

## Tárgytematika / Course Description

### Az élelmiszer-minőség és -biztonság technológiai vonatkozásai

MELM\_ÉTTM028

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Hanczné dr. Lakatos Erika

Félév / Semester: 2023/24/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 15/0/0

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy, felhasználva a korábbi tanulmányok során elsajátított fizikai, fizikai-kémiai, kémiai, mikrobiológiai ismeretanyagot valamint az élelmiszeripari műveletekkel kapcsolatban tanultakat, azokra a területekre koncentrálni fog, ahol a minőséget és az élelmiszerbiztonságot technológiai oldalról befolyásolhatjuk. A tantárgyi program külön hangsúlyt fektet a műveletek együttes, a technológiai szempontból történő optimalizálására, a növényi és állati eredetű élelmiszerek gyártástechnológiájának ismertetése során.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

L  
i  
s  
z  
t  
e  
s  
i  
p  
a  
r  
o  
k

t  
e  
c  
h  
n  
o  
l  
ó  
g  
i  
á  
j

L  
i  
s  
z  
t  
e  
s  
i  
p  
a  
r  
o  
k

t  
e  
c  
h  
n  
o  
l  
ó  
g  
i  
á  
j  
a  
:  
S  
ü  
t  
ő  
i  
p  
a  
r  
i  
t  
e  
c  
h  
n  
o  
l  
ó  
g  
i  
á  
b  
a  
n

a  
v

L  
i  
s  
z  
t  
e  
s  
i  
p  
a  
r  
o  
k

t  
e  
c  
h  
n  
o  
l  
ó  
g  
i  
á  
j  
a  
:  
K  
e  
k  
s  
z

é  
s  
o  
s  
t  
y  
a  
g  
y  
á  
r  
t  
á  
s  
t  
e  
c  
h  
n  
o  
l

É  
d  
e  
s  
i  
p  
a  
r  
o  
k  
  
t  
e  
c  
h  
n  
o  
l  
ó  
g  
i  
á  
j  
a  
:  
C  
u  
k  
o  
r  
k  
a  
g  
y  
á  
r  
t  
á  
s  
t  
e  
c  
h  
n  
o  
l  
ó  
g  
i  
á  
j  
á  
b  
a  
n

É  
d  
e  
s  
i  
p  
a  
r  
o  
k

t  
e  
c  
h  
n  
o  
l  
ó  
g  
i  
á  
j  
a  
:  
C  
s  
o  
k  
o  
l  
l  
á  
d  
é

é  
s  
k  
á  
v  
é  
t  
e  
c  
h  
n  
o  
l  
ó  
g  
i  
á  
j  
á  
b

S  
z  
e  
s  
z  
i  
p  
a  
r  
i  
t  
e  
c  
h  
n  
o  
l  
ó  
g  
i  
á  
b  
a  
n

é  
s  
p  
á  
l  
i  
n  
k  
a  
k  
é  
s  
z  
í  
t  
é  
s  
t  
e  
c  
h  
n  
o  
l  
ó  
g  
i  
á  
j  
á

B  
o  
r  
á  
s  
z  
a  
t  
i  
t  
e  
c  
h  
n  
o  
l  
ó  
g  
i  
á  
b  
a  
n  
  
a  
  
v  
é  
g  
t  
e  
r  
m  
é  
k  
  
m  
i  
n  
ő  
s  
é  
g  
é  
t  
b  
e  
f  
o  
l  
y  
á  
s  
o  
l

S  
ö  
r  
t  
e  
c  
h  
n  
o  
l  
ó  
g  
i  
á  
b  
a  
n  
  
a  
  
v  
é  
g  
t  
e  
r  
m  
é  
k  
  
m  
i  
n  
ő  
s  
é  
g  
é  
t  
b  
e  
f  
o  
l  
y  
á  
s  
o  
l  
ó  
  
l  
e  
g  
f



T  
a  
r  
t  
ó  
s  
í  
t  
ó  
i  
p  
a  
r  
i  
t  
e  
c  
h  
n  
o  
l  
ó  
g  
i  
a  
  
-  
k  
o  
n  
z  
e  
r  
v  
i  
p  
a  
r  
i  
t  
e  
c  
h  
n  
o  
l  
ó  
g  
i  
á  
b  
a  
n  
  
é

T  
e  
j  
i  
p  
a  
r  
i  
t  
e  
c  
h  
n  
o  
l  
ó  
g  
i  
a  
  
-  
n  
y  
e  
r  
s  
t  
e  
j  
á  
t  
v  
é  
t  
e  
l  
é  
s  
k  
e  
z  
e  
l  
é  
s  
s  
o  
r  
á  
n  
  
a  
  
m  
i

T  
e  
j  
i  
p  
a  
r  
i  
t  
e  
c  
h  
n  
o  
l  
ó  
g  
i  
a  
  
-  
s  
a  
v  
a  
n  
y  
í  
t  
o  
t  
t  
e  
j  
k  
é  
s  
z  
í  
t  
m  
é  
n  
y  
e  
k  
  
g  
y  
á  
r  
t  
á  
s

V  
á  
g  
ó  
h  
í  
d  
i  
t  
e  
c  
h  
n  
o  
l  
ó  
g  
i  
á  
b  
a  
n  
  
a  
  
v  
é  
g  
t  
e  
r  
m  
é  
k  
  
m  
i  
n  
ő  
s  
é  
g  
é  
t  
b  
e  
f  
o  
l  
y  
á  
s  
o  
l  
ó

H  
ú  
s  
i  
p  
a  
r  
i  
t  
e  
c  
h  
n  
o  
l  
ó  
g  
i  
a  
  
-  
v  
ö  
r  
ö  
s  
á  
r  
u  
k  
g  
y  
á  
r  
t  
á  
s  
a  
  
s  
o  
r  
á  
n  
  
a  
  
v  
é  
g  
t  
e  
r  
m  
é

H  
ú  
s  
i  
p  
a  
r  
i  
t  
e  
c  
h  
n  
o  
l  
ó  
g  
i  
a  
  
-  
s  
z  
á  
r  
a  
z  
á  
r  
u  
k  
g  
y  
á  
r  
t  
á  
s  
a  
  
s  
o  
r  
á  
n  
  
a  
  
v  
é  
g  
t  
e  
r  
m



---

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Szóbeli és írásbeli vizsga a gyakorlatok és az elmélet anyagából.

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Dr. Biacs Péter - Dr. Szabó Gábor - Dr. Szendrő Péter - Dr. Véha Antal (2010): Élelmiszertechnológia mérnököknek. Szegedi Tudományegyetem.

Balla Csaba - Siro István (2007): Élelmiszer-biztonság- és minőség II., Élelmiszertechnológiák, Mezőgazda Kiadó

Balla Csaba - Siro István: Élelmiszer-biztonság- és minőség I., Alapismeretek, Mezőgazda Kiadó

Balla Csaba - Siro István (2007): Élelmiszer-biztonság- és minőség III., Fogyasztóvédelem és élelmiszer-vizsgálat, Mezőgazda kiadó

---

### AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL