

Tárgytematika / Course Description

Alkalmazott mikrobiológia

N_DM47

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Szigeti Jenő

Félév / Semester: 2023/24/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 30/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tárgy oktatásának célja, hogy megismertesse a hallgatókat a minőségi takarmány, a vágóalapanyag, a növényi eredetű élelmi anyag-előállítás és feldolgozás mikrobiológiai vonatkozásaival az alábbi témakörök szerint:

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Λ mikroklimát, a takarmányt és a vizet fertőző mikrobák.

Λ takarmánytárolás-tartósítás és melléktermék feldolgozás, valamint az ivóvíz mikrobiológiája.

Λ takarmány gombás fertőzöttsége.

Λ takarmány gomba- és baktérium eredetű romlása.

Λ abonafélék, ill. feldolgozott gabonaipari termékek tárolásának mikrobiológiai vonatkozásai.

Λ mikrobák antagonizmusa az állattartásban.

Λ hús- és tojásfeldolgozás mikrobiológiai ismeretei.

Λ tejtermelés és feldolgozás mikrobiológiai ismeretei.

Λ mikrobiológiai ártalmak elleni védekezés megszervezése a termelési környezetben.

Élelmi alapanyagok és feldolgozott termékek hűtve- és fagyasztva tárolásának mikrobiológiai vonatkozásai.

Gabonafélék tárolásának, feldolgozásának mikrobiológiai vonatkozásai.

Erjedéssipari mikrobiológia.

A tantárgy kapcsolódik az „Élelmiszeripari mikrobiológia”, az „Élelmiszeripari biotechnológia”, valamint a „Takarmánytartósítás” című tárgyak ismeretanyagához.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Az oktató által megszabott feltételek teljesítése.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Balla, Cs., Siró, I. (eds) (2007): Élelmiszer-biztonság és -minőség I.: alapismeretek. Mezőgazda Kiadó, Budapest.

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

Forsythe, S. J. (2010): The microbiology of safe foods (2nd ed.). Wiley-Blackwell, Oxford, UK.

Glazer, A. N., Nikaido, H. (2007): Microbial biotechnology: fundamentals of applied microbiology (2nd ed.). Cambridge University Press, Cambridge, UK.

Rodríguez-Lázaro, D. (2013): Real-time PCR in food science: current technology and applications. Caister Academic Press, Norfolk, UK.

Folyóiratok:

Journal of Applied Microbiology

Letters in Applied Microbiology