

## Tárgytematika / Course Description

### Tejipari gépek műveletek és technológiák

N\_DM49

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Hanczné dr. Lakatos Erika

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 a tejipari termékek előállításának technológiáinak megismertetése. A tárgy keretében tárgyaljuk a tejiparban alapvető szerepet játszó gépek és berendezések termelési technikai feladatait, a munkavégzés technológiai vonatkozásait, a korszerű konstrukciós megoldások alternatíváit. A műveletek és gépek bemutatása a komplex technológiai rendszerek megismerését jelentik.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. A tejipar alap adalék és segédanyagai
2. A nyerstej összetétele, minősítése
3. A tejfeldolgozás általános műveletei 1. (átvétel, tárolás, tisztítás, főlözés)
4. A tejfeldolgozás általános műveletei 2. (homogénezés, rekombinálás, reemulgeálás)
5. A hőkezelt fogyasztói tejfeleségek és tejkészítmények gyártása
6. A savanyú tej- és tejszínkészítmények gyártása
7. Az édes (nem savanyított) tejszínkészítmények gyártása
8. A vajfélék gyártásának műveletei, technológiai és gépei
9. A savas alvasztású sajtok és sajt készítmények gyártása
10. Az oltós alvasztású sajtok gyártása
11. Az ömlesztett sajtok gyártása
12. A porított tejkészítmények előállításának műveletei, technológiai és gépei

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

Az oktató által megszabott feltételek teljesítése.

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Szakály S. (2001): Tejgazdaságtan. Szaktudás Kiadó.

**Biacs P., Szabó G., Szendrő P., Véha A. (2010):** Élelmiszer-technológia mérnököknek. Szegedi Tudományegyetem.

**Hoffer E. (2006):** Tejipari gépek és berendezések. FVM Képzési és Szaktanácsadási Intézet.

**Ibarz A., Barbosa Cánovas G.V. (2003):** Unit operation in food engineering. CRC Press.

**Saracovas G.D., Maroulis Z. (2011):** Food process engineering operations. CRC Press