

ÉLELMISZERANALITIKA LABOR (BMEVEMBA712)

2019. őszi félév, Biomérnöki szak, Élelmiszerminősítő szakirány

Heti óraszám:	4
Követelmény típus:	évközi jegy (4 kredit)
Gyakorlat helye:	BME Alkalmazott Biotechnológiai és Élelmiszertudományi Tanszék, CH épület
Időpont:	Szerda 14:15-18:00
Laborvezetők:	Dr. Tömösközi Sándor, egyetemi docens tel.: +36-1-463-1419, e-mail: tomoskozi@mail.bme.hu Farkas Alexandra, PhD hallgató tel.: +36-1-463-3865, e-mail: szancsesz.alex@gmail.com
Előzetes követelmény:	Analitikai kémia I. Biokémia

A labor célkitűzése: Az élelmiszerek minősítéséhez szükséges fontosabb összetevők vizsgálati módszereinek megismerése, elsajátítása. Az analitikai eredmények értékelése, értelmezése a hazai és nemzetközi előírásoknak megfelelő szempontok figyelembe vételével.

A gyakorlat programja:

1. Élelmiszerek makrokomponenseinek meghatározása

Nedvesség, nyersfehérje, nyerszsír, szénhidrát, hamu, rost, ásványi komponensek

Vezeti: Langó Bernadett, Solymos Fanni

Helyszín: CH 1. em. 158.

2. Élelmiszerek szénhidráttartalmának meghatározása

Refraktometria, polarimetria, spektrofotometria – enzim assay

Vezeti: Szentmiklóssy Marietta

Helyszín: CH 1. em. 160.

3. Élelmiszerek aminosav-összetételének meghatározása

Vezeti: Schall Eszter, Szekeres Zsófi

Helyszín: CH 1. em. 150.

4. Élelmiszerek zsírsav-összetételének meghatározása

Mintaelőkészítés, átészterezés, gázkromatográfia

Vezeti: Németh Renáta, Szekeres Zsófi

Helyszín: CH 1. em. 150.

5. Közeli infravörös spektroszkópia alkalmazása az élelmiszeranalitikában

Vezeti: Dr. Gergely Szilveszter, Slezsák János

Helyszín: CH 1. em. 165-166.

6. Biológiai módszerek alkalmazása az élelmiszeranalitikában

Élelmiszerallergén fehérjék jelenlétének/mennyiségének meghatározása ELISA módszerrel

Vezeti: Kormosné, Dr. Bugyi Zsuzsanna

Helyszín: CH 1. em. 156.

7. Molekuláris-biológiai módszerek alkalmazása

Élelmiszerek, takarmányok, környezethigiéniai minták Salmonella spp. jelenlétének kimutatása Real Time PCR-rel

Előadó: Dr. Micsinai Adrienn

Vezeti: Pocklán Edit, Pásztor Ákos, Gasparikné Dr. Reichardt Judit

Helyszín: WESSLING Hungary Kft.,
Élelmiszervizsgáló Laboratórium, Mikrobiológiai Osztály,
1045 Budapest, Anonymus u. 6.

8. Élelmiszerek érzékszervi vizsgálati módszerei

Bíráló kiválasztási próbák, minősítési módszerek

Vezeti: Jaksics Edina, Farkas Alexandra

Helyszín: CH 1. em. 150.

9. Élelmiszerek reológiai sajátosságainak vizsgálata

Vezeti: Slezsák János, Dr. Gergely Szilveszter

Helyszín: CH 3. em. Hallgatói labor (Gyülekező a 2. emeleti üvegajtónál)

10. Minőségirányítási rendszer az élelmiszervizsgáló laboratóriumokban

Vezeti: Dr. Tömösközi Sándor

Helyszín: CH 1. em. 150.

A gyakorlati jegy megszerzésének feltételei:

1. Minden gyakorlatot el kell végezni.
2. A gyakorlat előtti rövid felmérő „elf” szintű megírása a laborgyakorlat elvégzésének alapfeltétele
3. A gyakorlatokról egyéni jegyzőkönyvet kell készíteni, amelyet egy héten belül, az utolsót legkésőbb **2019. december 4. 23:59-ig** lehet leadni. Később jegyzőkönyvet nem áll módunkban elfogadni.
4. A laboratóriumi gyakorlatok pótlása igazolt távollét esetén a gyakorlatvezetővel egyeztetett módon és időpontban történhet.
5. Az irodalmazási feladat leadási határideje: **2019. november 27. 18:00**
6. Az érdemjegy számítása: 40% laborjegyzőkönyv eredménye, 25% Zh, 25% szóbeli diger, 10% irodalmazási feladat.

Irodalmazási feladat vezetői:

- **A csoport:** Jaksics Edina
- **B csoport:** Besenyő Gabriella

Irodalom:

Kiadott Élelmiszeralitika laborjegyzet + segédanyagok

Lásztity R. - Törley D. Élelmiszeralitika I-II. Mezőgazdasági Kiadó Bp. 1987.

Laborbeosztás		
Dátum	A csoport	B csoport
szeptember 11.	Bevezetés, tűz- és munkavédelmi oktatás, irodalmazási feladatok megbeszélése	
szeptember 18.	10	
szeptember 25.	1	5
október 2.	5	1
október 9.	8	9
október 16.	7	
október 23.	Nemzeti ünnep	
október 30.	9	8
november 6.	3	6
november 13.	6	3
november 20.	2	4
november 27.	4	2
december 4.	Irodalmazási feladat szóbeli bemutató	
december 11.	Írásbeli diger Helyszín: (Ch. épület 1. emelet 150.)	
dec. 9-13.	Laborpótlás: az érintett gyakorlatvezetővel történt előzetes egyeztetés szerinti időpontban	
	Szóbeli diger: a kijelölt oktatóval személyesen egyeztetett időpontban	
dec. 16-20.	Pótlások: - Írásbeli pótdiger az érintett hallgatókkal egyeztetett időpontban és helyszínen - Szóbeli pótdiger a kijelölt oktatóval egyeztetett időpontban és helyszínen	