



Gyenge László



9/146/24.09.2024
europass

Születési idő: Idő:

Nem:

Telefonszám:

E-mail-cím:

gyengelaszlo@uni.sapientia.ro

Cím:

● SZAKMAI TAPASZTALAT

2017. SZEPTEMBER 15. – JELENLEGI Csíkszereda, Románia

ADJUNKTUS SAPIENTIA ERDÉLYI MAGYAR TUDOMÁNYEGYETEM

Oktatott tárgyak:

- Húsipari technológiák,
- Élelmiszerek tartósítása,
- Mezőgazdasági termékek minősége és feldolgozása,
- Tejipari technológiák,
- Élelmiszer mikrobiológia,
- Diplomadolgozat kidolgozása.

Más tevékenységek:

- Hallgatók diplomadolgozatának koordinálása - 2018 óra 8 sikeresen megvédett diplomadolgozat,
- Egyetem-népszerűsítő programok szervezése és lebonyolítása: CSI Sapientia, Laborkukac, Nyílt laborajtók, Nyílt napok, Légy egy napra Sapientias!

2021. DECEMBER 16. – JELENLEGI Csíkszereda, Románia

KUTATÓ SAPIENTIA ERDÉLYI MAGYAR TUDOMÁNYEGYETEM, BATLAS HOLDING KFT

Liofilizált- és porlasztva szárított élelmiszertermékek fiziko-kémiai és mikrobiológiai vizsgálata és elemzése. A projekt regisztrációs kódja: 173/16.12.2021.

2017. MÁJUS 01. – 2018. SZEPTEMBER 30. Zollikofen, Svájc

POST-DOC KUTATÓ BERNI ALKALMAZOTT TUDOMÁNYOK EGYETEME

Anaerob rothasztás; folyamatoptimalizálás; laboratóriumi mérések elvégzése és kiértékelése.

2014. OKTÓBER 20. – 2017. ÁPRILIS 18. Vép, Magyarország

KUTATÁS- ÉS LABORVEZETŐ FIBAG BIOGAS KFT

Kutatólaboratórium vezetése és koordinálása; mezőgazdasági hulladékok előkezelése gőzrobbantással; a kezelt alapanyagok anaerob rothasztása; folyamatoptimalizálás; kutatási irányok kijelölése; laboratóriumi vizsgálatok végzése és kiértékelése; ügyfelekkel való kapcsolattartás

2014. JÚNIUS 15. – 2014. SZEPTEMBER 30. Csíkszereda, Románia

KUTATÓ SAPIENTIA ERDÉLYI MAGYAR TUDOMÁNYEGYETEM

Bioetanol gyártásából származó kukoricatörköly anaerob rothasztása fázis-szeparációs technológiával (Kutatási projekt, szerződés száma: 128/8/2014).

Feladataim a projekt keretén belül a következők voltak: a rothasztó reaktorok üzemeltetése (szubsztráttal való táplálása, fermentált iszap elvonása), megmérni a rothasztott iszap NH₄ tartalmát, ill. KOI (oldott kémiai oxigénigény) értékét, gázkromatográf segítségével meghatározni a keletkezett biogáz CH₄ koncentrációját. Továbbá feladatom volt a mért értékek kiértékelése is.

2014. MÁJUS 01. – 2014. SZEPTEMBER 30. Csíkszereda, Románia

KUTATÓ SAPIENTIA ERDÉLYI MAGYAR TUDOMÁNYEGYETEM

Az AVE Harghita Salubritate kft. által üzemeltetett cekendi hulladéklerakó SRB (sequencing batch reactor) típusú csurgalékvíz-tisztító reaktorának laboratóriumi szintű modellezése és a reaktor működésének optimalizálása (Kutatási projekt, szerződés száma: 269/2014.05.22).

E kutatási projekt keretén belül a feladataim a következők voltak: a tisztított csurgalékvíz KOI, BOI₅ (biokémiai oxigénigény), pH értékének meghatározása és nyomon követése, valamint ennek a NO₃ ill. NH₃ koncentrációjának mérése.

2012. OKTÓBER 01. – 2013. MÁJUS 31. Barcelona, Spanyolország

KUTATÓ BARCELONAI AUTONÓMIA EGYETEM

Fő kutatási munkák:

- Kukoricaalapú etanolgyártás melléktermékének (DDGS) anaerob rothasztásának optimalizálása mezofil illetve termofil körülményeken, szakaszos és fél folyamatos kísérletekben;
- Vas alapú nanopartikulumok alkalmazhatóságának vizsgálata aerob technológiával tisztított kommunális iszap rothasztására, folyamatos kísérletben, biogáztermelés növelése céljából;
- Szárított kukoricamoslók (DDGS) szilárd közegű fermentációja (solid state fermentation, SSF).

