

Curriculum vitae

Informații personale

Nume/Prenume	MOLNOS Éva (n. HARAI)
E-mail	<u>molnoseva@uni.sapientia.ro</u>
Data și locul nașterii	11.04.1985. Târgu Secuiesc
Funcția și locul de muncă (universitatea, facultatea, catedra)	Lector universitar Universitatea Sapientia, Cluj-Napoca, Facultatea de Științe Economice, Socio-Umane și Inginerești, Miercurea Ciuc, Departamentul de Științe Alimentare

Educație și formare

Instituția	Perioada	Titlul obținut
Universitatea Sapientia, Cluj-Napoca, Departamentul de Specialitate cu Profil Psihopedagogic, Miercurea Ciuc	2014–2016	–
Școala Doctorală al Universității Politehnica din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor	2008–2013	Doctor în domeniul ingineriei chimice
Universitatea Sapientia, Cluj-Napoca, Facultatea de Științe Tehnice și Sociale, Miercurea Ciuc	2003–2008	Inginer diplomat (Inginerie alimentară)
Școala Normală Bod Péter, Târgu Secuiesc	1999–2003	Bacalaureat

Experiența profesională

Funcția	Perioada	Instituția
Lector universitar	2014–prezent	Universitatea Sapientia din Cluj-Napoca, Facultatea de Științe Economice, Socio-Umane și Inginerești, Miercurea Ciuc, Departamentul de Științe Alimentare
Cadru didactic (plata cu ora)	2013–2014	Universitatea Sapientia din Cluj-Napoca, Facultatea de Științe, Miercurea Ciuc, Departamentul de Științe Alimentare
stagiu în străinătate	2010	Universitatea din Szeged, Departamentul de Biotehnologie, Ungaria
Cadru didactic (plata cu ora)	2008–2011	Universitatea Sapientia din Cluj-Napoca, Facultatea de Științe Tehnice și Sociale, Miercurea Ciuc, Catedra de Științe Tehnice și ale Naturii
Asistent de cercetare	2008–2009	Universitatea Sapientia din Cluj-Napoca, Facultatea de Științe Tehnice și Sociale, Miercurea Ciuc, Catedra de Științe Tehnice și ale Naturii

Alte funcții deținute (nedidactice)

2020/2021 – membru al Consiliului Facultății din Miercurea Ciuc

Limbi străine cunoscute

Limba	Înțelegere după auz	Citire	Nivel de autoevaluare* Conversație	Discurs continuu	Sciere
Engleză	B2	C1	B1	B1	B2
Germană	A1	A2	A1	A2	A2

* Scara nivelurilor din Cadrul European Comun de Referință pentru cunoașterea unei Limbi

Activitatea didactică (cursuri, seminarii, lucrări practice, proiecte conduse)

Disciplina	Perioada			
	Curs	Seminar	Lucrări practice	Proiect
Tehnologii generale în industria alimentară (IPA)	2018–prezent	-	2018–prezent	-
Operații unitare în industria alimentară II. (IPA)	2018–prezent	-	2020–prezent	2019–prezent
Fenomene de transfer și operații unitare II. (IM)	2018–prezent	-	2020–prezent	2019–prezent
Utilaje biotehnologice (IG)	2019–prezent		2019–prezent	2019–prezent
Procesarea și calitatea produselor agricole (EAG, din 2019 și pentru IMAPA)	2017–prezent	2020	-	-
Operații și utilaje în industria alimentară (IPA)	2013–2015	-	2013–2015	-
Operații unitare și utilaje în industrie (IPA, IM)	2015–2018	-	-	2017–2018
Tehnologia cărnii și a produselor din carne (IPA)	-	-	2013–2019	-
Tehnologia produselor lactate (IPA)	-	-	2013–2019	-
Ingineria proceselor și reactoare chimice și biochimice (IPA)	-	-	2013–2017	2008–2009
Inocuitatea produselor alimentare (IPA, IMAPA)	-	-	-	2018–2020
Siguranța alimentară (IPA, IMAPA, IG)	-	-	-	2016–2018
Chimie fizică (IPA, BI)	-	-	2013–2015	-
Chimie anorganică (IPA)	-	-	2013–2014	
Biochimie II. (IPA)	-	-	2009–2010	-
Biotehnologie generală (IPA)	-	-	2008–2010	-
Biotehnologii alimentare (IPA)	-	-	2008–2009	-

