

Curriculum vitae

Informații personale

Nume/Prenume	Mara Gyöngyvér
E-mail	maragyongyver@uni.sapientia.ro

Funcția și locul de muncă (universitatea, facultatea, catedra)	Profesor universitar, Universitatea „Sapientia” din municipiul Cluj-Napoca, Facultatea de Științe Economice, Socio-Umane și Inginerești din Miercurea Ciuc, Departamentul de Bioinginerie
---	---

Educație și formare

Instituția	Perioada	Titlul obținut
Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca	2000-2006	Doctor
Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca	1998-2000	Masterat
Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca	1994-1998	Ecolog
Liceul Teoretic Márton Áron, Miercurea-Ciuc	1990-1994	Bacalaureat in 1994

Experiența profesională

Funcția	Perioada	Instituția
Profesor universitar	2022-prezent	Universitatea „Sapientia” din municipiul Cluj-Napoca, Facultatea de Științe Economice, Socio-Umane și Inginerești din Miercurea Ciuc, Departamentul de Bioinginerie
Conferența universitar	2014-2022	Universitatea „Sapientia” din municipiul Cluj-Napoca, Facultatea de Științe Economice, Socio-Umane și Inginerești din Miercurea Ciuc, Departamentul de Bioinginerie
Șef lucrări	2007- 2014	Universitatea „Sapientia” din municipiul Cluj-Napoca, Facultatea de Științe Economice, Socio-Umane și Inginerești din Miercurea Ciuc, Departamentul de Bioinginerie
Asistent universitar	2004-2007	Universitatea „Sapientia” din municipiul Cluj-Napoca, Facultatea de Științe Economice, Socio-Umane și Inginerești din Miercurea Ciuc, Departamentul de Bioinginerie
Preparator	2002-2004	Universitatea „Sapientia” din municipiul Cluj-Napoca, Facultatea de Științe Economice, Socio-Umane și Inginerești din Miercurea Ciuc, Departamentul de Bioinginerie
Coordonator program	2002-2003	Biroul Agenda 21 Locală
Asistent Programe Locale Internaționale	2000-2002	Inspectoratul pentru Protecția Mediului, Județul Harghita

Alte funcții deținute (nedeidactice)

2007-2011: Cancelar al Facultății de Științe, Universitatea Sapientia
2008-2011: Director Departament Științe Inginerești
2013-2018: Director Centru de Cercetare BIBIRC
2017-2024: Prorector pentru Educație și Asigurarea Calității

Limbi străine cunoscute**Engleza:** avansat**Germana:** mediu**Italiană:** elementar**Activitatea didactică** (cursuri, seminarii, lucrări practice conduse)Biologie (*curs și laborator (B.Sc., obligatoriu)*)Fiziologie (*curs și laborator (B.Sc., obligatoriu)*)Genetică (*curs (B.Sc., obligatoriu)*)Ecologia populațiilor și biodiversitatea (*curs și laborator (B.Sc., opțional)*)Metodologia cercetării (*curs și laborator (M.Sc., obligatoriu)*)etică și integritate academică (*curs (M.Sc., obligatoriu)*)Biologia mișcării (*B.Sc., obligatoriu*)**Domeniul de cercetare**

Microbiologie și biologie moleculară: relația dintre plante-microorganisme, rolul microorganismelor în diminuarea stresului abiotic la plante

Relația dintre microbiomul uman, nutriția (fibre nutriționale) și diferite boli (autoimune, diabet)

Activitate conducător de doctorat

Conducător de doctorat al Universității din Pécs, Scoala doctorală de chimie, 3 doctoranzi, Scoala doctorală de biologie, 2 doctoranzi.

Activitate de cercetare, granturi

Nr. crt.	Programul/Proiectul	Funcția	Perioada	Bugetul administrat (RON/EUR)
1	Folosirea metodelor de biologie moleculară în studierea zonelor hibride de <i>Bombina sp.</i> , proiect finanțat de Institutul Programelor de Cercetare.	Cercetător	2003-2004	4600 EUR
2	Folosirea metodelor de biologie moleculară în studierea zonelor hibride de <i>Bombina sp.</i> , proiect finanțat de Institutul Programelor de Cercetare.	Cercetător	2004-2005	7290 EUR
3	Optimizarea moleculară a unei enzime centrale din calea metabolică a conversiei xilozei. Reactor optimizat pentru transformarea enzimatică a xilulozei rezultate din deseurile celulozice-OMEXIL, nr. Ctr.1/06.10.2005, program CEE	Cercetător	2005-2007	253000 RON
4	Cercetări privind creșterea siguranței alimentare prin utilizarea de procese neconvenționale de tratare termică a unor produse alimentare lichide-	Cercetător	2006-2008	100000 RON

	SIGMA, nr. Ctr.: 40/4.2006, program CEEEX			
5	Impactul câmpurilor electromagnetice de natură antropică asupra ecosistemelor – ICEMECOS, nr. Ctr. X2C37/6/04.10.2006, program CEEEX	Cercetător	2006-2008	160000 RON
6	Rețea integrată de cercetare pentru constituirea unei platforme tehnologice de biomateriale avansate, compatibilă EuMaT – ADVABIOMAT, nr. Ctr. 54/20.07.2006, program CEEEX	Cercetător	2006-2008	100000 RON
7	Sistem informatic de monitorizare și control a stațiilor de epurare a apelor uzate prin utilizarea sistemelor distribuite multi-agent și a unor algoritmi avansați de reglare automată-AICSYS, nr. Ctr.: 30/2007, program INOVARE	Cercetător	2007-2009	72770 RON
8	Aplicarea tehnologiilor de preepurare a apelor uzate în rețeaua de canalizare-ATARC, nr. Ctr.: 25/2007, program INOVARE	Cercetător	2007-2009	120000 RON
9	Conceperea, realizarea și experimentarea unui sistem performant de transfer a oxigenului în reactoare biologice aerate-TEOFIT, nr. Ctr.: 21/2007, program INOVARE	Cercetător	2007-2009	113735 RON
10	Cresterea competitivității produselor lactate sinbiotice fabricate la SC LACTIS SRL – ODOARHEIU SECUIESC prin îmbunătățirea calității laptelui materie primă și optimizarea și dezvoltarea activității de marketing-SIMBIOMARK, nr. Ctr.: 98/2007, program INOVARE	Cercetător	2007-2009	225000 RON
11	Tehnologii inovative de fabricare a produselor lactate funcționale în condiții de siguranță alimentară-INOVATEC, nr. Ctr.: 89/2007, program INOVARE	Cercetător	2007-2009	151572 RON
12	Tehnologii inovative de conservare și utilizare a bacteriilor lactice probiotice cu performanțe biotehnologice superioare pentru creșterea siguranței	Cercetător	2007-2010	315000 RON

	alimentare- INCTEC, nr. Ctr.: 61-001, program PNCDI2			
13	Cercetari interdisciplinare privind valorificarea energetica a subproduselor din industria laptelui- VESPIL, nr. ctr: 31-096, program PNCDI2	Cercetător	2007-2010	117186 RON
14	Interactiibio / non-bio implicate in design-ul tesuturilor tari – InTesTa, nr. Ctr.: 41-059, program PNCDI2	Cercetător	2007-2010	128850 RON
15	Reproiectarea specificitatii enzimaticae prin evolutie dirijata:elaborarea unei serin proteaze specifice pentru clivarea C terminala a fosfotirozinei- PHOSPHOTYRASE- nr. Ctr.: 61-027, program PNCDI2	Cercetător	2007-2010	873280 RON
16	Tehnologii pentru producerea de alimente cu continut optim de seleniu- TOPAS, nr. Ctr. 61-022, program PNCDI2	Cercetător	2007-2010	462778 RON
17	Inoculanti microbieni pentru sisteme de agricultura durabila- MIMOSA, nr. Ctr. 31-048, program PNCDI2	Responsabil proiect	2007-2010	491708 RON
18	Programul 4 PNCDI2/ Elucidarea mecanismului de Reglare Fină a Răspunsului Imun în Patologia Neoplazică și Inflamatorie Umană în vederea Elaborării unor Terapii Inovative – ERIC, nr. Ctr. 42-147/2008	Cercetător	2008-2011	751674 RON
19	Programul 4 PNCDI2/ Sistem bioinformatic bazat pe inteligența artificială pentru monitorizarea sistemului imunitar în corelație cu procesele metabolice din organismul uman- MONIMUN, nr. Ctr. 62-073/2008	Cercetător	2008-2011	58961 RON
20	Programul POS CCE/O.211 Biopreparate microbiene pentru creșterea productivității și protecția culturilor agricole – BIOPREP, nr. Ctr. 169/16.06.2010, ctr. Part. 323/08.06.2010	Director proiect de cercetare	2010-2012	2583154 RON