2012. JÚNIUS 01. – 2013. MÁJUS 31. Csíkszereda, Románia

KUTATÓ SAPIENTIA ERDÉLYI MAGYAR TUDOMÁNYEGYETEM

Kukoricaalapú etanolgyártás melléktermékeinek energetikai hasznosítása biogáztermeléssel, Sapientia Alapítvány - Kutatási Programok Intézete (kutatási projekt, 2012-2013).

E kutatási projekt keretén belül a feladataim a következők voltak: felügyelni és üzemeltetni a fermentorokat (szubsztráttal való táplálása, fermentált iszap elvonása), meghatározni a fermentált iszap KOI értékét, gázkromatográf segítségével meghatározni a keletkezett biogáz CH₄ koncentrációját.

2011. JÚNIUS 01. – 2014. SZEPTEMBER 30. Csíkszereda, Románia

KUTATÓ SAPIENTIA ERDÉLYI MAGYAR TUDOMÁNYEGYETEM

A Szent Anna krátertó mikrobiológiai vizsgálata (2011-2014), Sapientia Alapítvány - Kutatási Programok Intézete (kutatási projekt, grant nr. 1/19/05.01.2012).

E kutatási projekt keretén belül a feladataim a következők voltak: a tó vizének a KOI, BOI₅, NO₃, TP (teljes foszfortartalom) értékének meghatározása.

2014. FEBRUÁR 03. – 2014. OKTÓBER 15. Csíkszereda, Románia

OKTATÓ SAPIENTIA ERDÉLYI MAGYAR TUDOMÁNYEGYETEM

Természetes anyagok kémiája című tantárgy oktatója

2009. DECEMBER 15. – 2011. JANUÁR 30. Csíkmadaras, Románia

ÉLELMISZERMÉRNÖK, TERMELESVEZETŐ BOMILACT MADARAS

Termelés irányítása, kimutatások készítése, terméktervezés, alapanyagok beszerzése.

● OKTATÁS ÉS KÉPZÉS

2011. MÁRCIUS 01. – 2014. SZEPTEMBER 19. Bukarest, Románia

PHD DIPLOMA (VEGYÉSZMÉRNÖKI) Bukaresti Politechnika Egyetem

Kutatási téma: Mezofil rothasztási technológia kidolgozása kukoricaalapú etanolgyártás melléktermékére.

2004. AUGUSZTUS 01. – 2009. JÚLIUS 10. Csíkszereda, Románia

OKLEVELES ÉLELMISZERIPARI MÉRNÖKI DIPLOMA Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem

2007. SZEPTEMBER 01. – 2008. JANUÁR 31. Budapest, Magyarország

SZAKMAI GYAKORLAT Budapesti Corvinus Egyetem / Mikrobiológiai és Biotechnológiai Tanszék

Kutatási téma: Csirkehús romlását okozó baktériumok biokémiai jellemzése és a *Pseudomonas*-ok azonosítása molekuláris biológiai módszerrel.

2000. SZEPTEMBER 15. – 2014. JÚNIUS 30. Sepsiszentgyörgy, Románia

KÖSZÉPISKOLAI TANULMÁNYOK Székely Mikó Kollégium

Természettudományok osztály.

● NYELVTUDÁS

Anyanyelv(ek): **MAGYAR**

További nyelv(ek):

	SZÖVEGÉRTÉS		BESZÉD		ÍRÁS
	Hallás utáni értés	Olvasás	Folyamatos beszéd	Társalgás	
ANGOL	B2	B2	B1	B2	B2
ROMÁN	B2	B2	B2	B2	B2

Szintek: A1 és A2: Alapszintű nyelvhasználó; B1 és B2: Önálló nyelvhasználó; C1 és C2: Mesterfokú nyelvhasználó

