

## Tárgytematika / Course Description

### Növényi eredetű termékek előállítási technológiái és gépei

N\_DM41

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Kovács Attila József

Félév / Semester: 2024/25/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 14/0/0

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy oktatásának célja a növényi eredetű élelmiszerek komplex előállítási technológiájának feldolgozása, elsősorban az új fejlesztési irányok, trendek megismerésére koncentrálva. A PhD-hallgatók saját kutatási témájukhoz közel álló technológiát választanak és irányított konzultációk mellett egy termék teljes technológiai gyártási sorát kidolgozza. Ezt elsősorban egyes élelmiszeripari műveletek és az azt megvalósító, a gyártáshoz kapcsolódó gépek bemutatásával teszik. A tantárgy lehallgatása képessé teszi a hallgatókat az általuk kiválasztott növényi eredetű termék-előállítási technológia fejlődési irányainak követésére, adaptálására, ill. megteremti az alapot azok fejlesztésére. Az önálló munkavégzés és a szervezett üzemlátogatások során gyakorlati tapasztalatokat is szereznek a doktoranduszok.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1.	Malomipar technológiája és gépei
2.	Sütőipar technológiája és gépei
3.	Édesipar technológiája és gépei
4.	Konzervipar technológiája és gépei
5.	Hűtőipar technológiája és gépei
6.	Borászat technológiája és gépei
7.	Söripar technológiája és gépei
8.	Szesz- és pálinkagyártás technológiája és gépei
9.	Olajipar technológiája és gépei
10.	Cukoripar technológiája és gépei
11.	Údítóital-gyártás technológiája és gépei
12.	Hűtőipari technológiák és gépek

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

10–15 oldal terjedelmű dolgozat elkészítése és leadása.

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Barta, J. (2007): A gyümölcsfeldolgozás technológiái. Mezőgazda Kiadó, Budapest.  
Biacs, P., Szabó, G., Szendrő, P., Véha, A. (2010): Élelmiszer-technológia mérnököknek. Szegedi Tudományegyetem, Szeged.  
Fábry, Gy. (Szerk.) (1995): Élelmiszer-ipari eljárások és berendezések. Mezőgazda Kiadó, Budapest.

Fellows, P.J. (2017): Food Processing Technology: Principles and Practice (4th ed.). Woodhead Publishing, Duxfor, UK, Cambridge, MA, Kidlington, UK.

Ibarz, A., Barbosa-Cánovas, G.V. (2003): Unit Operations in Food Engineering. CRC Press, Boca Raton, FL.

Saravacos, G.D., Maroulis, Z.B. (2011): Food Process Engineering Operations. CRC Press, Boca Raton, FL.

---

## **AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**