21	Studiul microbiologic a lacului vulcanic Sf: Ana. 2011–2013: proiect finanțat de Programul de Cercetare al Universității Sapientia (K.P.I. 59/6/2012). Membru.	Cercetător	2011-2013	39000 RON
23	Programul POS CCE/ O.211 Biopreparate microbiene pentru creșterea calitatii furajelor insilozate-SILOPREP, ctr. Nr. 565/09.09.2013, ctr. Part. 416.4/05.08.2013	Cercetător	2013-2015	4739000 RON
24	Programul 4 PNCDI2/ Managementul complex al resturilor vegetale în sistemele de agricultură conservativă CERES, ctr. Nr. 159/2014	Responsabil proiect	2014-2016	1250000 RON
25	SPARKS, Rethinking innovation together, Horizon 2020, Proiect de cercetare și inovare responsabilă, Număr proiect: 665825	Responsabil proiect	2015-2018	Universitatea Sapientia, 60.000 EUR
26	InSPIRES, Horizon 2020, Proiect de cercetare și inovare responsabilă, Număr proiect: 741677, proiect de cercetare cu participare: Caracteristici chimice și biologice, respectiv aspecte de sănătate publică a cetii și precipitațiilor din bazinele închise din Județul Harghita (Romania).	Cercetător	2019-2021	20.000 EUR
27	HEALthy Life ALLiance (HEAL ALL), 2020-2023, Erasmus+KA2 Strategic partnership in the field of Higher Education Erasmus + Program, Grant agreement: 2020-1-HU01-KA203-078799.	Personal cheie	2020-2023	Universitatea Sapientia, 86.885 EUR

Membru în organizații științifice și profesionale

2000 – prezent: Membru al Societatea Muzeului Ardelean (SMA), www.eme.ro

2006 – prezent: Membru al Corpului Extern al Academiei Maghiare, www.mta.hu

2008 – prezent: Filiala din Cluj a Academiei Maghiare de Științe: membru în comisia de specialitate Biologie, comisia de specialitate Agronomie, www.kab.ro

2010 – prezent: Membru al Societății Române de Herpetologie (SRH)

2016 – prezent: Membru al Societății Maghiare Tehnico-Științifice din Transilvania , www.emt.ro

2017 – prezent: Membru al Scolii Doctorale de Chimie al Universității din Pécs, Ungaria, www.doktori.hu

2019 – prezent: Evaluator extern al Comisiei de Acreditare din Ungaria, www.mab.hu

2023 – prezent: Membru al Scolii Doctorale de Biologia al Universității din Pécs, Ungaria, www.doktori.hu

Membru în colective de redacție (de specialitate)

2015: *Frontiers in Ecology and Evolution*, editor invitat, volum special: The Effect of Stress on Physiology, Morphology, and Behavior: Implications for Reproductive Fitness

2009-2010: Anuarul Muzeului Secuiesc al Ciucului, Științe Naturale, (Csíki Székely Múzeum Évkönyve: Természettudományok)

2016 – 2021: *Pro Scientia Ruralis*

2017 – prezent: *Educția Omului de Azi Pentru Lumea de Maină (Human Education Today for Tomorrow's World)*

2021 – prezent: *Buletinul Institutului Politehnic din Iași Secția Chimie și Inginerie Chimică*, ISSN: 2537-2947, ISSN-L: 0254-7104

Referent științific

Dendrobiology, *Frontiers in Microbiology*, *Frontiers in Plant Science*, *Frontiers in Environmental Science*, *Polish Journal of Environmental Studies*, *HortScience*, *Acta Universitatis Sapientiae – Alimentaria*, *Orvostudományi Értesítő (Bulletin of Medical Sciences)*, *Plants*, *Agronomy*, *Horticulturae*, *Microbiology*, *Forests*, *International Journal of Molecular Sciences*, *Journal of Fungi*, *Life*, *Acta Biologica Marisiensis*, *Applied Microbiology and Soil Research*, *BMC Microbiology*, *Metabolomics*, *Discover Applied Sciences*, *Chemical and Biological Technologies in Agriculture* etc.

Mentorat studenți

Conducător științific a 20 de prezentări la conferințe studențești din 2008:

- Conferințe studențești locale: din 8 prezentări 7 au fost premiați
- Conferințe studențești regionale: din 6 prezentări 4 au fost premiați
- Conferințe studențești internaționale: din 6 prezentări 2 au fost premiați

2016-2025: mentor și tutor al programelor de cercetare Márton Áron, Balassi, Székely Előfutár și Collegium Talentum.

Popularizare a științei

Coodonator proiect SPARKS, Regândim inovarea împreună. Partener din partea Universității Sapientia (Labworm ScienceShop, Sapientia University) în programul Horizon2020, Număr grant: 665825.

Organizarea unor concursuri, evenimente de popularizare ale științelor naturii:

- Organizator: Concursul *Laborkukac*, din anul 2010-prezent;
- Organizator: *Ziua porților deschise* în laboratoarele departamentului de Bioinginerie, din anul 2010-prezent;
- Redactor șef, revista de popularizare a științei *Laborkukac*, nr.1/2013.
- Organizare tabăra de vară *Génebeszék* pentru liceeni talentați, 2013
- Organizare tabăra *Mentoráltak* pentru elevi talentați în domeniul științelor naturii, 6-9 noiembrie 2013, Băile Bálványos
- Redactor emisiune săptămânală de popularizare a științei la Radio Retro Miercurea Ciuc denumit *Bufniță*, între 2014-2016.
- *Sapiophile*, vlogger în tematica de mediu din 2016.
<https://www.youtube.com/channel/UCLR8MRI3-20apjxIHEsL1ZA>
- Organizator al expoziției *Dincolo de laborator*, Miercurea Ciuc, 15 ianuarie-29 martie, ca parte a proiectului Sparks (Horizon2020, Grant Agreement number: 665825), <http://csik.sapientia.ro/ro/sparks>

- Organizatorul a 8 *Science Espresso*, ca evenimente locale conexe expoziției între 15 ianuarie-29 martie, ca parte a proiectului Sparks (Horizon2020, Grant Agreement number: 665825), <http://csik.sapientia.ro/ro/sparks>
- Organizator a evenimentelor conexe Reverse Science Cafe și Design Incubation Workshop între 15 ianuarie-29 martie, ca parte a proiectului Sparks (Horizon2020, Grant Agreement number: 665825), <http://csik.sapientia.ro/ro/sparks>

Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență biologie

Numele și prenumele: **Mara Gyöngyvér**

A. Teza de doctorat

The Influence of the Habitat Type on the Bombina sp. populations in the Transylvanian Hybrid Zone: Genetic and Ecological aspects. 2006. Universitatea Babes-Bolyai, Cluj, p. 1-209.

B. Cărți și capitole de cărți

1. **Mara, Gy.** Genetic and Ecological aspects of Bombina Hybridization. Scientia Publishing House, Cluj Napoca, 2011, pp. 191
2. **Mara Gy.:** Biologie. Note de curs. Editura Cermi, Iași, 2014, pp.170, ISBN: 978-973-667-392-4
3. Laslo, É., György, É., Ábrahám, B., **Mara, Gy.** 2017, Bacterial Strains with Nutrient Mobilisation Ability from Ciuc Mountains (Transylvania Region, Romania), pp 531-548 in Singh D.P., Singh H.B. and Prabha R. eds. Plant-Microbe Interactions in Agro-Ecological Perspectives Volume 1: Fundamental Mechanisms, Methods and Functions, Springer, DOI 10.1007/978-981-10-5813-4
4. Abod É., Laslo É., Szentes S., Lányi S., **Mara Gy.** 2019, Plant Growth-Promoting Bacteria: Strategies to Improve Wheat Growth and Development Under Sustainable Agriculture. pp.1-17 in: Kumar A., Meena V. (eds) Plant Growth Promoting Rhizobacteria for Agricultural Sustainability. Springer, DOI 10.1007/978-981-13-7553-8_1
5. Laslo É., **Mara Gy.** 2019, Is PGPR an Alternative for NPK Fertilizers in Sustainable Agriculture?. In: Singh D., Gupta V., Prabha R. (eds) Microbial Interventions in Agriculture and Environment. Springer, Singapore, DOI 10.1007/978-981-13-8391-5_3
6. **Mara Gy.:** Bazele geneticii. Curs. Editura T3, Sfântu Gheorghe, 2022, pp. 139, ISBN: 978-606-95430-0-9
7. **Mara Gy.,** Becze A., Vincze É.B.: Fiziologie vegetală și animală. Îndrumar de laborator. Editura T3, Sfântu Gheorghe, 2022, pp.115, ISBN 978-606-95430-1-6