● PUBLIKÁCIÓK

Publikációk, könyvek

- S. Szép, É. Molnos, **L. Gyenge**, R. V. Salamon: Általános Élelmiszeripari Technológia, Editura Cermi Iasi, 2024.
- **L. Gyenge**, K. Erdő, C. Albert, É. Laslo & R. V. Salamon: The effects of soaking in salted blackcurrant wine on the properties of cheese. *Heliyon*, 10(14), 2024. (IF: 3.4).
- C. M. Seidel, S. Brethauer, **L. Gyenge**, P. R. von Rohr & M. H. Studer. "Two-stage steam explosion pretreatment of softwood with 2-naphthol as carbocation scavenger" in *Biotechnology for biofuels*, 12(37),1-12, ISSN: 1754-6834, 2019. (5-year IF: 6.343).
- **L. Gyenge**, S. Crognale, S. R. Stazi, Sz. Lányi, B. Ábrahám, & B. Ráduly, "Biogas production from corn bioethanol whole stillage: evaluation of two different inocula", in *Environmental Engineering and Management Journal*, 17(5), 1021-1028, ISSN: 1582-9596, 2018. (IF: 1.334).
- B. Ráduly, **L. Gyenge**, S. Szilveszter, A. Kedves, & S. Crognale, "Treatment of corn ethanol distillery wastewater using two-stage anaerobic digestion", in *Water Science and Technology*, 74(2), 431-437, ISSN: 0273-1223, 2016. (IF: 1.247).
- **L. Gyenge**, B. Ráduly, S. Crognale, Sz. Lányi & B. Ábrahám, "Cultivating conditions optimization of the anaerobic digestion of corn ethanol distillery residuals using response surface methodology", in *Central European Journal of Chemistry*, 12(8), 868-876, ISSN 1895-1066; 2014. (IF: 1.329).
- **L. Gyenge**, B. Ráduly, R. Barrena, X. Font, Sz. Lányi and B. Ábrahám, "Efficiency of biogas production from corn bioethanol by-products using different inocula", in *IEEE Xplore*, pp. 1-6, ISBN 978-1-4673-5554-4, 2013.
- **L. Gyenge**, S. Crognale, Sz. Lányi, B. Ábrahám and B. Ráduly, "Anaerobic digestion of corn-DDGS: effect of pH-control, agitation and batch repetition", in *The Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, vol. 76, no. 1, ISSN 1454-2331, 2014.
- **L. Gyenge**, E. Jakab, E. Kelemen, B. Ráduly, Sz. Lányi and B. Ábrahám, "Testing of application of bactofugate (dairy by-product) in anaerobic digestion to generate biogas", in *Technical Review*, no. 63, ISSN 1454-0746, 2014.
- E. Both, **L. Gyenge**, Zs. Bodor, É. György, Sz. Lányi, B. Ábrahám, "Intensification of probiotic microorganisms viability by encapsulation using ultrasonic atomizer", in *The Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, vol 74, no. 1, ISSN 1454-2331, 2012.

● HÁLÓZATOK ÉS TAGSÁGOK

Szakmai és tudományos társasági tagságok

Magyar Mikrobiológiai Társaság,
Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság.

● KONFERENCIÁK ÉS SZEMINÁRIUMOK

Konferenciák

- **L. Gyenge**, Examination of the properties of cheese soaked in salted blackcurrant wine, *Let's do research together!*, Miercurea Ciuc, Romania, 19 January, 2024.
- **L. Gyenge**, É. György, "Analyzing of food products, the importance of traceability of food products", *Caption project conference*, Miercurea Ciuc, Romania, 21 June, 2019.
- **L. Gyenge**, "Examination of biochemical methane potential of the steam-exploded pre-fermented anaerobic sludge", *I. RING - Scientific Conference on Sustainable Raw Materials Management*, Pécs, Hungary, 7-9 November, 2018.
- E. A. Cazier, **L. Gyenge**, "Improving methane production of cow manure by steam explosion", *Biogas Science 2018 - International Conference on Anaerobic Digestion*, Torino, Italy, 17-19 September, 2018.

