

Tárgytematika / Course Description

Az élelmiszer-minőség és -biztonság mikrobiológiai vonatkozásai

MELM_ÉTTM027

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Varga László

Félév / Semester: 2019/20/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 12/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A hallgatók átfogó ismereteket kapnak az élelmiszerek romlását okozó, a velük terjedő kórokozó és az élelmiszerek előállításában hasznosított jótékony mikroorganizmusokról, továbbá azokról a korszerű ellenőrző módszerekről és vizsgálati rendszerekről, amelyek az élelmiszerek minőségét és biztonságát szolgálják, a mindenkori hatályos jogszabályokban foglaltaknak megfelelően.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A mikrobiológiai élelmiszer-biztonság aktuális helyzete és trendjei.

A mikrobiológiai élelmiszer-biztonság jogi szabályozása.

Technológiai szempontból hasznos mikroorganizmusok az élelmiszerekben.

Probiotikus mikroorganizmusok.

Romlást okozó mikroorganizmusok az élelmiszerláncban.

Kórokozó mikroorganizmusok az élelmiszerláncban.

Élelmiszerekkel terjedő patogén baktériumok.

Mikotoxinogén penészgombák, mikotoxinok és mikotoxikózisok.

Élelmiszerekkel terjedő protozoonok és vírusok.

Mikrobiológiai élelmiszer-biztonság a közétkeztetésben, a vendéglátásban és a háztartásokban.

Mikroszkópos vizsgálati módszerek. Tenyésztéses élősejtszám-meghatározási eljárások.

Gyors, automatizált és alternatív módszerek. Immunológiai módszerek.

Molekuláris módszerek az élelmiszer-mikrobiológiában.

A mikrobaszaporodás prediktív modellezése és ennek jelentősége.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező:

Balla, Cs., Siró, I. 2007: Élelmiszer-biztonság és minőség I. Alapismeretek. Mezőgazda Kiadó, Budapest.

Ajánlott:

Deák, T. (Szerk.) 2006: Élelmiszer-mikrobiológia. Mezőgazda Kiadó, Budapest.

Laczay, P. 2008: Élelmiszer-higiéna, élelmiszerlánc-biztonság. Mezőgazda Kiadó, Budapest.

Montville, T.J., Matthews, K.R. 2008: Food microbiology: an introduction (2nd ed.). ASM Press, Washington, DC.