C. Lucrări științifice publicate

C1. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI

1. Csörgő, A.-M., Schönschwetter, P., **Mara, Gy.**, Deák, T., Boşcaiu, N., Höhn, M., Genetic structure of peripheral, island-like populations: a case study of *Saponaria bellidifolia* Sm. (Caryophyllaceae) from Southeastern Carpathians, Plant Syst. Evol., 2009, 278: 33-41. IF = 1.49
2. Tamás É., **Mara Gy.**, Laslo É., György É., Ábrahám B., Lányi Sz. Analysis of biofilm production, swarming and swimming motility of *Pseudomonas* strains. Studia Universitatis Babes Bolyai Seria Chemica, 2009, 2: 45-52. IF = 0.231
3. Laslo, É., György, É., **Mara, Gy.**, Tamás, É., Máthé, I., Ábrahám, B., Lányi, Sz. Applying microbial technology: solubilisation of inorganic phosphate and producing siderophore by isolated nitrogen fixing bacteria. Studia Universitatis Babes Bolyai Seria Chemica. 2009, 2: 53-60. IF = 0.231
4. György, É., **Mara, Gy.**, Máthé, I., Laslo, É., Albert B., Lányi Sz., Characterization and diversity of the nitrogen fixing microbiota from a specific grassland habitat in Ciuc Mountains, Romanian Biotechnological Letters, 2010, 15(4): 5473-5480. IF = 0.152
5. Szentes, S., **Mara, Gy.**, Máthé, I., Laslo, E., Lányi, Sz., Radu G.-L., Sociomicrobiological properties of antagonistic bacteria isolated from Borsáros Raised Bog. Studia Universitatis Babes Bolyai Seria Chemica. 2010, Special Issue: 135-142. IF = 0.231
6. Tamás É., **Mara Gy.**, Sipos, R., Mészáros, É., Márialigeti, K., Lányi, Sz. Detection of genes from soil bacteria with role in the organic nitrogen and phosphorus mobilization. Studia Universitatis Babes Bolyai

Seria Chemica. 2010, Special Issue: 143-150. IF = 0.231

7. Laslo, É., György, É., **Mara, Gy.**, Szentes, S., András, Cs., Lányi, Sz. Phosphorus mobilization from different inorganic phosphates by bacteria proposed for biofertilizer. *Studia Universitatis Babes Bolyai Seria Chemica*. 2010, Special Issue: 89-100. IF = 0.231
8. Laslo, E., György, E., **Mara, Gy.**, Szentes, S., Salamon, R.V., András, Cs., Lányi, Sz. The management of N and P nutrition of plants using nitrogen fixing and phosphorus solubilizing bacteria. *Environmental Engineering and Management Journal*, 2012, Vol.11, No. 2, 371-375. IF = 1.435
9. Tamás, E., **Mara, Gy.**, Máthé, I., Laslo, E., György, E., Lányi, Sz. Isolation, characterization and identification of nitrogen and phosphorus mobilizing bacteria. *Environmental Engineering and Management Journal*, 2012, Vol.11, No. 3, 675-680. IF = 1.435
10. Laslo, E., György, E., **Mara, Gy.**, Tamás, E., Ábrahám, B., Lányi, Sz. Screening of plant growth promoting rhizobacteria as potential microbial Inoculants. *Crop Protection*, 2012, Vol. 40: 43-48, IF = 1,402.
11. Szentes, S., Radu, G.L., Laslo, E., Lányi, Sz, **Mara, Gy.** Selection and evaluation of potential biocontrol rhizobacteria from a raised bog environment. *Crop Protection*, 2013, Vol.52: 116-124. IF = 1,303.
12. Szentes, S., Laslo, E., Lányi, Sz, Radu, G-L, **Mara, Gy.** Indole-3-acetic acid producing bacteria and their effect on the growth of *Pisum sativum*. *Studia Universitatis Babes Bolyai Seria Chemica*. 2014, Vol.59, No. 2, 63-70, IF = 0.136.
13. Laslo Éva, **Mara Gyöngyvér**, Funkenhauzer Bernadett, Dobri Emőke, Salamon Rozália Veronika, Lányi Szabolcs, Ábrahám Beáta. Isolation and screening of lactic acid bacteria from naturally fermented sources with high biotechnological potential. *Studia Universitatis Babes Bolyai Seria Chemica*. 2015, Vol.60, No. 4, 95-106, IF = 0.191.
14. Éva Boglárka Vincze, Rozália Veronika Salamon, Erika Kovács, **Gyöngyvér Mara**, Effect of metal tolerant plant growth promoting rhizobacteria on bean growth, cadmium and zinc uptake and stress responses. *Environmental Engineering and Management Journal*, 2018, Vol.17, No. 4, 803-811, IF = 1.096.
15. Domokos E, Jakab-Farkas L, Darkó B, Bíró B, **Mara Gy**, Albert Cs and Balog A., Increase in *Artemisia annua* Plant Biomass Artemisinin Content and Guaiacol Peroxidase Activity Using the Arbuscular Mycorrhizal Fungus *Rhizophagus irregularis*. *Front. Plant Sci.*, 2018, 9: 478. doi: 10.3389/fpls.2018.00478, IF = 4.29
16. Benedek K., **Mara Gy.**, Mehrparvar M., Bálint J., Loxdale H.D., Balog A., Near-regular distribution of adult crimson tansy aphids, *Uroleucon tanacetii* (L.), increases aposematic signal honesty on different tansy plant chemotypes. *Biological Journal of the Linnean Society*, 2019, Vol. 126(2): 315-326. doi: 10.1093/biolinnean/bly180, IF = 2.53
17. Benedek, K., Bálint, J., Máthé, I., **Mara, Gy.**, Felföldi, T., Szabó, A., Fazakas, Cs., Albert, Cs., Buchkowski, R.W., Balog, A. Linking intraspecific variation in plant chemical defence with arthropod and soil bacterial community structure and N allocation. *Plant and Soil*, 2019, doi:10.1007/s11104-019-04284-7, IF = 3.25
18. Rápó, E.; Posta, K.; Csavdári, A.; Vincze, B.É.; **Mara, G.**; Kovács, G.; Haddidi, I.; Tonk, S. Performance Comparison of *Eichhornia crassipes* and *Salvinia natans* on Azo-Dye (Eriochrome Black T) Phytoremediation. *Crystals* 2020, 10, 565, IF = 2.404
19. Domokos, E.; Bíró-Janka, B.; Bálint, J.; Molnár, K.; Fazakas, C.; Jakab-Farkas, L.; Domokos, J.; Albert, C.; **Mara, G.**; Balog, A. Arbuscular Mycorrhizal Fungus *Rhizophagus irregularis* Influences *Artemisia annua* Plant Parameters and Artemisinin Content under Different Soil Types and Cultivation Methods. *Microorganisms* 2020, 8, 899., IF = 4.15
20. Becze, A., Vincze, É-B, Varga, H. M., **Mara Gy.** Effect of plant growth promoting rhizobacteria on *Zea mays* development and growth under heavy metal and salt stress condition. *Environmental Engineering and Management Journal*, 2021, Vol.20, No. 4, 547-558, IF = 0.916.

21. Czont A.; Freyer, T; Bodor, Zs.; **Mara, Gy.**; Sándor, I.; Miklóssy, I. Position-based anthropometric characteristics and general physiological performance of national level, U18 ice hockey players. Vol. 9(1); p. 81-97, 2023. <https://doi.org/10.17979/sportis.2023.9.1.9200>. IF=0.49
22. Vincze, É.-B.; Becze, A.; Laslo, É.; **Mara, Gy.** Beneficial Soil Microbiomes and Their Potential Role in Plant Growth and Soil Fertility. Agriculture 2024, 14, 152. <https://doi.org/10.3390/agriculture14010152>. IF=3.6
23. Vincze, É.-B.; Becze, A.; Salamon, R.V.; Lányi, S.; **Mara, G.** Role of the Pseudomonas koreensis BB2.A.1 and Serratia liquefaciens BB2.1.1 Bacterial Strains in Maize Trace Metal Stress Management. Microorganisms 2024, 12, 1823. <https://doi.org/10.3390/microorganisms12091823>, IF=4.1

C2. Lucrări științifice publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (indicați și baza de date)

