ŐSZI FÉLÉVÉTŐL TANULMÁNYAIKAT MEGKEZDŐ HALLGATÓK RÉSZÉRE

A tantárgy						
Kódja	Megnevezése	Felelőse	Heti óra-száma	Terep-gyak. nap	Kredit értéke	Számon-kérési módja
1. évfolyam, tavaszi szemeszter						
1MB42NAK02M	Általános mikrobiológia	Maráz Anna	1+2		3	K
3GN18NAK08M	Klasszikus genetika	Halász Júlia	1+2		4	K
3GN18NAK09M	Molekuláris genetika	Hegedűs Attila	1+3		4	K
3MN24NAK06M	Növényélettan és molekuláris növénybiológia ¹	Papp István	1+2		3	K
3NT20NAK15M	Sejtbiológia	Somogyi Gabriellat	1+2		3	K
3MN24NAK14M	Szerves- és biokémia	Szegő Anita	1+3		4	K
3DD02NAK10M	Szaporodás- és szaporításbiológia ²	Hrotkó Károly	2+1		3	K
3DD02NAK52M	Szövettenyésztés, mikroszaporítás	Mosonyi István Dániel	1+2		4	K
„A” tárgyak összesen:			9+17		28	8K
Szabadon választható tárgy:			2 óra		2	K/gy.j.
ÖSSZESEN:			28		30	

1. évfolyam, őszi szemeszter						
3MN24NAK36M	Növényi anyagcsere- és kórélettan, stresszbiológia	Papp István	2+2		4	K
3MN24NAK16M	A génebézészet alapjai	Papp István	1+2		3	K
3MN24NAK07M	A biotechnológia biztonsági, jogi és etikai kérdései	Lukács Noémi	2+0		3	K
3ME14NAK56M	Kertészeti fajok biológiailag aktív anyagai ²	Zámboriné Németh Éva	2+0		3	K
3GN18NAK10M	Biotechnológiai módszerek a növénynevelésben gyakorlatok	Hegedűs Attila	1+4 (blokk)		6	K
3MN24NAK17M	Géntechológia, transzgénikus haszonállatok	Bősze Zsuzsanna	1+2 (blokk)		3	K
3GN18NAK11M	Molekuláris markerezési technikák	Benyóné György Zsuzsanna	1+2		4	K
3MN24NAK18M	Növényélettani folyamatok biotechnológiai célú módosítása	Papp István	1+4 (blokk)		6	K
ÖSSZESEN:			11+16		32	8K

¹A Kertészmérnök (MSc) és a Növényorvos (MSc) szakokkal közös tárgy.

²A Kertészmérnök (MSc) szakkal közös tárgy.

³A Növényorvos (MSc) szakkal közös tárgy.

⁴A szak hallgatói részére elsősorban ajánlott szabadon választható tárgy.

A tantárgy						
Kódja	Megnevezése	Felelőse	Heti óra-száma	Terep-gyak. nap	Kredit értéke	Számon-kérési módja

2. évfolyam, tavaszi szemeszter						
3MI09NAK34M	Bioinformatika	Iltzés András	1+4		5	K
3GN18NAK12M	Eredmények és célok a kertészeti növények nemesítésében	Halász Júlia	1+2		4	K
3GN18NAK13M	Populáció- és evolúciógenetika	Hegedűs Attila	1+1		3	K
3ME13NAK08M	Termelő ökoszisztémák működése, szabályozásuk formái ²	Bernáth Jenő	2+1		3	K
3MN24NAK19M	Diplomamunka I.	Hegedűs Attila	0+8		10	gy.j.
3GN18NAK34M	Szakmai gyakorlat	Szakfelelős	4 hét		5	gy.j.
ÖSSZESEN:			5+16		30	4K2G

2. évfolyam, őszi szemeszter						
1MB42NAK03M	Az élelmiszerbiztonság alapjai	Kiskó Gabriella	1+1		3	K
3MM11NAK88M	Biotechnológiai termékek marketingje és innovatív kisvállalkozások menedzsmentje	Székely Géza	2+1		3	K
3GN18NAK31M	Funkcionális és strukturális genomika	Hegedűs Attila	1+3		4	K
3GN18NAK32M	Növényi biotechnológia és RNS-technológiák a világ mezőgazdaságában	Balázs Ervin	2+2		4	K
3MN24NAK21M	Diplomamunka II.	Hegedűs Attila	0+4		10	gy.j.
„A” tárgyak összesen:			6+11		24	4K1G
Szabadon választható tárgy(ak):			4 óra		4	K/gy.j.
ÖSSZESEN:			21		28	

