

**KÖVETELMÉNYRENDSZER**  
**2016/2017. tanév II. félév**

**A tantárgy neve, kódja: Élelmiszer toxikológia, MTMELL014**

**A tantárgyfelelős neve, beosztása:** Dr. Karaffa Erzsébet, egyetemi docens

**Szak neve:** Élelmiszerbiztonsági és –minőségi mérnöki MSc, levelező

**Tantárgy típusa: kötelező**

**A tantárgy oktatási időterve, vizsga típusa: II. félév, 14 előadás**

**A tantárgy kredit értéke: 4 kredit**

**A tantárgy tartalma (14 hét bontásban):**

1. A toxikológia feladatköre, felosztása, az élelmiszer toxikológia, Általános toxikológia, alapfogalmak, A toxikus válasz reverzibilitása.
2. Mutagenitás, karcinogenitás, teratogenitás
3. A gasztrointesztinális rendszer, a mérgek felszívódása, átalakulása és kiválasztása
4. Veszélyes anyagok rangsorolása.
5. Természetes mérgek. Mérgező alkaloidok. Mérgező aminosav származékok.
6. Természetes mérgek. Mérgező glikozidok. Mérgező illóolaj-komponensek.
7. Természetes mérgek. Antinutritív anyagok.
8. Mikroorganizmusok által termelt mérgek I. Baktériumtoxinok.
9. Mikroorganizmusok által termelt mérgek II. Mikotoxinok.
10. POP vegyületek és peszticidek.
11. Állatgyógyászati készítmények, tiltott hatóanyagok.
12. Toxikus és mikroelemek.
13. Toxikus szervesetlen vegyületek. Rádióaktív szennyezők.
14. Technológiai szennyezők, élelmiszer adalékok.

**Számonkérés módja** *(félévi vizsgajegy kialakításának módja – beszámoló, gyakorlati jegy, kollokvium, szigorlat):* beszámoló és kollokvium

Debrecen, 2017. március 14.

**Dr. Karaffa Erzsébet, sk.**  
**egyetemi docens,**  
**tárgyfelelős oktató**