24. Ghira, I., Ujvárosy, L., **Mara, Gy.**: Trophical spectrum of Rana ridibunda and its importance in trophical web in the Crisul Repede/Sebes Körös rivers ecosystems, In: *The Cris/Körös Rivers' Valleys*, Ed. Tiscia: Szolnok-Szeged-Marosvásárhely, 1997. p. 361-366. ISBN: 9630495643. [Zoological Records].
25. **Mara, Gy.**, Ghira, I., Farkas, L.: A preliminary report on herpetofauna of upper and middle basin of Olt River, In: *Transylv. Rev. Syst. Ecol. Res.*, 1999 (1). p. 169-181. [Zoological Records].
26. Ghira, I., **Mara, Gy.**: Using of allelomorphic features in identifying of the two species belonging to the genus Bombina (Anura: Discoglossidae) from Transylvania, In: *Studia Universitatis Babes- Bolyai*, 2000. XLV, 1; p. 85-93. [Zoological Records].
27. **Mara Gy.**: Adatok a Széki tó Rezervátum (Kolozs megye) zoolpankton évszakos változásainak ismeretéhez, In: *Collegium Biologicum*, 2001. 3, p. 63-68. [Zoological Records].
28. Korsós, Z., **Mara, Gy.**, Traser, Gy.: A haragos síkló (Coluber caspius Gmelin 1789) meglepő előfordulása Magyarországon [A new record of Coluber caspius (Gmelin 1789) in Hungary], In: *Folia Historico-Naturalia Musei Matraensis*, 2000. p. 335-339. [Zoological Records].
29. **Mara, Gy.**: Major threats of amphibian and reptile species in the Transylvanian rivers' basins. Recommended monitoring methods, In: *Tiscia monograph series*, 2002. p. 199-204. ISBN: 9630495643[Zoological Records].
30. Demeter, L., **Mara, Gy.**:Rana temporaria Migration. In: *Herpetological Review*, 2006. 37 (2): p. 211. [Zoological Records].
31. Hartel, T., Nemes, Sz., **Mara Gy.**: Spatial and temporal dynamic of pond use by a hybrid fire-bellied toad population: the importance of pond availability and duration. In: *Acta Zoologica Lithuanica*. 2007. Vol. 17(1) p. 56-63. [Zoological Records].
32. **Mara, Gy.**, Ghira, I., Quantitative trait analysis of the Bombina sp. populations in the Transylvanian Hybrid Zone. Herpetologica Romanica. 2010 (4): 17-28. [Zoological Record, Index Copernicus Journal Master List].
33. Tamás É., **Mara Gy.**, Laslo É., György É., Máthé I., Ábrahám B., Lányi Sz., Alternative fertilizer method by microbial technology. II. Identification and characterization of nitrogen fixing bacteria, University Politehnica Of Bucharest, Scientific Bulletin Series B: Chemistry And Materials Science, ISSN 1454-233, 2010, 72(3): 137-144. [Ulrich S International Periodicals Directory, Scopus, Cambridge Scientific Abstracts].
34. Laslo É., György É., **Mara Gy.**, Lányi Sz., Effect of some environmental factors on selected bacteria isolated formicrobial inoculants. Buletin Stiințific al Universității de Nord din Baia Mare. Seria D. 2010. Volumul XXIV Nr.2. 47-52 [EBSCO].

35. Szentes, S., **Mara, Gy.**, Lányi, Sz., Radu, G-L., Isolation and characterization of antagonistic bacteria associated with bryophytes from Borsáros raised bog (Romania). *Buletin Stiintific al Universității de Nord din Baia Mare. Seria D.* 2010. Volumul XXIV Nr.2. 53-58 [EBSCO].
36. Laslo, É., György, É., Máthé, I., **Mara, Gy.**, Tamás É., Ábrahám B., Lányi, Sz., 2011, Replacement of the traditional fertilizer with microbial technology: isolation and characterization of beneficial nitrogen fixing rhizobacteria. *University Politehnica of Bucharest, Scientific Bulletin Series B: Chemistry And Materials Science* ISSN 1454-233, 2011, 73(1): 109-114. [Ulrich S International Periodicals Directory, Scopus, Cambridge Scientific Abstracts].
37. Gaspar, E., **Mara, Gy.**, Oprean, L., Lengyel, E., Iancu, R. Identification and isolation of yeast strains *Saccharomyces bayanus* from native source using molecular methods, *Annals of the Romanian Society for Cell Biology*, XVI (1), ISSN: 1583-6258, pg.286-291, 2011. [Scopus, Ebsco, Index Copernicus Journal Master List].
38. **Mara, Gy.** Reproductive success of the *Bombina* hybrids in a Transylvanian hybrid area. *Scientific Annals of the Danube Delta Institute*, 2011(17): 53-58. [Index Copernicus Journal Master List].
39. Szentes, S., **Mara, Gy.**, Tamás, É., Lányi, Sz., Radu, G.L., 2011, Preliminary data on Borsáros raised bog natural reserve Bryophyte associated bacteria. *University Politehnica of Bucharest, Scientific Bulletin Series B: Chemistry and Materials Science*, 73(4): 23-30. [Ulrich S International Periodicals Directory, Scopus, Cambridge Scientific Abstracts]
40. **Gyöngyvér Mara**, Annamária Becze, Orsolya Varga, Éva Laslo, Florin Oancea. Screening of Multifunctional Bacterial Inoculants with Lignocellulose Degradation Ability for Agricultural Applications. *Studia Universitatis "Vasile Goldiș", Seria Științele Vieții* Vol. 26 Issue 2, 2016, pp.225-233. [Scopus, Ebsco].
41. Nagy, K. Csomós, A., Dániel, B., **Mara Gy.** Energy drink consumption pattern and the effect of consumption on university students' blood pressure and heart rate. *Acta Univ. Sapientiae, Alimentaria*, 12 (2019) 104-119. DOI: 10.2478/ausal-2019-0008 [Cabi, Ebsco]
42. Becze, A., Vincze, E-B., Lányi, Sz., **Mara Gy.** Evaluation of structural carbohydrate degrading capacity of PGP bacterial strains using different methods. *University Politehnica of Bucharest, Scientific Bulletin Series B: Chemistry and Materials Science*, 2022, 84(1): 3-18. [Ulrich S International Periodicals Directory, Scopus, Cambridge Scientific Abstracts].
43. Ilkei, K-I, Jakab-Kodacz S., Mara Gy., How to feed your microbiome? The role of dietary fibres in shaping microbiome and host health. *ActA Univ. Sapientiae, Alimentaria*, 17 (2024) 101–119, DOI: 10.47745/ausal-2024-0006 [Cabi, Ebsco]

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

1. **Mara, Gy.**, Ghira, I., Nemes, Sz.: Hybridisation and hybrid zones in the two European *Bombina* species (Anura: Discoglossidae), In: *Evolution and Adaptation*, Ed. UBB Cluj-Napoca, 2000. T 6, p. 37-44.
2. Nemes, Sz., Ghira, I., **Mara, Gy.**: Foraging mode and its effects on the natural history of lizards, In: *Evolution and Adaptation*, Ed. UBB Cluj-Napoca, 2000. T 6, p. 30-35.
3. Ghira, I., Venczel, M., Covaciu-Marcov, S., **Mara, Gy.**, Ghile, P., Hartel, T., Torok, Zs., Farkas, L., Racz, L., Farkas, Z., Brad, T. Mapping of Transylvanian herpetofauna, In: *Nymphaea*, 2002. p. 145-204.

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

4. Náhlik, A., **Mara, Gy.**: Korabeli bizonyítékok a bölény Kárpát-medencei elterjedésére és kihalására [Contemporary evidence of the dispersal range and extinction of the European bison in the Carpathian basin], In: *Csíki Székely Múzeum Évkönyve, Természettudományok*, 2004. p. 455-461.
5. Demeter, L., **Mara Gy.**: A mocsári béka (*Rana arvalis*) elterjedésének térbeli mintázata és populációmérete a Csíki-medencében [The spatial distribution of the moor frog (*Rana arvalis*) in the Ciuc Basin], In: *Csíki Székely Múzeum Évkönyve, Természettudományok*, 2005. p. 439-450.

6. Szentes, S., **Mara Gy.**: Beltéri lakókörnyezetben előforduló penészgombafajok vizsgálata néhány csíkszeredai tömbházlakásban [A preliminary study of the indoor fungal contaminants from the houses in Miercurea Ciuc]. In: *Csíki Székely Múzeum Évkönyve, Természettudományok*, 2009. p. 233-239.
7. Demeter, L., Kelemen, A., **Mara, Gy.**: A gyepi béka (*Rana temporaria*) elterjedése, a populációk mérete és változásai a Csíki medencében [The distribution, population size and population changes of the common frog in the Ciuc basin]. *Csíki Székely Múzeum Évkönyve*, 2010. p. 473-480.
8. Tamás É., **Mara Gy.**, Lányi Sz., Baktériumokon alapuló talajjavító oltóanyagok [Obtaining bacterial biopreparates as soil fertilisers], *Csíki Székely Múzeum Évkönyve*, 2010: 543-552.

