

## Tárgytematika / Course Description

### Adatgyűjtés a mezőgazdaságban és élelmiszeriparban

MENB\_ÉTTM054

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Ásványi Balázs

Félév / Semester: 2024/25/2

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/2/0

Tárgy féléves óraszám /

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

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy célja, hogy megismertesse azokat az adatgyűjtő eszközöket és módszereket, amelyek az agráriumban és az élelmiszeriparban előfordulnak. A megszerzett ismeretek alapján a félév végén önálló adatgyűjtést végezzen a választott témakörben.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. Adatgyűjtés az állattenyésztésben 1 - Állat egészségi állapotát, termelését, viselkedését jellemző adatokhoz módszerek, eszközök
2. Adatgyűjtés az állattenyésztésben 2 - Állat környezetéről, takarmányról gyűjtött adatok módszerei és eszközei
3. Adatgyűjtés a növényteremzésben 1 - Szenzorok, kommunikáció, IoT, Lora, GPRS,
4. Adatgyűjtés az élelmiszeriparban - Élelmiszeripari feldolgozási folyamatok / Minősítési rendszerek az élelmiszeriparban/ Folyamattervezés
5. Kritikus ellenőrzési pontok az élelmiszer-láncban - Kritikus kontroll pontok (CCP)/ Élelmiszer-ipari műveletek/ Jó gyártási gyakorlat
6. Adatgyűjtő, feldolgozó módszerek és rendszerek - Adatgyűjtési módszerek; Hagyományos és mesterséges intelligencia módszerek az adatfeldolgozásra és döntéstámogatásra; Szakterületspecifikus megoldások, rendszerek bemutatása
7. Projekt feladat kiosztása
8. Projekt feladat értékelése

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

aláírás, folyamatos, vizsga...

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

1. Bereczkiné Kardeván Kinga, Kovács Gáborné, Csatáriné Horváth Magdolna, Maráziné Király Ildikó,

Tormáné Csizmadia Zsuzsanna, Virágné Széll Márta, Zakariásné Kiskó Bernadett - ÁLTALÁNOS ÉLELMISZERIPARI TECHNOLÓGIÁK I. - Herman Ottó Intézet Kft. /ISBN: É-407/I/  
[https://www.oxfordcorner.hu/Altalanos-elelmiszeripari-technologiak-I?utm\\_source=olcsobbhat&utm\\_medium=shopping&utm\\_campaign=olcsobbhat\\_shopping\\_oxford\\_corner\\_konyvesbolt&utm\\_source=olcsobbhat&utm\\_medium=shopping&utm\\_campaign=olcsobbhat\\_shopping\\_oxford\\_corner\\_konyvesbolt&gclid=Cj0KCQiA-JacBhC0ARIsAlxybyNjZSiVYx\\_eETsz8N3rwZokNU-10oKMkIR\\_p5sc59uQuGZ-JDyJ-NcaAkkWEALw\\_wcB](https://www.oxfordcorner.hu/Altalanos-elelmiszeripari-technologiak-I?utm_source=olcsobbhat&utm_medium=shopping&utm_campaign=olcsobbhat_shopping_oxford_corner_konyvesbolt&utm_source=olcsobbhat&utm_medium=shopping&utm_campaign=olcsobbhat_shopping_oxford_corner_konyvesbolt&gclid=Cj0KCQiA-JacBhC0ARIsAlxybyNjZSiVYx_eETsz8N3rwZokNU-10oKMkIR_p5sc59uQuGZ-JDyJ-NcaAkkWEALw_wcB)

2. Bereczkiné Kardeván Kinga, Kovács Gáborné, Csatáriné Horváth Magdolna, Maráziné Király Ildikó, Tormáné Csizmadia Zsuzsanna, Virágné Széll Márta, Zakariásné Kiskó Bernadett - ÁLTALÁNOS ÉLELMISZERIPARI TECHNOLÓGIÁK II./Herman Ottó Intézet Kft./ISBN: É-407/II/  
[https://www.oxfordcorner.hu/Altalanos-elelmiszeripari-technologiak-II?gclid=Cj0KCQiA-acBhC0ARIsAlxybyNOKqRGDkfSmJ07zh8WHK2bK8sh5PM17a0wCC56deNW7iqnm76gb2gaAIKNEALw\\_wcB](https://www.oxfordcorner.hu/Altalanos-elelmiszeripari-technologiak-II?gclid=Cj0KCQiA-acBhC0ARIsAlxybyNOKqRGDkfSmJ07zh8WHK2bK8sh5PM17a0wCC56deNW7iqnm76gb2gaAIKNEALw_wcB)

---

### **AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**

1. Armbruszt Simon, Füge Kata, Gubicskóné Dr. kisbenedek Andrea, Szabó Zoltán, Szekeresné Dr. Szabó Szilvia, Dr. Polyák Éva - Élelmiszer minőségbiztosítás - 2015 - ISBN/ISSN 978 963 226 563 6 /  
[https://www.etk.pte.hu/public/upload/files/Palyazati\\_iroda/elnyert/Ellelmiszer\\_minosegbiztositas.pdf](https://www.etk.pte.hu/public/upload/files/Palyazati_iroda/elnyert/Ellelmiszer_minosegbiztositas.pdf)
2. több szerző - Állattenyésztés és Takarmányozás folyóiratnak a témához kapcsolódó száma - 2019 -  
[http://real-j.mtak.hu/16047/3/att\\_2019\\_03.pdf](http://real-j.mtak.hu/16047/3/att_2019_03.pdf)