***IPA = Ingineria produselor alimentare, IM = Ingineria mediului, EAG = Economie agroalimentară, IMAPA = Inginerie și management în alimentație publică și agroturism, IG = Inginerie genetică, BI = Biotehnologie industrială*

Domeniul de cercetare

- Tehnologii alimentare
- Științe ingineresti
- Dezvoltare durabilă
- Biotehnologie

Activitate de cercetare, granturi

1. Producerea biohidrogenului prin procese de fermentație. Proiect finanțat de Institutul Programelor de Cercetare al Universității Sapientia din Cluj-Napoca, 2009-2011. Membru.
2. Membru în proiecte finanțate de Ministerul Educației, Cercetării și Inovării: TOPAS – 2007-2010; MIMOSA – 2007-2010; PHOSPHOTYRASE – 2007-2010; BIODISENEX – 2008-2011; ERIC – 2008-2011; MONIMUN – 2008-2011.

Membru în organizații științifice și profesionale

- 2017 - Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT)
2016 - Centrul de Cercetare de Științe alimentare (STIALIM) – membru CA
2013 - Asociația pentru Energia Hidrogenului din România (AEHR)
2009 - Centrul de Cercetare de Biochimie și Biotehnologie (BIBIRC)

Membru în colective de redacție (de specialitate)

- 2019 - Editor asistent la Acta Universitatis Sapientiae, seria Alimentaria

Referent științific

Lector: György Éva: Élelmiszer mikrobiológia – Laboratóriumi gyakorlatok, Editura Scientia, Cluj Napoca, 2020.

Szép Alexandru (ed.): Diplomadolgozat készítési útmutató, Editura Cermi, Iași, 2018.

Revizuirea articolelor științifice: Acta Universitatis Sapientiae – Alimentaria; Volumul conferinței "Kutassunk együtt" din 2017.

Citări Google Scholar

Citări: 13

h-index = 2

Mentorat studenți

- Coordonarea proiectelor de diplomă și disertații
- Organizarea de vizite profesionale pentru grupurile de studenți
- Conducător științific al prezentărilor și membru al juriului conferințelor științifice al studenților (Tudek, TDK, ETDK)
- Membru al comisiei pentru examenul de diplomă

Popularizare a științei

- Participare la organizarea de concursuri profesionale și studentești (Laborkukac)
- Participare la organizarea evenimentelor „Ziua porților deschise la universitate” (Science Bistro)

10.10.2021.

Șef lucr. dr. ing. Molnos Éva



Lista publicațiilor

Numele și prenumele: **Molnos Éva**

A. Teza de doctorat

Titlul: *Obținerea hidrogenului prin procese de fermentație*

Conducătorul: Prof. dr. ing. Ovidiu Muntean

Instituția: Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Calificativul obținut: Excelent

B. Cărți și capitole de cărți

1. Szép Alexandru, András Csaba Dezső, **Molnos Éva**: *Transzportfolyamatok és művelettan - Laboratóriumi útmutató*, Editura Scientia, Cluj Napoca, **2020**, p. 208, ISBN 978-606-9750-35-3 (606-9750-35-7).
2. Csapó János, Gombos Sándor, György Éva, **Molnos Éva**, Szép Alexandru (ed.): *Diplomadolgozat készítési útmutató*, Editura Cermi, Iași, **2018**, p. 169, ISBN 9789736674587
3. Szép Alexandru, **Molnos Éva**, András Csaba Dezső: *Transzportfolyamatok és művelettan II. Művelettan - Jegyzet*, Editura Cermi, Iași, **2017**, p. 379, ISBN 978-973-667-457-0.
1. Bodor Zsolt, Laczkó Izabella, **Molnos Éva**, Molnos Sándor: Școala altfel: Științele naturii la ele acasă. In: Marinescu Mariana (ed.): *Abordări interdisciplinare în științele educației*, Oradea, Editura Aureo, **2015**, pp. 165–168., ISBN 978-606-8614-98-4