C6. Lucrări științifice publicate în volumele manifestărilor științifice

9. **Mara, Gy.**, Demeter, L.: Habitat use of the frogs in an area rich in mineral waters, In: *Mineral Waters in the Carpathians Basin 2nd International Conference*, 2005. p. 117-122.
10. **Mara Gy.**: Evaluation of the nature conservation value in seven raised bogs in Gutâi Mountains: a herpetofaunistic point of view], In *Mócsy I., T. Neda (ed.) Környezettudományi Konferencia. [Environmental Science Conference]* 2006. p. 239-248
11. **Mara, Gy.**, Ábraham, B., György, E., Miklossy, I., Meszaros, I., Lanyi Sz.: Possibilities of using molecular techniques in the evaluation of microorganisms involved in biocorrosion of resistance structures. In: *URB-CORR 2007. Study and Control of Corrosion in the Perspective of Sustainable Development of Urban Distribution Grids*. 2007. p. 156-158.
12. Lányi, Sz., **Mara, Gy.**, György, É., Ábrahám, B.: Evaluarea prezenței microorganismelor (bacterii și ciuperci) prin determinări semicantitative ale ADN genomic. Determinări experimentale, In: *Rapoarte tehnice, RTH 07002, INCDO-INOE2000, filiala Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică*, Cluj Napoca, 2007. (ISSN 1842 – 5917). p. 1-16.
13. Lányi, Sz., **Mara, Gy.**, György, É., Ábrahám, B.: Metode de evaluare a prezenței microorganismelor (bacterii și ciuperci) în structurile degradate de construcție prin determinări semicantitative ale ADN genomic și determinări calitative (RAPD și RFLP), In: *Rapoarte tehnice, RTH 07004, INCDO-INOE2000, filiala Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică*, Cluj–Napoca, 2007. (ISSN 1842 – 5917). p. 1-27.
14. **Mara, Gy.**, Ábrahám, B., György, É., Miklóssy, I., Lányi Sz.: Investigarea prezenței fungilor în structurile din beton armat. In: *Rapoarte tehnice, RTH 08002, INCDO-INOE2000, filiala Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică*, Cluj Napoca, 2008, p.5-31 (ISSN 1842 – 5917).
15. **Mara, Gy.**, György, É., Ábrahám, B., Lányi, Sz.: Metode moleculare pentru investigarea coroziunii influențate prin activitate microbială. In: *URB-CORR 2008. Study and Control of Corrosion in the Perspective of Sustainable Development of Urban Distribution Grids*. 2008. p. 186-191.
16. **Mara Gy.** - Kocsis L., Ásványvizes feltörések táplálta élőhelyek götefajainak testméret-eloszlása és ivari dimorfizmusa a Nagyos-patak völgyében [Distribution, body size and body condition of the newts from the Nagyos stream valley]. In: *Mineral Waters in the Carpathians Basin 5th International Conference*, 2008. p. 117-122.
17. **Mara, Gy.**, György, E., Máthé, I., Ábrahám, B., Lányi Sz.: Investigarea cantitativă și calitativă a fungilor cu rol în biocoroziune. Materiale si procese inovative. Volume de lucrări. 2008. p. 342-346.
18. Máthé, I., Márialigeti, K., György, É., **Mara Gy.**, Albert, B., Lányi, Sz. Studiarea impactului câmpurilor electromagnetice asupra microorganismelor. Materiale si procese inovative. Volume de lucrări. 2008. p. 288-295.
19. Szentes S., **Mara Gy.**, Laslo É., Lányi Sz., Radu G.-L: Isolation of possible planth growth promoting and antagonistic bacteria from Borsáros Raised Bog's bryophytes. In *Mineral Waters in the Carpathians Basin 5th International Conference*, 2010. p. 139-142.
20. Tamás, E., **Mara, Gy.**, Laslo, E., György, E., Kémenes, L., Lányi, Sz., Natural alternative soil

fertilization: analysis of plant growth promoting activity of selected soil bacteria, *Climate Change: Challenges and Opportunities in Agriculture. Agrisafe Final Conference*, 2011: 462-465.

21. É. B. Vincze, A. Bittsánszky, **Gy. Mara**, T. Kőmíves, 2017, Role of glutathione in the chemical stress-tolerance of plants, XIII. Environmental Science Conference from Carpathian Basin, Conference Book, Cluj Napoca, Ábel Publisher, pp. 352-359.

F. Invenții:

22. Oancea, F., Constatntinescu, F., Dinu, S., Sicuia, O., **Mara, Gy.**, Abraham, B., Lanyi, Sz. Process for the treatment of seeds and/or soil with (bio/agro) inoculants microorganisms. 2010. Brevet nr. RO 125670-A2.
23. Oancea F., **Mara, Gy.**, Sesan, T.E., Mathe, I., Raut, I., Abraham, B., Lanyi, Sz. Strain of *Trichoderma harzianum* and controlled release composition which contains said strain. 2014. Brevet nr. EP 2735607A1.
24. Oancea, F., Constatntinescu, F., Dinu, S., Zamfiropol, R., Ponta, C.C., **Mara, Gy.**, Abraham, B., Lanyi, Sz. Process for preparing a (bio)inoculant microbial bio-preparation, 2015. Brevet nr. RO 128586
25. Oancea F., **Mara, Gy.**, Sesan, T.E., Mathe, I., Raut, I., Abraham, B., Lanyi, Sz. Tulpină de *Trichoderma harzianum* și compoziție cu eliberarea controlată care conține respective tulpină. 2017. Brevet nr. RO 128889
26. Abraham B., Lanyi Sz., **Mara Gy.**, Mathe I., Kovacs E., Laslo E., Orban K.Cs., Balint E., Bodor Zs., Meszaros A., Tanczos Sz., Fejer Király G., Koncz M., Máthé L., Dobri E., Becze A. *Bacillus* sp. SZE102A strain used in the process of ensilaging fodder plants. (Tulpina de *Bacillus* sp. SZE102A utilizată în procesul de însilozare a plantelor furajere). 2019. Patent no. RO 130921.
27. Abraham B., Lanyi Sz., **Mara Gy.**, Kovács E., Orban K.Cs., Laslo E., Balint E., Bodor Zs., Meszaros A., Kadar A., Sinkler R., Toro Sz., Funkenhauzer B., Becze A. *Bacillus* sp. SZX102 strain used in the process of ensilaging fodder plants. (Tulpina de *Bacillus* sp. SZX102 utilizată în procesul de însilozare a plantelor furajere). 2019. Patent no. RO130922.

K. Participări la conferințe naționale și internaționale

1. **Mara, Gy.:** Date preliminare privind succesiunea sezonală a zooplanctonului din lacul Știucii (rezervație naturală, jud. Cluj) *Zilele biologice din Cluj*, 2000, 30-31 martie.
2. **Mara, Gy**, Mathe, I.: Arii naturale protejate din județul Harghita. *Conferința Székelyföld*, Miercurea Ciuc. 2001, 11-12 octombrie.
3. **Mara, Gy.:** Principalii factori de periclitate ale speciilor de amfibieni și reptile din bazinele râurilor transilvănene. Râurile să curgă libere și curate, *Conferință Internațională a experților râurilor*, organizator Liga Pro Europa, Tg-Mureș, 2002, 22-24 martie.
4. **Mara, Gy.**, Demeter, L.: Filopode în depresiunea Ciucului, *Zilele biologice din Cluj*, Organizator Societatea Eco Studia, 2002, 12-14 aprilie.
5. **Mara, Gy.:** Speciația și zolenele hibride. *Zilele biologice din Cluj*, Organizator Societatea Eco Studia, 2003, 28-29 martie.
6. **Mara, Gy.:** Molecular techniques used in studying *Bombina* hybrid zones. *Societatea Muzeului Ardelean – Conferința Anuală*. Cluj-Napoca. 2004, 20 noiembrie.
7. **Mara, Gy.:** Evaluarea valorilor naturale a tinoavelor din M-tii Gutai din punct de vedere herpetofaunistic. *Conferința Stiintelor de Mediu*. Cluj-Napoca. 2005. 17-18 martie.
8. Demeter, L., **Mara, Gy.:** De ce este important driftul în cazul speciei de *Rana temporaria*? *Zilele biologice din Cluj*, Organizator Societatea Eco Studia. 2005. 22-23 martie.
9. **Mara, Gy.**, Demeter, L.: Folosința de habitat bogat în ape minerale de către speciile de broaște. *Apele minerale din Regiunea Carpată. A II-a Conferința Internațională*. Miercurea Ciuc. 2005. 28-30 iulie.
10. Demeter, L., **Mara, Gy.:** Analiza comparativă a faunei de nevertebrate dintre habitate dulcicole și habitate bogate în ape minerale din depresiunea Ciucului. *Apele minerale din Regiunea Carpată. A II-a Conferința Internațională*. Miercurea Ciuc. 2005. 28-30 iulie.
11. **Mara, Gy.**, Hartel, T.: Date despre migrarea speciilor de *Bombina* din două zone hibride. *Zilele biologice din Cluj*, Organizator Societatea Eco Studia. 2006, 24-25 martie.

