

**Élelmiszerbiztonsági és -minőségi mérnöki MSc**

Szakvezető: Dr. Kovács Béla egyetemi tanár

2015.09.07

Kód	Tantárgy megnevezése	I. félév				II. félév				III. félév				IV. félév				
		14				14				14				14				
		ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	ea	gy	v	kr	
<b>Alapozó és szakmai törzstárgyak</b>																		
MTMEL001	Méréselmélet és kísérlettervezés	2	2	K	5												Dr. Máthé Endre	
MTMEL002	Műszeres analitika I (Spektroszkópiai módszerek)	1	4	Gy	5												Dr. Kovács Béla	
MTMEL003	Táplálkozási ismeretek	1	0	K	2												Kinceses Sándorné Dr.	
MTMEL009	Élelmiszer minőség és biztonság mikrobiológiai vonatkozásai	2	2	K	4												Dr. Karaffa Erzsébet	
MTMEL005	Élelmiszerekkel szembeni elvárások, fogyasztóvédelem	1	0	K	2												Dr. Czipa Nikolett	
MTMEL006	Molekuláris biológia	2	2	K	5												Dr. Pepó Pál	
MTMEL007	Radiológiai élelmiszervizsgálat	1	1	K	3												Dr. Prokisch József	
	<b>Ország összesen:</b>	10	11		26													
MTMEL008	Műszeres analitika II. (Elválasztástechnika)					1	4	Gy	5								Dr. Csapó János	
MTMEL004	Az élelmiszer feldolgozás, minőség és biztonság jogi szabályozása					2	2	K	5								Dr. Andorkó Imre	
MTMEL010	Élelmiszertechnológiák minőségbiztosítási és biztonsági kérdései					2	2	K	4								Dr. Czipa Nikolett	
MTMEL011	Marketing, számviteli és pénzügyi ismeretek					2	2	K	4								Dr. Szakály Zoltán	
MTMEL012	Élelmiszerfeldolgozás környezetvédelmi kérdései					3	0	K	3								Dr. Tamás János	
MTMEL013	A biotechnológia kockázata, etikai és jogi kérdései					2	0	K	2								Dr. Czipa Nikolett	
MTMEL014	Élelmiszer toxikológia					3	0	K	4								Dr. Karaffa Erzsébet, Dr. Remenyik Judit	
MTMEL021	Minőségirányítási rendszerek					3	0	K	4								Dr. Peles Ferenc	
	<b>Ország összesen:</b>					18	10		31									
MTMEL017	Minőségirányítás, minőségmenedzsment									3	0	K	3				Dr. Pusztahelyi Tünde	
MTMEL018	Analitikai és mikrobiológiai gyorsmódszerek									1	3	Gy	3				Dr. Karaffa Erzsébet, Dr. Prokisch József	
MTMEL019	Élelmiszerminőségi és biztonsági kockázatelemzés									2	1	K	3				Dr. Czipa Nikolett	
MTMEL015	Mérések minőségbiztosítása									2	0	K	2				Dr. Kovács Béla	
MTMEL022	Reológiai élelmiszervizsgálat									1	1	K	2				Dr. Sipos Péter	
	<b>Ország összesen:</b>									10	5		13					
MTMEL023	Nyomonkövethetőség az élelmiszerláncban													2	1	K	2	
MTMEL024	Élemezési üzemek szervezése és gazdaságtana													2	2	K	4	
MTMEL016	Kapcsoló analitikai módszerek													1	1	K	3	
MTMEL020	Innovációs menedzsment																Dr. Kovács Béla	
MTMEL025	Minőségügyi rendszerek auditálása													2	1	K	3	
MTMEL026	Élelmiszer logisztika													2	0	K	2	
	<b>Ország összesen:</b>	10	11		26	18	10		31	10	5		13	11	5		16	
MTMELGY1	<b>Nyári gyakorlat</b>					0	##	A	0									
SI-001	Testnevelés					0	2	A	0									
MTMEL027	Csomagolás technológia	2	0	K	2												Dr. Kovács Béla	
MTMEL028	Egészséges táplálkozás	1	1	K	2												Kinceses Sándorné Dr.	
MTMEL029	Szaktanácsadási ismeretek	3	0	K	2												Dr. Pető Károly	
MTMEL034	Bioszenzorok az élelmiszeralitikában	1	0	K	2												Dr. Prokisch József	
MTMEL035	Agrokemikáliák élelmiszerbiztonsági megítélése	2	0	K	2												Dr. Remenyik Judit	
MTMEL030	Gyógynövények és feldolgozások					1	3	K	2								Dr. Kutasy Erika	
MTMEL031	Táplálkozás és takarmányozás					2	1	K	3								Dr. Remenyik Judit, Dr. Bársony Péter	
MTMEL032	Biológiai alapok minősítése					2	0	K	3								Dr. Pepó Péter, Dr. Komlósi István	
MTMEL033	Minőségi termékelőállítás biokémiai alapjai					2	0	K	2								Dr. Vágó Imre	
MTMEL036	Fehérjék minősítése					2	0	K	2								Dr. Remenyik Judit	
MTMEL046	Táplálkozás genetikai - genomika és molekuláris gasztronómia									2	2	K	3				Dr. Máthé Endre	
MTMEL047	Molekuláris biológiai technikák az élelmiszer eredetvizsgálatban	1	2	K	3												Dr. Czeglédi Levente	
MTMEL048	Proteomika az élelmiszer-előállításban									1	2	K	3				Dr. Czeglédi Levente	
MTMEL049	Állati eredetű termékek minőségének molekuláris háttere													1	0	K	2	
	<b>* 6 kredit értékű tárgy választása kötelező</b>																	
MTMEL037	Interkulturális kommunikációs ismeretek	2	0	K	2													
MTMEL038	Interkulturális kommunikációs készségek	0	2	G	2													
MTMEL039	Akadémiai nyelvi készségek I.					0	2	G	2									
MTMEL040	Professzionális nyelvi készségek I.					0	2	G	2									
MTMEL041	Akadémiai nyelvi készségek II.									0	2	G	2					
MTMEL042	Professzionális nyelvi készségek II.									0	2	G	2					
	<b>** 4 kredit értékű tárgy választása kötelező (tantervmódosítás folyamatban, csak a Professzionális nyelvi készségek marad)</b>																	
MTMEL043	Diplomamunka I.					0	2	G	5									
MTMEL044	Diplomamunka II.									0	4	G	10					
MTMEL045	Diplomamunka III.													0	6	G	15	
	<b>Ország összesen:</b>	0	0		0	0	2		5	0	4		10	0	6		15	
	<b>Kötelező tantárgyak kreditértékei</b>				26				31				13				16	
	<b>Szabadon választható tárgyak kreditértékei</b>				0				0				4				2	
	<b>Szakmai idegen nyelv</b>				2				2				0				0	
	<b>Szakkolgozat</b>				0				5				10				15	
	<b>Összesen (kredit):</b>				28				38				27				33	
	<b>Ország összesen:</b>				435				375				360				330	