C. Lucrări științifice publicate

C1. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI

1. András Csaba Dezső, **Molnos Éva**, Mátyás László, Szép Alexandru, New Fitting Method for Vapour-Liquid Equilibrium Data and its Application for Ethanol-Water Distillation Process Modeling, *Revista de Chimie*, 71(7), **2020**, 114-125. <https://doi.org/10.37358/RC.20.7.8219>
2. Nyilasi Andrea, **Molnos Éva**, Lányi Szabolcs, Nagy Iosif, Rákhely Gábor, Kovács Kornél Lajos, Photofermentative production of hydrogen from organic acids by the purple sulfur bacterium *Thiocapsa roseopersicina*, *International Journal of Hydrogen Energy*, 38/14, 5535-5544, **2013**, ISSN 0360-3199.
3. **Harai (Molnos) Éva**, Szilveszter Szabolcs, Ábrahám Beáta, Nagy Iosif, Lányi Szabolcs, Muntean Ovidiu, Biohydrogen production with photosynthetic bacteria, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Seria Chimia*, Special Issue 2, 61-68, **2009**, ISSN 1224-7154.

C2. Lucrări științifice publicate în reviste indexate în baze de date internaționale

4. **Molnos Éva**, Vajda Zita, Determination of drying parameters of carrot pomace, *Acta Universitatis Sapientiae, Alimentaria*, 12, 70–79, **2019**, ISSN 1844-7449.
5. **Molnos Éva**, Mészáros Sándor, Nagy Iosif, Muntean Ovidiu, Lányi Szabolcs, Biohydrogen production from organic acids using mutant strains of *Thiocapsa roseopersicina* BBS, *Electrotehnică, electronică, automatică*, 59/2, 83-89, **2011**, ISSN 1582-5175.

6. **Harai (Molnos) Éva**, Kapás Árpád, Lányi Szabolcs, Ábrahám Beáta, Nagy Iosif, Muntean Ovidiu, Biohydrogen production by photofermentation of lactic acid using *Thiocapsa roseopersicina*, *UPB Scientific Bulletin Series B: Chemistry And Materials Science*, 72/2, 151-160, **2010**, ISSN 1454-2331.

C3. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate (altele decât cele menționate anterior)

7. **Molnos Éva**, Nyilasi Andrea, Rákhely Gábor, Muntean Ovidiu, Kovács Kornél L., Photofermentative production of hydrogen by *Thiocapsa roseopersicina* from simple organic substrates, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 38/2, 115-121, **2010**, ISSN 0133-0276.

C4. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS (altele decât cele din baze de date internaționale)

8. György Éva, **Harai Éva**, András Csaba Dezső, Tolokán Antal, Hantz András, Mikotoxinogén penészgombák vizsgálata és az általuk termelt mikotoxinok analitikai kimutatása fűszerekből és takarmányokból [Studiul micromicetelor micotoxinogene și determinarea analitică a micorâtoxinelor din condimente și furaje; Study of mycotoxinogenic moulds and analytical determination of their mycotoxins from spices and forages], *Orvostudományi Értesítő [Buletin de Științe Medicale; Bulletin of Medical Sciences]*, 81/4, 275-278, **2008**, ISSN 1453-0953.

Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCS (altele decât cele din baze de date internaționale)

9. **Molnos Éva**, Laczkó Izabella, Bodor Zsolt, The results of a questionnaire on the guidelines, directions and strategies in modern teaching, *Educația omului de azi pentru lumea de mâine [Human education today for tomorrow's world]*, 12, 17-22, Editura Pro Universitaria, București, Noi. **2015**, ISSN 1843-9985.
10. Bodor Zsolt, Laczkó Izabella, **Molnos Éva**, Molnos Sándor, Biology and chemistry courses in the „Other type of school week”, *Universitatea din Oradea: Educația omului de azi pentru lumea de mâine [Human education today for tomorrow's world]*, 11, 26-30, Editura ProUniversitaria, București, **2014**, ISSN 1843-9985.

C5. Lucrări științifice publicate în reviste, altele decât cele menționate anterior

11. **Molnos Éva**, Ábrahám Beáta, Mészáros Sándor, Muntean Ovidiu, Lányi Szabolcs, Hidrogén - a jövő energiája [Hidrogenul - energia viitorului; Hydrogen - the future energy], *A Csíki Székely Múzeum Évkönyve [Anuarul Muzeului Secuiesc al Ciucului]*, 505-514, **2010**, ISSN 1841-0197.

C6. Lucrări științifice publicate în volumele manifestărilor științifice

12. **Harai Éva**, András Csaba Dezső, György Éva, Tolokán Antal, Hantz András, Aflatoxinok folyadék-kromatografiás meghatározása fűszerpaprikából oszlop utáni elektrokémiai származékképzéssel [Aflatoxins determination from paprika powders by HPLC using electrochemical postcolumn derivatization method], *14th International Conference of Chemistry*, Cluj-Napoca, 13-15. noi. 2008, p. 62-67. Incitato, Cluj-Napoca, **2008**, ISBN 18436293

F. Invenții: -

G. Contracte de cercetare (menționați calitatea de director sau membru)

Titlul temei	Perioada	Finanțator	Calitatea în cadrul echipei
<i>Producerea biohidrogenului prin procese de fermentație</i> [Biohidrogén előállítás fermentációs eljárásokkal]	2009-2011	Institutul Programelor de Cercetare al Universității Sapientia din Cluj-Napoca	membru
<i>Sistem bioinformatic bazat pe inteligența artificială pentru monitorizarea sistemului imunitar în corelație cu procesele metabolice din organismul uman (MONIMUN)</i> PNCDI2, Programul 4: Parteneriate în domeniile prioritare (Nr. contract: 62073/2008)	2008-2011	Ministerul Educației, Cercetării și Inovării	membru
<i>Elucidarea mecanismului de reglare fină a răspunsului imun în patologia neoplazică și inflamatorie umană, în vederea elaborării unor terapii inovative (ERIC)</i> PNCDI2, Programul 4: Parteneriate în domeniile prioritare (Nr. contract: 42147/2008)	2008-2011	Ministerul Educației, Cercetării și Inovării	membru
<i>Procedeu de obținere de bioetanol din deșeuri agroalimentare tratate cu enzime termostabile recombinante, obținute prin expresie heterologă extracelulară (BIODESENEX)</i> PNCDI2, Programul 4: Parteneriate în domeniile prioritare (Nr. contract: 62090/2008)	2008-2011	Ministerul Educației, Cercetării și Inovării	membru
<i>Reproiectarea specificității enzimatică prin evoluție dirijată: elaborarea unei serin proteaze specifice pentru clivarea C-terminală a fosfotirozinei (PHOSPHOTYRASE)</i> PNCDI2, Programul 4: Parteneriate în domeniile prioritare (Nr. contract: 61027/2007)	2007-2010	Ministerul Educației, Cercetării și Inovării	membru
<i>Inoculanți microbieni pentru sisteme de agricultură durabilă (MIMOSA)</i> PNCDI, Programul 4: Parteneriate în domeniile prioritare (Nr. contract: 31048/2007)	2007-2010	Ministerul Educației, Cercetării și Inovării	membru
<i>Tehnologii pentru producerea de alimente cu conținut optim de seleniu (TOPAS)</i> PNCDI, Programul 4: Parteneriate în domeniile prioritare (Nr. contract: 61022/2007)	2007-2010	Ministerul Educației, Cercetării și Inovării	membru

K. Participări la conferințe naționale și internaționale

1. **Harai Éva**, György Éva, Mikotoxinogén penészgombák előfordulása és szaporodási feltételei különféle gabonaféléken, *Erdélyi Múzeum-Egyesület - A Magyar Tudomány Napja Erdélyben - Tudomány és Társadalom*, 2007/11/24 – 2007/11/24, Cluj Napoca, România
2. **Harai Éva**, György Éva, András Csaba Dezső, Mikotoxinogén penészgombák vizsgálata és az általuk termelt mikotoxinok analitikai kimutatása fűszerekből és takarmányokból, *Erdélyi*

Múzeum-Egyesület - XVIII. Tudományos Ülésszak, Orvos- és Gyógyszertudományi Szakosztály, 2008/05/01 – 2008/05/03, Oradea, România