12. **Mara, Gy.:** Studiul depunerii ponteii în populații hibride de *Bombina* sp. în zona de hibridare Apahida, jud. Cluj. *Conferinta Anuala a Societatii Herpetologice Romane*. Cluj-Napoca, 2007, 3 martie.
13. Csergő, A., Schönswetter, P., **Mara, Gy.**, Deák, T., Boscaiu, N., Höhn, M.: Structura genetica a populatiilor izolate de *Saponaria bellidifolia* in Muntii Apuseni. Studii de taxonomie si filogenetica moleculara. Debrecen. 2007. 17 noiembrie.
14. Ábrahám, B., Miklóssy, I., Albert, Cs., Székely, A., **Mara, Gy.**, Mészáros, S., Csutak, É., Lányi Sz.: Expresia heterologa a enzimei xiloz izomeraza, purificarea si activitatea enzimei. *Societatea Muzeului Ardelean – Conferinta Anuala*. Cluj-Napoca. 2007. 24. noiembrie.
15. **Mara, Gy.**, Kerekes, Zs., Szakács, Gy., György, É., Ábrahám, B., Mészáros, S., Lányi Sz.: Posibilitatile folosirii metodelor biologiei moleculare in determinarea speciilor de fungi cu rol in biocoroziune. *Societatea Muzeului Ardelean – Conferinta Anuala*. Cluj-Napoca. 2007. 24. noiembrie.
16. Mészáros, S., Máté, Sz., Mészáros, I., György, É., **Mara, Gy.**, Ábrahám, B., Lányi, Sz.: Monitorizarea online a râurilor. *Societatea Muzeului Ardelean – Conferinta Anuala*. Cluj-Napoca. 2007. 24. noiembrie.
17. **Mara, Gy.:** Reproductive success of the *Bombina* hybrids in a Transylvanian Hybrid Area. *4th Meeting in Ecology and Behaviour*, Toulouse, France, 14-17 April, 2008.
18. **Mara, Gy.**, Kocsis, L.: Ásványvizes feltörések táplálta élőhelyek götefajainak testméret-eloszlása és ivari dimorfizmusa a Nagyos-patak völgyében. [Distribution, body size and body condition of the newts from the Nagyos stream valley] *Apele minerale din Regiunea Carpatica. A V-a Conferinta Internationala*. Miercurea Ciuc. 2008. 24-26 iulie.
19. György, É., Laslo, É., Máthé, I., **Mara, Gy.**, Tamás, É., Miklóssy, I., Ábrahám, B., Lányi, Sz.: Caracterizarea microbiotei fixatoare de azot a unui habitat montan responsabilă în asimilarea fosforului. *Simpozion International "Productia de ingrasaminte cu fosfor si intensivizarea fertilizarii fosfatice factor inmortant in dezvoltarea productiei agricole"*. 25-26 septembrie, 2008 Constanta.
20. **Mara, Gy.**, Mara Zs.: Efecte negative ale fungilor asupra obiectelor de arta. *IX.-a Conferință de perfecționare a restauratorilor*. 6-7 octombrie, 2008. Odorheiu-Secuiesc.
21. **Mara, Gy.**, György, E., Máthé, I., Ábrahám, B., Tamás, E., Laslo, E., Szilveszter, Sz., Lányi Sz.: Investigarea cantitativă și calitativă a fungilor cu rol în biocoroziune. *Zilele Facultatii de Inginerie Chimica si Protectia Mediului, Editia a V-a „Materiale si procese inovative”*. Iasi, 19-21 noiembrie 2008.
22. Máthé, I., Márialigeti, K., György, É., **Mara Gy.**, Albert, B., Lányi, Sz. Studiarea impactului câmpurilor electromagnetice asupra microorganismelor. *Zilele Facultatii de Inginerie Chimica si Protectia Mediului, Editia a V-a „Materiale si procese inovative”*. Iasi, 19-21 noiembrie 2008.
23. **Mara, Gy.:** Spatial and temporal dynamics in a hybrid fire bellied toad population. Pond fidelity and movement. *5th Meeting in Ecology and Behaviour*, Lyon, France, 6-10 April, 2009.
24. Tamás, É., **Mara, Gy.**, Laslo, É., György, É., Máthé, I., Ábrahám, B., Lányi, Sz.: Alternative fertilizer method by microbial technology: II. Identification and characterisation of nitrogen fixing bacteria. *16th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering*, September 9-13, 2009, Sinaia-Romania.
25. Laslo, É., György, É., Máthé, I., **Mara, Gy.**, Tamás, É., Ábrahám, B., Lányi, Sz.: Alternative fertilizer method by microbial technology: Isolation and characterization of beneficial nitrogen fixing rhizobacteria. *16th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering*, September 9-13, 2009, Sinaia-Romania.
26. **Mara, Gy.**, Szentes, S, György, É., Laslo, É., Lányi, Sz. Comparison of outer membrane proteins from planktonic and biofilm forming *Rhizobium* strains. *15th International Conference on Chemistry*, November 12-15, 2009, Târgu-Mureș-Romania.
27. Tamás, É., **Mara, Gy.**, Laslo, É., György, É., Ábrahám, B., Lányi, Sz. Analysis of the biofilm production, swarming and swimming motility of *Pseudomonas* strains. *15th International Conference on Chemistry*, November 12-15, 2009, Târgu-Mureș-Romania.
28. Laslo, É., György, É., Máthé, I., **Mara, Gy.**, Tamás, É., Ábrahám, B., Lányi, Sz.: Applying microbial technology: solubilization of inorganic phosphate and producing siderophore by isolated nitrogen fixing bacteria. *15th International Conference on Chemistry*, November 12-15, 2009, Târgu-Mureș-Romania
29. **Mara, Gy.**, Székely, B., György, É., Laslo, É., Lányi, Sz.: Caracterizarea bacteriilor fixatoare de azot privind capacitatea formării de biofilme și mobilitatea bacteriană în vederea obținerii unor biopreparate fertilizatoare. *Zilele Facultatii de Inginerie Chimica si Protectia Mediului, Editia a V-a „Materiale si procese inovative”*. Iasi, 19-21 noiembrie 2009.

30. Szentes, S., **Mara, Gy.**, Lányi, Sz. Studies of indoor fungal contaminants through microbiological and DNA based methods. *Societatea Muzeului Ardelean – Conferinta Anuala*. November 20-21, 2009, Cluj-Napoca.
31. Tamás, É., **Mara, Gy.**, Kémenes, L., Szilveszter, Sz., Laslo, É., György, É., Ábrahám, B., Lányi, Sz. Analysis of the exopolysaccharide production and alkaline phosphatase enzyme production of *Pseudomonas* strains isolated from the soil. *Societatea Muzeului Ardelean – Conferinta Anuala*. November 20-21, 2009, Cluj-Napoca.
32. Tamás É., **Mara Gy.**, Laslo É., György É., Lányi Sz.: Szerves nitrogén és foszfor mobilizáló talajbaktériumok szelektálása biopreparátum előállítására céljából [Selection of the organic nitrogen and phosphorus mobilizing bacteria in order to develop bacterial inoculants]. *Conference of Chemical Engineering*, April 27-29 2010, Veszprém.
33. Szentes S., **Mara Gy.**, Laslo É., Lányi Sz., Radu G.-L: Isolation of possible plant growth promoting and antagonistic bacteria from Borsáros Raised Bog's bryophytes. *Apele minerale din Regiunea Carpatica. A VII-a Conferinta Internationala*. 26-28 August, 2010, Miercurea Ciuc.
34. Constantinescu F., Oancea F., **Mara Gy.**, György É., Lányi Sz., Siciu O., Dinu S.: New inoculants formulations for improved fertilisation on organic farming. 15th World Fertilizer Congress of the International Scientific Centre for Fertilizers (CIEC): Meeting the Fertilizer Demand on a Changing Globe: Biofuels, Climate Change & Contaminants, 29th August – 2nd September 2010, Bucharest, Romania.
35. Éva Laslo, Éva György, **Gyöngyvér Mara**, Szabolcs Lányi: Effect of some environmental factors on selected bacteria isolated for microbial inoculants. *INTERNATIONAL CONFERENCE MINERAL RESOURCES AND ENVIRONMENT. BAIA MARE*, 28- 30 octombrie 2010.
36. Szentes, S., **Mara, Gy.**, Lányi, Sz., Radu, G-L. Isolation and characterization of antagonistic bacteria associated with bryophytes from Borsáros Raised Bog (Romania). *INTERNATIONAL CONFERENCE MINERAL RESOURCES AND ENVIRONMENT. BAIA MARE*, 28- 30 octombrie 2010.
37. Laslo Éva, György Éva, **Mara Gyöngyvér**, Szentes Sarolta, András Csaba, Lányi Szabolcs: Phosphorus Mobilization from Different Inorganic Phosphates by Bacteria Proposed for Biofertilizer. 16th *International Conference on Chemistry, Cluj Napoca*, 11-14 nov. 2010.
38. Szentes, S., **Mara, Gy.**, Máthé, I., Laslo, É., Lányi Sz., Radu, G-L, Sociomicrobiological Properties of Antagonistic Soil Bacteria, Isolated from Borsáros Raised Bog. 16th *International Conference on Chemistry, Cluj Napoca*, 11-14 nov. 2010.
39. Tamás, É., **Mara, Gy.**, Márialigeti K., Lányi, Sz.: Detection of genes from the soil bacteria with role in the organic nitrogen and phosphorus mobilization. 16th *International Conference on Chemistry, Cluj Napoca*, 11-14 nov. 2010.
40. S. Szentes, É. Laslo, É. Tamás, **Gy. Mara**, É. György, Sz. Lányi, Különböző talajbaktériumok enzimtermelésének és membránprotein-profiljának vizsgálata [Studying differently localized enzymes and outer membrane protein profile of beneficial soil bacteria], *Őszi Természettudományi Konferencia, Kolozsvár, [Conferința Zilele Științei, Asociația Muzeului Ardelean, Cluj Napoca]*, 20 noiembrie, 2010
41. Tamás, E., **Mara, Gy.**, Laslo, E., György, E., Kémenes, L., Lányi, Sz., Natural alternative soil fertilization: analysis of plant growth promoting activity of selected soil bacteria, *Climate Change: Challenges and Opportunities in Agriculture. Agrisafe Final Conference* , 2011, Budapest, Hungary.
42. Laslo, É., György, É., **Mara, Gy.**, Szentes, S., Salamon, R.V., András, Cs.D., Lányi, Sz., The management of N and P nutrition of plants using Nitrogen fixing and phosphorus solubilizing bacteria. 6th *International Conference on Environmental Engineering and Management – ICEEM06*, 1 - 4 septembrie 2011, Balatonalmádi, Hungary.
43. Tamás, É., **Mara, Gy.**, Máthé, I., Laslo, É., György, É., Lányi, Sz. Isolation, characterization and identification of nitrogen and phosphorus mobilizing bacteria. 6th *International Conference on Environmental Engineering and Management – ICEEM06*, 1 - 4 septembrie 2011, Balatonalmádi, Hungary.
44. Szentes, S., **Mara, Gy.**, Laslo É., Tamás É., Lányi Sz., Radu, G.L. Preliminary Data on Borsáros Raised Bog Natural Reserve Bryophyte Associated Microbiota. 17th *Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering*, September 7-10, 2011, Sinaia-Romania.