SZAKSPECIFIKUSAN AJÁNLOTT SZABADON VÁLASZTHATÓ TÁRGYAK

Tantárgy kódja	Tantárgy neve	Tantárgyfelelős	Kredit érték	Félévi konzultációs óraszám	Számonkérés módja	Javasolt félév
3KT23NCS13M	A kertészeti termelés környezetgazdálkodási vonatkozásai	Végvári György	2	2+0	K	őszi, tavaszi
3SZ22NAK12M	A szőlőtermesztés biológiai és fitotechnikai ismeretei	Deák Tamás	3	2+1	K	őszi
3MN24NCS22M	A növényélettan molekuláris vizsgálati módszerei ⁴	Papp István	2	1+1	K	őszi
3NT20NCS19M	A természetvédelem általános és történeti kérdései	Rimóczi Imre	3	2+1	K	tavaszi

¹A Kertészmérnök (MSc) és a Növényorvos (MSc) szakokkal közös tárgy.

²A Kertészmérnök (MSc) szakkal közös tárgy.

³A Növényorvos (MSc) szakkal közös tárgy.

⁴A szak hallgatói részére elsősorban ajánlott szabadon választható tárgy.

Tantárgy kódja	Tantárgy neve	Tantárgyfelelős	Kredit érték	Félévi konzultációs óraszám	Számonkérés módja	Javasolt félév
3GN18NAK02M	Alkalmazott növénybiotechnológia és rezisztencianemesítés	Halász Júlia	2	1+1	K	tavaszi
3RT07NAK08M	Biológiai növényvédelem	Fail József	2	1+1	K	tavaszi
3DD02NCS05M	Évelők és szárazvirágok	Kohut Ildikó	3	1+1	K	ősz
3DD02NCS61M	Faiskolai üzem és áruforgalom	Hrotkó Károly	3	1+1	K	ősz
3GY15NCS42M	Fásszárú haszonnövények a zöldkörnyezetben	Kovács Szilvia	3	2+1	K	tavaszi
3OG55NCS02M	Fenntarthatóság a kertészeti termelésben	Szalai Zita	2	1+1	K	ősz
3GY15NAK19M	Gyümölcsfajta-értékelés	Kovács Szilvia	3	2+1	K	ősz
3DD02NCS07M	In vitro technikák	Tillyné Mándy Andrea	3	1+1	K	tavaszi
3DD02NCS62M	Kegyeleti növényalkalmazás	Tillyné Mándy Andrea	3	1+1	K	ősz
3DD02NBV27M	Kertészeti dendrológia	Sütöriné Diószegi Magdolna	3	1+1	K	tavaszi
3MI09NCS05M	Kísérlettervezési és értékelési módszerek ⁴	Ladányi Márta	2	0+2	gy.j.	tavaszi
3GY15NBV26M	Korszerű gyümölcsstermesztési módszerek	Szalay László	3	2+1	K	tavaszi
3DD02NBV28M	Különleges dísznövények termesztése és szapanyag-előállítása	Tillyné Mándy Andrea	3	1+1	K	tavaszi
3NK06NAK08M	Molekuláris növénykórtan ⁴	Palkovics László	2	1+1	K	tavaszi
3RT07NAK03M	Ökológia és környezetvédelem ⁴	Markó Viktor	2	2+0	K	ősz
3NT20NCS10M	Ökonómbotanika	Benedek Lajos Krisztián	2	1+1	K	tavaszi
3DD02NCS08M	Speciális dendrológia	Sütöriné Diószegi Magdolna	3	1+1	K	ősz-tavaszi
3ME13NBV23M	Speciális gyógy- és fűszernövény termesztés	Szabó Krisztina	3	2+1	K	ősz
3NT20NCS20M	Terepi botanika	Nagy József	3	2+1	K	tavaszi
3RT07NCS09M	Természetvédelmi állattan	Haltrich Attila	2	1+1	K	ősz, tavaszi

A szabadon választott tárgyak 1-4. félévben időkorlátozás nélkül felvehetők. Szabadon választható tárgyként felvehetők az egyetem más szakjainak tárgyai is. A táblázatban felsorolt szabadon választható tárgyak közősek a Kar többi mesterképzési szakjával.

Budapest, 2017. március 22.

Dr. Hegedűs Attila
dékán, a KT elnöke

Almási-Tóth Katalin
a kari tanács titkára

¹A Kertészmérnök (MSc) és a Növényorvos (MSc) szakokkal közös tárgy.

²A Kertészmérnök (MSc) szakkal közös tárgy.

³A Növényorvos (MSc) szakkal közös tárgy.

⁴A szak hallgatói részére elsősorban ajánlott szabadon választható tárgy.