

## Tárgytematika / Course Description

### Élelmiszer-toxikológia

MENM\_ÉTTM015

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Nagy Ágnes

Félév / Semester: 2022/23/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tárgy célja, hogy megismertesse a hallgatókat az általános méregtani alapokkal, az egyes élelmiszerekben potenciálisan fellelhető toxikus anyagok keletkezésének módjaival, fizikai és kémia tulajdonságaival, valamint azok élettani hatásaival.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- |       |   |
|-------|---|
| 1.hét | A toxikológia alapfogalmai. LD,LC, LD50. Ételmérgezés, ételfertőzés, szalmonellózis, botulizmus.  |
| 2.hét | Cl.perfringens, Listeria, Staphylococcus aureus, Shigella spp, E.coli (enteropatogén, enterotoxikus). Xenobiotikumok: DDT, szerves foszforsavészterek, policiklusos aromás szénhidrogének. A füstölés és grillezés. Guar gumi |
| 3.hét | A hús érése, pácolás, nitrózaminok. A tej és védőrendszerei. Antibiotikumok, szulfonamidok. Fertőtlenítőszer.   |
| 4.hét | A női nemi ciklus és hormonológiája. Az ösztrogén és progeszteron hatása.   |
| 5.hét | Hormontartalmú hozamnövelőszer alkalmazásának veszélyei. Toxikus mikro- és nyomelemek (Pb,As,Cd,F,I) toxikológiája. Élelmiszer-csomagolóanyagok toxikológiája I. (papír, fémek).  |
| 6.hét | Élelmiszer-csomagolóanyagok toxikológiája II. A melamin és ciánuron (triazin-származékok) toxikológiája. Az édesítőszer toxikológiája (pl.aszpartám).   |
| 7.hét | Gyomirtószer méregtana  |
| 8.hét | Növényi eredetű mérgező és antinutritív anyagok.  |

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Vizsga

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

### Kötelező:

1. Bíró, G.: Élelmiszer-higiéna, Agroinform. Bpest, 1999.  
[http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/2011\\_0001\\_533\\_ElelmiszerHigienia/adatok.html](http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/2011_0001_533_ElelmiszerHigienia/adatok.html)
2. Egri, B.(szerk.): Az állategészség-védelem alapjai.Mezőgazda, K. Bpest, 2009.p.191-239.
3. Várnagy, L., Budai P.:Mezőgazdasági vegyi anyagok higiénája és toxikológiája. veszprémi Egyetemi Kiadó, Veszprém, 2003.

### Ajánlott:

- Téren, J.; Draskovics, J.; & Novák, E., K. (szerk.) (1990) Mikotoxinok, toxinogén gombák, mikotoxikózisok. Magyar Élelmiszeripari Tudományos Egyesület, Budapest
- Shibamoto, T.; & Bjeldanes, L. (2009) Introduction to Food Toxicology. Elsevier, Amsterdam Darvas B. - Székács A. (2006): Mezőgazdasági ökotoxikológia. L' Harmattan Kiadó, Budapest.