45. Laslo, E., György E, **Mara Gy**, Ábrahám B., Role of the plant growth promoting bacteria in nutrient cycling, 18th International Conference on Chemistry, Băile Felix, 22-25 noiembrie, 2012. ISSN: 1843-629, p. 27
46. Tamás, E., **Mara, Gy.**, Lányi, Sz. New bacterial strains from Borsáros Raised Bog natural reserve with plant growth promoting activity. 18th International Conference on Chemistry, Băile Felix, 22-25 noiembrie, 2012. ISSN: 1843-629, p. 82.
47. Máthé, I., Szilveszter, Sz., Felföldi, T., Zsigmond, A., Jurecska, L., Palatinszky, M., Borsodi K., A., Krett, G., Tóth M., E., Koncz, M., **Mara, Gy.**, Albert, B., Lányi, Sz., Barkács, K., Somogyi, B., Vörös, L., Márialigeti, K., Characterization of unique aquatic habitats from Transylvania with environmental chemical and microbiological analyses. IX. Carpathian Basin Conference on Environmental Science, Miskolc, 13-15 iunie, 2013. ISBN 978-963-358-032-5, p.4-6.
48. **Mara, Gy.**, Laslo, É., Szentes, S., Tamás, É., György, É., Máthé I., Ábrahám, B., Lányi, Sz. The potential of microbial biopreparates with complex effect in the sustainable agriculture. IX. Carpathian Basin Conference on Environmental Science, Miskolc, 13-15 iunie, 2013. ISBN 978-963-358-032-5, p.51-52.
49. Tamás, É., Laslo, É., **Mara, Gy.**, Lányi, Sz. : Bacterial decomposition of organic matter, 18th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, September 4 – 7, 2013, Sinaia.
50. **Mara, Gy.**, Laslo, É., Szentes, S., Tamás, É., György, É., Máthé I., Ábrahám, B., Lányi, Sz. Plant-bacteria chemical cooperation and communication in the thizosphere, their role and underlying possibilities for sustainable agriculture. 19th International Conference on Chemistry, Baia Mare, 21-24 noiembrie, 2013. ISSN: 1843-6293, p. 60.
51. **Mara, Gy.**, Salamon, R.-V., Stănescu, R., Dăncilă, M.A., Environmental Research and Education in a New Science Shop at Sapientia University of Miercurea Ciuc, 6th Living Knowledge Conference, Copenhagen 9-11th April 2014
52. **Mara, Gy.** Accumulation of Pb, Cd and Zn in plants. 14th International Symposium and Summer School on Bioanalysis, Bratislava – Smolenice, 28 June – 6 July 2014.
53. Becze, A., Funkenhauzer, B., Laslo, É., **Mara, Gy.**, Lányi, Sz., Ábrahám, B. PRIORITATILE CHIMIEI PENTRU O DEZVOLTARE DURABILA PRIOCHEM, Editia a X-a Bucuresti, 30 - 31 Octombrie 2014.
54. Laslo É., **Mara Gy**, Funkenhauzer B., Dobri, E., Lányi Sz., Ábrahám B. Role of the lactic acid bacteria in silage conservation. 20th International Conference on Chemistry, Cluj Napoca, 6-9 noiembrie, 2014. ISSN: 1843-6293, p. 51.
55. **Mara, Gy.**, Laslo, É., Becze, A., Salamon, R. V., Lányi, Sz., Ábrahám, B. Structural polysaccharide degradation by silage bacteria. 20th International Conference on Chemistry, Cluj Napoca, 6-9 noiembrie, 2014. ISSN: 1843-6293, p. 53
56. Becze A., Funkenhauzer, B., Laslo, E., **Mara Gy**. Rolul bacteriilor lactice și bacteriilor care degradează polisacharidele în procesul de însilozare. Conferința Anuală a Filialei din Cluj a Academiei Maghiare de Științe, Comisia de specialitate Agronomie, 21 Noiembrie 2014.
57. Abod, É., **Mara, Gy.**, Lányi Sz. Biopreparate pe bază de bacterii care degradează materia organică pentru agricultură conservativă. Conferința Anuală a Filialei din Cluj a Academiei Maghiare de Științe, Comisia de specialitate Agronomie, 21 Noiembrie 2014.
58. Pál Salamon, Boglárka Vincze, **Gyöngyvér Mara**, Rozália Veronika Salamon: Effect of cadmium tolerant PGPR bacteria on planth growth and metal uptake of bean plants. III. Erdélyi Kertész és Tájépítész Konferencia. 2015. május 15-16., Marosvásárhely.
59. **Mara, Gy.**, Becze, A., Laslo, E.: BIOLOG and 16S rDNA sequence analysis of silage bacteria: a comparative study. 15th International Symposium and Summer School on Bioanalysis, Targu Mures, 13–18 July 2015.
60. Salamon, P., Vincze, B., **Mara, Gy.**, Salamon, R.V. Effect of Heavy Metal Tolerant PGPR Bacteria on Plant Growth and Metal Uptake. 21th International Conference on Chemistry, Sumuleu Ciuc, 23-27 septembrie, 2015. ISSN: 1843-6293, p. 89.
61. Ghira, I., **Mara, Gy**. Herpetofauna of the Călimani-Gurghiu Natura 2000 Site. SYMPOSIUM 'ECOLOGY AND PROTECTION OF ECOSYSTEMS' THE XI TH EDITION 5th – 7th of November 2015. Bacau, Romania.
62. **Mara, Gy.**, Vincze, B., Salamon, P., Salamon R.-V. METAL INDUCED STRESS IN BEAN PLANTS IN THE PRESENCE OF PLANT GROWTH PROMOTING BACTERIA. 16th CEEPUS Symposium

and Summer School on Bioanalysis, 6-15 July 2016, University of Warsaw, Department of Chemistry, Poland

