

Tárgytematika / Course Description

Gyakorlati élelmiszer ellenőrzés és minőségvizsgálat

MÉLAFMB5027

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Ajtony Zsolt

Félév / Semester: 2017/18/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 18/3/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy feladata, hogy megismertesse a hallgatókat a feldolgozott nyersanyagok, felhasznált adalékanyagok és az előállított késztermékek minőségellenőrzésének és minősítésének gyakorlata során alkalmazott alapvető fizikai és kémiai eljárásokkal, élelmiszeralitikai műszeres módszerekkel

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Az előadások témakörei

- Analitikai mérések teljesítményjellemzői.
- Élelmiszerek víz és szárazanyagtartalmának meghatározása. Vízkivétel meghatározása.
- Elemanalitikai vizsgálatok. Élelmiszerek makro- és mikroelem tartalmának meghatározása. Hidridképzéses módszerek. Hideggőz eljárás.
- Közvetlen mintabeviteli atomspektroszkópiai módszerek. Mintaelőkészítés. Mikrohullámmal segített zártrendszerű roncsolás.
- Szénhidrátok. Élelmiszerek összes szénhidrát tartalma. Redukáló szénhidrát tartalom meghatározása. Szénhidrát összetétel meghatározási módszerek.
- Fehérjék. Fehérje tartalom meghatározása közvetett és közvetlen módszerrel.
- Zsír- és vízoldható vitaminok. Élelmiszerek vitamintartalmának meghatározása.
- Lipidek. Összes lipidtartalom meghatározása gravimetriás és spektroszkópiai módszerrel.
- Zsírok tulajdonságainak vizsgálata. Zsírsav összetétel vizsgálata elválasztástechnikai módszerrel.
- Vitaminok. Vízoldható és zsírban oldódó vitaminok analitikája.
- Érzékszervi vizsgálatok.
- Szeszes italok és egyéb élvezeti termékek érzékszervi és műszeres vizsgálata.
- Növényvédőszer és állatgyógyászati maradékok, valamint mikotoxinok meghatározása.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Alírási feltétele: A gyakorlaton való részvétellel!

Számonkérés: Szóbeli vizsga, két tétel húzásával.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

1. Abrankó L., Dernovics M., Fodor M., Gyepes A., Jókainé Szatura Zs., Woller Á. (2011) Hagyományos, gyors és automatizált módszerek alkalmazása élelmiszerek kémiai vizsgálatára. Nemzeti Tankönyvkiadó
http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0011_2A_3_modul/adatok.html
2. Balázs G., Bugyi Zs., Gergely Sz., Hegyi A., Hevér A., Salgó A., Tömösközi S. (2011) Élelmiszeranalitika gyors és automatizált módszerei. Nemzeti tankönyvkiadó
http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0011_2A_5_modul/adatok.html
3. Lásztity Radomir, Törley Dezső.(szerkesztők) (1986) Az élelmiszeranalitika elméleti alapjai. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest
4. Lásztity Radomir, Törley Dezső. (szerkesztők) (1987) Alkalmazott élelmiszeranalitika. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest
5. Magyar Borkönyv-CODEX VINI HUNGARICI, Borok vizsgálata, Kémiai vizsgálatok
6. Nielsen,S. Suzanne (2010) Food Analysis, Springer, New York Dordrecht Heidelberg London