

Tantárgy neve, kódja: MTMEL014 Élelmiszer toxikológia	Kreditszáma: 4
A tanóra típusa ea. / gyak. és száma (/hét): 3 + 0	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): kollokvium	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): II.	
Előtanulmányi feltételek <i>(ha vannak)</i> :	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó <u>ismeretanyag és a kialakítandó kompetenciák</u> tömör, informáló leírása.	
A tantárgy alapvető célkitűzése, hogy a hallgatókat megismertesse az élelmiszer-biztonság problémakörével, helyzetével és intézményeivel hazánkban és az EU-ban. Foglalkozunk az élelmiszerekben előforduló természetes, mikroorganizmusok által termelt, növényvédő szerekből és csomagolóanyagokból származó, valamint technológiai eredetű mérgező anyagokkal.	
Tantárgyi tematika:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Élelmiszerbiztonság fogalma, új alapelvek az élelmiszer-biztonság politikában. 2. Az élelmiszer-biztonság megvalósításának jogi és szervezeti keretei, intézményei 3. Kockázatelemzés (kockázat becslés, kockázat-kezelés, kockázat kommunikáció) 4. A táplálék-lánc jelentősége az élelmiszer-biztonságban 5. Általános toxikológia, alapfogalmak. 6. Maradékanyagok általános csoportosítása, definíciók. 7. Természetes mérgek. Mérgező alkaloidok. Mérgező aminosav származékok. 8. Természetes mérgek. Mérgező glikozidok. Mérgező illóolaj-komponensek. 9. Természetes mérgek. Antinutritív anyagok. 10. Mikroorganizmusok által termelt mérgek. Baktériumtoxinok. 11. Mikroorganizmusok által termelt mérgek. Mikotoxinok. 12. Residuumpéldák, xenobiotikumok. Pesticidok. 13. Állatgyógyászati készítmények, tiltott hatóanyagok. 14. Toxikus és egyéb mikroelemek. Egyéb mérgek. 15. Élelmiszerbiztonsági rendszer (HACCP) gyakorlati alkalmazása. 	
A 3-5 legfontosabb <i>kötelező</i> , illetve <i>ajánlott irodalom</i> (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN).	
Élelmiszer-biztonság az EU szabályozás függvényében. Szerk: Kovács Ferenc, Biró Géza . MTA Agrártudományok Osztálya, Budapest 2002. ISBN 963 508 3343 Dr. Biró Géza – Dr. Biró György: Élelmiszer-biztonság. Táplálkozás egészségügy. Agroinform Kiadó, Budapest, 2000. ISBN: 963 502 25 7 Dr. Biró Géza: Élelmiszer-higiéna. Agroinform Kiadó és Nyomda Kft. Budapest, 1993. ISBN 963 502 6110	
Tantárgy felelőse <i>(név, beosztás, tud. fokozat):</i> Borbélyné dr. Varga Mária, egyetemi docens, PhD	
Tantárgy oktatásába bevont oktató(k) , ha vannak <i>(név, beosztás, tud. fokozat):</i> Czipa Nikolett PhD. tanszéki mérnök	