3. **Harai Éva**, András Csaba Dezső, György Éva, Tolokán Antal, Hantz András, Aflatoxinok folyadék-kromatográfiás meghatározása fűszerpaprikából oszló utáni elektrokémiai származékképzéssel, *Conferința Internațională de Chimie, ed. a XIV-a [XIV. Nemzetközi Vegyészkonferencia; 14th International Conference on Chemistry]*, Cluj Napoca, 13-15 noiembrie, 2008
4. **Harai (Molnos) Éva**, Kapás Árpád, Ábrahám Beáta, Lányi Szabolcs, Nagy Iosif, Muntean Ovidiu, Biohydrogen production by photofermentation of lactic acid using *Thiocapsa roseopersicina*, *16th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering*, Sinaia, 9-12 septembrie, 2009
5. Ábrahám, B., Miklóssy, I., Bálint, É.E., **Harai, É.**, Orbán, Cs., Lányi, Sz., Conservation implications for endemic and endangered species based on genetic analysis, The XVIII International Annual Symposium on Deltas and Wetlands organized by the Danube Delta National Institute for Research and Development, Tulcea, 24-25 september, 2009.
6. **Harai (Molnos) Éva**, Ábrahám Beáta, Nagy Iosif, Lányi Szabolcs, Muntean Ovidiu, Producerea biohidrogenului cu bacterii fotosintetice [Biohidrogén előállítása fotoszintetikus baktériumokkal; Biohydrogen production with photosynthetic bacteria], *Conferința Internațională de Chimie, ed. a XV-a [XV. Nemzetközi Vegyészkonferencia; 15th International Conference on Chemistry]*, Târgu Mureș, 12-15 noiembrie, 2009
7. **Molnos Éva**, Nyilasi Andrea, Kovács Kornél L., Biohydrogen – the photoheterotrophic approach [Biohidrogén – a fotoheterotróf megközelítés], *Conference of Chemical Engineering '2010 [Műszaki Kémiai Napok '2010]*, Veszprém (Ungaria), 27-29 aprilie, 2010
8. **Molnos Éva**, Nyilasi Andrea, Rákhely Gábor, Muntean Ovidiu, Kovács Kornél L., Photofermentative production of hydrogen by *Thiocapsa roseopersicina* from simple organic substrates [Hidrogén-termelés *Thiocapsa roseopersicina* baktériummal különböző szerves anyagokból], *Conferința „Mobilitate și Mediu” [Mobilitás és Környezet: a járműipar kihívásai az energetika, a szerkezeti anyagok és a környezeti kutatások területén]*, Veszprém (Ungaria), 23-25 august, 2010
9. **Molnos Éva**, Juhász Katalin, Mészáros Sándor, Ábrahám Beáta, Lányi Szabolcs, Muntean Ovidiu, Comparing biohydrogen producing systems based on hydrogenase and nitrogenase enzymes [Hidrogenáz és nitrogénáz enzimeken alapuló biohidrogén-előállítási rendszerek összehasonlítása], *Conferința Internațională de Chimie, ed. a XVI-a [XVI. Nemzetközi Vegyészkonferencia; 16th International Conference on Chemistry]*, Cluj Napoca, 11-14 noiembrie, 2010
10. **Molnos Éva**, Hidrogén – a jövő energiahordozója!?, *Bolyai Nyári Akadémia*, 2014/07/06 – 2014/07/12, Miercurea Ciuc, România
11. **Molnos Éva**, Kinetic study of photofermentative hydrogen production [A fotofermentációs hidrogén-előállítás kinetikai jellemzése], *Conferința Internațională de Chimie, ed. a XX-a [XX. Nemzetközi Vegyészkonferencia; 20th International Conference on Chemistry]*, Cluj Napoca, 6-9 noiembrie, 2014
12. Mihok Emőke, **Molnos Éva**, Máthé Endre, György Éva, Székelyföldön termő erdei bogyós gyümölcsök antimikrobiális hatásának vizsgálata. *Őshonos- és Tájfajták – Ökotermékek – Egészséges táplálkozás – Vidékfejlesztés – Minőségi élelmiszerek – Egészséges környezet: Az agrártudományok és a vidékfejlesztés kihívásai a XXI. században - II. Tudományos konferencia*, 2018/10/03 – 2018/10/05, Nyíregyháza, Ungaria