- T. Szabó, B. Szabó, F. Tóthfalusi, **L. Gyenge**, „Efficiency Improvement of a two phase biogas plant using steam explosion technology”, *21th International Conference on Chemistry*, Sumuleu Ciuc, Romania, 23-27. September 2015.
- **L. Gyenge**, B. Ráduly, R. Barrena, X. Font, Sz. Lányi and B. Ábrahám, “Anaerobic digestion of corn whole stillage with inocula deriving from different sources”, *19th International Conference on Chemistry*, Baia Mare, Romania, 21-24. November, 2013.
- **L. Gyenge**, B. Ráduly, R. Barrena, X. Font, Sz. Lányi and B. Ábrahám, “Efficiency of biogas production from corn bioethanol by-products using different inocula”, *4th International Youth Conference on Energy*, Siófok, Hungary, 6-8 June, 2013.
- **L. Gyenge**, B. Ráduly, S. Crognale, S. R. Stazi, Sz. Lányi and B. Ábrahám, “Evaluation of two different inocula for biogas production from whole corn stillage”, *18th International Conference on Chemistry*, Băile Felix, Romania, 22-25. November, 2012.
- E. Both, **L. Gyenge**, É. György, Sz. Lányi, B. Ábrahám, “Intensification of probiotic microorganisms viability by microencapsulation using ultrasonic atomizer”, *17th International Conference on Chemistry*, Cluj Napoca, Romania, 3-6. November, 2011.
- E. Both, **L. Gyenge**, Zs. Bodor, E. György, Sz. Lányi, B. Ábrahám, “Intensification of probiotic microorganisms viability by microencapsulation using ultrasonic atomizer”, *17th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering*, Sinaia, Romania, 7-10. September, 2011.
- A. Belák, S. Cenic, B. Marsi, **L. Gyenge**, A. Maráz, “Physiological and biochemical characterisation of spoilage bacteria originated from chicken meat”, *The 21st International ICFMH Symposium - FoodMicro*, Aberdeen, Scotland, 1-4. September, 2008.
- A. Belák, S. Cenic, A. N. Holczman, **L. Gyenge**, A. Maráz, “Examination and characterization of chicken meat spoilage bacteria”, *Hungalimentary Science Conference*, Budapest, Hungary 25-26. October, 2007.
- A. Belák, S. Cenic, A. N. Holczman, **L. Gyenge**, A. Maráz, “Physiological and biochemical characterization of bacteria that cause deterioration of chicken meat”, *János Lippay – Imre Ormos – Károly Vas Scientific Session*, Budapest, Hungary, 7-8. November, 2007.

● PROJEKTEK

2017. MÁJUS 01. – 2018. SZEPTEMBER 30.

Microbial Strategy to Enhance the Biogas Yield in Anaerobic Digestion of Manure, Zollikofen, Svájc

Projekt azonosítószáma: S11501424-0

Projekt költségvetése: 42 000 CHF

Link https://drive.google.com/file/d/1m12Nc7ne3bnQH9SUwURV1_9qTkUwmwbB/view?usp=sharing

2014. OKTÓBER 20. – 2017. ÁPRILIS 18.

Megújuló energia kutató központ - mobil biogáz kutató egység, Vép, Magyarország

Projekt azonosítószáma: GOP-1.3.2-09-2010-0022

Projekt költségvetése: 561 420 000 HUF

Link https://drive.google.com/file/d/1oLQXZsjo_cK1vgOXVraUrqyrr6bsD1YN/view?usp=sharing

2014. JANUÁR 01. – 2014. OKTÓBER 31.

Bioetanol gyártásából származó kukoricsatörköly anaerob rothasztása fázis-szeperációs technológiával, Csíkszereda, Románia

Projekt azonosítószáma: Nr. inr.128-8-2014

Projekt Költségvetése: 24 000 RON

Link https://drive.google.com/file/d/1m2bTe5_aUP4j9tmxtiDy5V7eCRXBzbY6/view?usp=sharing

2021. DECEMBER 16. – JELENLEGI

Kutatás, fejlesztés és tanácsadás - Sapientia - Batlas Holding Kft (Sóskút, Gyergyószentmiklós)

Projekt iktatószáma: 173/16.12.2021

● JÁRMŰVEZETŐI JOGOSÍTVÁNY

Járművezetői jogosítvány

B-kategória

● **VENDÉGELŐADÓ**

2023. MÁRCIUS 27.

Nagy Imre Iskola (Csíkszereda) - Zöld hét

Élelmiszerpazarlás témakörben előadás megtartása a 5-8 osztályos diákok számára.

2023. OKTÓBER 03.

Salamon Ernő Iskola (Gyergyószentmiklós) - Zöld hét

Élelmiszerpazarlás témakörben előadás megtartása a 9-12 osztályos korosztály számára.

2023. OKTÓBER 13.

Segítő Mária Római Katolikus Gimnázium (Csíkszereda) - Zöld hét

Élelmiszerpazarlás témakörben diákfoglalkozási kör lebonyolítása a 9-12 osztályos diákok számára.