63. Becze, A., Varga, O., Péter T., Bartos, H., Albert, Cs., **Mara, Gy.** Screening of silage bacteria for antagonistic potential. 16th CEEPUS Symposium and Summer School on Bioanalysis, 6-15 July 2016, University of Warsaw, Department of Chemistry, Poland
64. Vincze, B., Salamon R.-V., Kovács, E., **Mara Gy.** Stress protein determination from metal stressed bean plants. 22th International Conference on Chemistry, Timisoara, 3-6 November, 2016. ISSN: 1843-6293, p. 134.
65. Becze, A., Varga, O., Lányi Sz., **Mara, Gy.** Structural polysaccharide degradation by silage bacteria. 22th International Conference on Chemistry, Timisoara, 3-6 November, 2016. ISSN: 1843-6293, p. 20.
66. Varga, O., Becze, A., Lányi Sz., **Mara, Gy.** The plant growth promoting (PGP) and antagonistic bacteria biochemical characterization. 22th International Conference on Chemistry, Timisoara, 3-6 November, 2016. ISSN: 1843-6293, p. 47.
67. **Mara, Gy.**, Vincze, B., Salamon R.-V., Kovács, E. Effect of metal tolerant PGPR bacteria on plant growth, metal uptake and stress responses. *3rd International Conference on Chemical Engineering, ICCE 2016 - Romania, Iasi, 09-11 November 2016.*
68. **Mara, Gy.**, A talajbaktériumok jellemzése növényi növekedés serkentő tulajdonságaik alapján. Conferința Anuală a Filialei din Cluj a Academiei Maghiare de Științe, Comisia de specialitate Agronomie, 18 noiembrie 2016.
69. Abod, É., **Mara, Gy.**, Lányi, Sz. Szerves anyag lebontó baktériumokon alapuló talajjavító oltóanyag előállítás. *Societatea Muzeului Ardelean – XII-a Conferință de Agronomie Sfântu Gheorghe*, 19 noiembrie 2016.
70. Kondra, E., **Mara, Gy.**, Benedek, K. A gilisztáuzó varádics (*Tanacetum vulgare*) különböző kemotípusain élő *Uroleucon tanacetii* levéltetvek ökológiai és populációgenetikai vizsgálata. *Societatea Muzeului Ardelean – XII-a Conferință de Agronomie Sfântu Gheorghe*, 19 noiembrie 2016.
71. Vincze É. B., Salamon R.V., **Mara Gy.** A növényi növekedés serkentő baktériumok hatása a búzanövények nehézfémek által kiváltott stressz válaszára. XIII. Environmental Science Conference from Carpathian Basin, 5-8 April, 2017, Cluj Napoca
72. É. B. Vincze, A. Bittsánszky, **Gy. Mara**, T. Kőmives, 2017, Role of glutathione in the chemical stress-tolerance of plants, XIII. Environmental Science Conference from Carpathian Basin, 5-8 April, 2017, Cluj Napoca
73. **Mara Gy**, Vincze E.B., Becze A., Albert, Cs.. The effect of PGP bacterial inoculation on the accumulation of heavy metals in crop plants 17th International Symposium and Summer School on Bioanalysis, 2–8 July 2017, Ohrid, Macedonia
74. Csilla Albert, Bodor, Zs., Bartos, H., **Mara, Gy.** Characterization of Lactic Acid Production using *Lactobacillus casei* B-26 Strain in Different Growth Conditions. 17th International Symposium and Summer School on Bioanalysis, 2–8 July 2017, Ohrid, Macedonia
75. Becze, A., Vincze, É. B., Péter T., Lányi, Sz., **Mara, Gy.** Evaluation of structural carbohydrate degrading capacity of PGP bacterial strains using different methods. 20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering Poiana Brasov, ROMANIA - September 6-9, 2017
76. Vincze, E.B., Becze, A., Albert, Cs., **Mara, Gy.** Uptake of Heavy Metals in Maize and Wheat Plants in Presence of Plant Growth Promoting (PGP) Bacteria. 20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering Poiana Brasov, ROMANIA - September 6-9, 2017
77. Becze A., Vincze É. B., Lányi Sz., **Mara Gy.**, Silage bacteria with plant growth promoting potential on maize and wheat growth and development, XXIII International Conference of Chemistry, Deva, 25-28. October 2017.
78. Vincze É.B., Albert Cs., Mara Gy. The effect of *Mitsuaria chinosanitabida* on the growth of maize in presence of two heavy metals (in hungarian). Conferința XII. Szent-Györgyi Albert, 20-12 aprilie 2018. Budapesta

79. **Mara Gy.**, Becze A., Vincze B., Albert Cs. Screening Silage Bacteria for their Antagonistic Potential and Antifungal Compounds. 18th International Symposium and Summer School on Bioanalysis, 25-30 June 2018, Komarno, Slovakia
80. Becze A., Vincze É.B., Albert Cs., **Mara Gy.** Antimicrobial compounds produced by antagonistic bacteria isolated from silage. XXIV International Conference of Chemistry, Sovata, 24-27. October 2018.
81. Vincze É.B, Becze A., Varga H.M., **Mara Gy.** Studying plant growth promoting traits of bacterial isolates in the presence of heavy metals. 15th Carpathian Basin Conference for Environmental Sciences, 3-6 April 2019, Cluj-Napoca.
82. Becze A., Vincze É.B., Varga H.M., **Mara Gy.**, studying plant growth promoting traits of bacterial isolates in presence of different salt concentrations. 15th Carpathian Basin Conference for Environmental Sciences, 3-6 April 2019, Cluj-Napoca.
83. Vincze É.B, Becze A., Varga H.M., **Mara Gy.** Effect of heavy metal and salt tolerant pgpr on early stage of development of plants under stress conditions. 10th International Conference on Environmental Engineering and Management, 18-21 September 2019, Iasi, Romania.
84. **Mara Gy.**, Varga H.M., Becze A., Vincze É.B. role of plant growth promoting rhizobacteria in plant development and growth under stress condition. 10th International Conference on Environmental Engineering and Management, 18-21 September 2019, Iasi, Romania.
85. Becze A., Vincze É.B., **Mara Gy.** Novel salt tolerant bacterial strains with plant growth promoting (PGPR) potential isolated from saline soils. 5th International Conference on Chemical Engineering, 28-30 October 2020, Iasi, Romania.
86. Vincze É.B., Becze A., **Mara Gy.** Novel heavy metal tolerant bacterial strains with PGPR potential, isolated from heavy metal polluted soils. 5th International Conference on Chemical Engineering, 28-30 October 2020, Iasi, Romania.
87. Vincze É.B., Becze A., **Mara Gy.** Effect of heavy metal tolerant PGPR on development of maize plants under stress conditions. 16th Carpathian Basin Conference for Environmental Sciences, 30 March-1 April 2021, Budapest, Hungary.
88. Becze A., Vincze É.B., **Mara Gy.** Effect of PGPR bacterial strains on early stage of development of maize plants in the presence of salt stress. 16th Carpathian Basin Conference for Environmental Sciences, 30 March-1 April 2021, Budapest, Hungary.
89. **Mara, Gy.**, Becze, A., Vincze, É-B. Role of rhizobacteria in plant abiotic stress management, 18th Wellmann International Scientific Conference, 13th May 2021, Szeged, Hungary.
90. Becze A., Vincze É.B., **Mara Gy.** Characterization and effect of salt and heavy metal tolerant bacterial isolates on maize seed germination, XXIV. International Conference of Chemistry, 29th of October 2021, Cluj Napoca, Romania.
91. Vincze É.B., Becze A., **Mara Gy.** The effect of *Viridibacillus* sp. (BP13) and *Delftia acidovorans* (BP12) bacterial strains on heavy metal uptake of maize plants in the early developmental stage. XXIV. International Conference of Chemistry, 29th of October 2021, Cluj Napoca, Romania.
92. **Gyöngyvér Mara**, Annamária Becze, Éva-Boglárika Vincze, Pál Attila Salamon, A comparative study of MALDI-TOF-MS and 16S rDNA identification of PGPR bacteria. 20th International Symposium and Summer School on Bioanalysis June 24-30, 2022, Pécs, Hungary.
93. **Gyöngyvér Mara**, Emese-Éva Bálint, 'Labworm'- student competition. Summary of ten years, 10th International Symposium and Conference on Creative Education Technologies 2023, 14-22 April, 2023, University of Jyväskylä.
94. **Gyöngyvér Mara**, Annamária Becze, Éva-Boglárika Vincze, Klementina Imelda Ilkei, Csilla Albert, Quantification of bacterial secondary metabolites using bioanalytical methods. 21th International Symposium and Summer School on Bioanalysis, 10-14 July, 2023, Targu Mures
95. Klementina Imelda Ilkei, Csilla Albert, **Gyöngyvér Mara**, The role of dietary fiber and metformin in the production of short-chain fatty acids by two important intestinal bacteria. XXIX. International Conference of Chemistry, 25-28th of October 2023, Targu Mures, Romania
96. **Gyöngyvér Mara**, Klementina Imelda Ilkei, Jakab-Kodász Stefánia, Salamon Pál, Strengths and limitations of MALDI-TOF MS in microbial identification. 22th International Symposium and Summer School on Bioanalysis, 7-12 July, 2024, Prague.
97. Klementina Imelda Ilkei, Jakab-Kodász Stefánia, Salamon Pál, **Gyongyver Mara**, Optimization of sample preparation for bacterial identification with MALDI-TOF-MS. 22th International Symposium and Summer School on Bioanalysis, 7-12 July, 2024, Prague.

98. Jakab-Kodácz Stefánia, Klementina Imelda Ilkei, Csilla Albert, **Gyongyver Mara**, Microbial secondary metabolite detection from faecal samples with GC-MS. 22th International Symposium and Summer School on Bioanalysis, 7-12 July, 2024, Prague.
99. Klementina Imelda Ilkei, Jakab-Kodácz Stefánia, **Gyongyver Mara**, Microbiome composition in type 2 diabetic patients treated with insulin and metformin. XXX. International Conference of Chemistry, 23-26th of October 2024, Cluj Napoca, Romania.
100. Jakab-Kodácz Stefánia, Klementina Imelda Ilkei, Csilla Albert, Takátsy Anikó, **Gyongyver Mara**, Analysis of microbial secondary metabolites from fecal samples using GC-MS in diseased persons. XXX. International Conference of Chemistry, 23-26th of October 2024, Cluj Napoca, Romania.

III. RECUNOAȘTEREA

J. Citări

Citări Google Scholar

Citări: 666

h-index=14

Citări Scopus

Citări: 303

h-index=10

13. martie 2025.

Prof. Dr. Mara Gyöngyvér