13. Mihok Emőke, **Molnos Éva**, Albert Csilla, András Csaba Dezső, A fekete ribiszkében (*Ribes nigrum* L.) található antociánok Soxhlet-extrakciós kinetikájának vizsgálata (Kinetic study of Soxhlet extraction of anthocyanins from blackcurrant (*Ribes nigrum* L.)). XXIV. Nemzetközi Vegyészkonferencia, 2018/10/24 – 2018/10/27, Sovata Băi, România
14. **Molnos Éva**, András Csaba Dezső, Mátyás László, A Hansen oldódási paraméterek összehasonlítása metanol és víz-etanol elegyekre (Comparison of the values of Hansen solubility parameters for methanol and water-ethanol mixtures). XXIV. Nemzetközi Vegyészkonferencia, 2018/10/24 – 2018/10/27, Sovata Băi, România
15. András Csaba Dezső, **Molnos Éva**, Mihok Emőke, Hejja Melinda, Albert Csilla, Mátyás László, Effects of solvent and pretreatment on the extraction kinetics of anthocyanins from blackcurrant peel residue, *Third International Conference on Food Science and Technology*, 2018/11/29 – 2018/12/01, Budapest, Ungaria
16. András Csaba Dezső, **Molnos Éva**, Mátyás László, Szép Alexandru, Desztilláció modellezésére alkalmas új korrelációs függvények azeotróp elegyek gőz-folyadék egyensúlyi görbéire [New correlation functions of VLE-curves of azeotropic mixtures for distillation modelling purposes], XXVI. Nemzetközi Vegyészkonferencia, 2020/10/30, Online

III. RECUNOAȘTEREA

I. Premii, distincții

- **Premiul Special 2008:** *Hungarian Chemical Society (member of European Association of Chemical and Molecular Sciences)* pentru lucrarea: **Harai É.**, András Cs.D., György É., Tolokán A., Hantz A.: Aflatoxins determination from paprika powders by HPLC using electrochemical postcolumn derivatization method. *14th International Conference of Chemistry*, Cluj-Napoca, 13-15. noi. 2008, p. 62-67.
- **Premierea Rezultatelor Cercetării – Articole 2013:** *Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării* pentru lucrarea: Nyilasi A., **Molnos É.**, Lányi Sz., Nagy I., Rákhely G., Kovács K.L., *Photofermentative production of hydrogen from organic acids by the purple sulfur bacterium Thiocapsa roseopersicina*. In: *International Journal of Hydrogen Energy*, vol.38, 2013, p. 5535-5544. (DOI: 10.1016/j.ijhydene.2013.02.084)

J. Citări

2. Nyilasi A., **Molnos É.**, Lányi Sz., Nagy I., Rákhely G., Kovács K.L., *Photofermentative production of hydrogen from organic acids by the purple sulfur bacterium Thiocapsa roseopersicina*. In: *International Journal of Hydrogen Energy*, vol.38, 2013, p. 5535-5544.
 - Wang, B., Sun, B., Zhu, X., Yan, Z., Liu, Y., Liu, H., Liu, Q., *Hydrogen production from alcohol solution by microwave discharge in liquid*. In: *International Journal of Hydrogen Energy*, 41 (18), 2016, pp. 7280-7291.
 - Shi X.-Y., Li W.-W., Yu H.-Q., *Key parameters governing biological hydrogen production from benzoate by Rhodopseudomonas capsulata*. In: *Applied Energy*, vol. 133, 2014, p. 121-126.
 - Tengölics R., Mészáros L., Győri E., Doffkay Zs., Kovács K.L., Rákhely G., *Connection between the membrane electron transport system and Hyn hydrogenase in the purple sulfur bacterium, Thiocapsa roseopersicina* BBS. In: *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) – Bioenergetics*, vol. 1837/10, 2014, p. 1691-1698.
 - Nyilasi, A., Fotobiohidrogén termelésében szerepet játszó enzimek bioszintézise és metabolikus kontextusa. *Doctoral dissertation*, Szegedi Tudományegyetem, 2014.

4. **Molnos Éva**, Vajda Zita, Determination of drying parameters of carrot pomace, *Acta Universitatis Sapientiae, Alimentaria*, 12, 70–79, **2019**, ISSN 1844-7449.

- Luca, M. I., Iuga, M., Mironeasa, S., The effects of drying methods on the characteristics of carrot pomace -a minireview. In: *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, 27/1, 2021, 21-26.

6. Ábrahám Beáta, Lányi Szabolcs, **Harai Éva**, Kapás Árpád, Nagy Iosif, Muntean Ovidiu, Biohydrogen production by photofermentation of lactic acid using *Thiocapsa roseopersicina*, *UPB Scientific Bulletin Series B: Chemistry And Materials Science*, Vol. 72, No 2, 2010, pp. 151–160.

- Azwar, M. Y., Hussain, M. A, Abdul-Wahab, A. K, Development of biohydrogen production by photobiological, fermentation and electrochemical processes: a review. In: *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 31 (2014): 158-173.
- Samson, Sonia Kudanthayil. Optimization of microbial hydrogen production using statistical experimental design from maize stalk by isolated strain. In: *Indian Journal of Chemical Technology (IJCT)* 23/5 (2016): 368-373.
- K. Samson, Sonia, Manikkandan T. Ramaswamy. Optimization of Microbial Hydrogen Production from Maize Stalk Using an Isolated Strain. In: *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (IJCCE)* 36/3 (2017): 173-181.
- Das, D., & Varanasi, J. L. Fundamentals of Biofuel Production Processes. CRC Press. (2019)
- Mirza, S. S., Qazi, J. I., Liang, Y., & Chen, S., Growth characteristics and photofermentative biohydrogen production potential of purple non sulfur bacteria from sugar cane bagasse. *Fuel*, (2019) 255, 115805.
- Tiang, M. F., Hanipa, M. A. F., Abdul, P. M., Jahim, J. M., Mahmood, S. S., Takriff, M. S., ... & Wu, S. Y. (2020). Recent advanced biotechnological strategies to enhance photo-fermentative biohydrogen production by purple non-sulphur bacteria: An overview. *International Journal of Hydrogen Energy*.
- Ross, B. S., & Pott, R. W. (2021). Hydrogen production by immobilized *Rhodospseudomonas palustris* in packed or fluidized bed photobioreactor systems. *International Journal of Hydrogen Energy*, 46 (2), 1715-1727.

7. **Molnos Éva**, Nyilasi Andrea, Rákhely Gábor, Muntean Ovidiu, Kovács Kornél L., Photofermentative production of hydrogen by *Thiocapsa roseopersicina* from simple organic substrates, *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 38/2, 2010, p. 115-121.

- Nyilasi A., **Molnos É.**, Lányi Sz., Nagy I., Rákhely G., Kovács K.L., *Photofermentative production of hydrogen from organic acids by the purple sulfur bacterium Thiocapsa roseopersicina*. In: *International Journal of Hydrogen Energy*, vol.38, 2013, p. 5535-5544.
- Nyilasi, A. (2014). Fotobiohidrogén termelésében szerepet játszó enzimek bioszintézise és metabolikus kontextusa (Doctoral dissertation, SZTE).

8. György Éva, **Harai Éva**, András Csaba Dezső, Tolokán Antal, Hantz András, Mikotoxinogén penészgombák vizsgálata és az általuk termelt mikotoxinok analitikai kimutatása fűszerekből és takarmányokból, In: *Orvostudományi Értesítő (Bulletin of Medical Sciences)*, 81/4, 275-278, 2008, ISSN 1453-0953.

- Nyéki Ágnes, Peles Ferenc Árpád, Győriné Mile Irma, A penészgombák szaporodására és mikotoxin termelésére ható tényezők a gabona tárolása során, és a megjelenő törzsek azonosítási módszerei, In: *Acta Agraria Debreceniensis*, 48, 2012, ISSN 1587-1282. (https://dea.lib.unideb.hu/dea/bitstream/handle/2437/164137/file_up_Nyeki_Agnes_cikk.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

10.10.2021.

Dr. ing. Molnos Éva