

Curriculum vitae

Informații personale

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

Data și locul nașterii 19.12.1975, Miercurea Ciuc

Funcția și locul de muncă (universitatea, facultatea, catedra) Conferențiar 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
Conferențiar universitar	2014-prezent	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 (nedidactice)

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

Limbi străine cunoscute

Engleza: avansat

Germana: mediu

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)*)

Domeniul de cercetare

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

Activitate de cercetare, granturi

1. FOLOSIREA METODELOR DE BIOLOGIE MOLECULARA IN STUDIAREA ZONELOR HIBRIDE DE BOMBINA SP., 2003-2004, proiect finanțat de Programul de Cercetare al Universității Sapientia. Membru.

2. FOLOSIREA METODELOR DE BIOLOGIE MOLECULARA IN STUDIAREA ZONELOR HIBRIDE DE BOMBINA SP., 2004-2005, proiect finanțat de Programul de Cercetare al Universității Sapientia. Membru.

3. OPTIMIZAREA EXPRESIEI ENZIMEI XILOZ-IZOMERAZA, 2005-2006, proiect finanțat de Programul de Cercetare al Universității Sapientia. Membru.

3. OPTIMIZAREA MOLECULARA A UNEI ENZIME CENTRALE DIN CALEA METABOLICA A XILOZEI, CEEX 1/06.10 2005. 2005-2008. Membru.

5. DIAGNOZA SI PREDICTIE INTELIGENTA SI ACTIVA A CONSTRUCTIILOR CU STRUCTURA DE REZISTENTA IN MEDIU INCONJURATOR COMPLEX POLUAT, CEEX 136/02.10.2006. 2006-2009. Membru.

6. Programul 4 - INOCULANTI MICROBIENI PENTRU SISTEME DE AGRICULTURA DURABILA, PNCDI 31-048/14.09.2007. 2007-2010. Responsabil proiect din partea Partenerului nr.4, Sc Corax-Bioner Ceu Romania (valoare totală: 1.511.782 RON)

7. BIOPREPARATE MICROBIENE PENTRU CREȘTEREA PRODUCTIVITĂȚII ȘI PROTECȚIA CULTURILOR AGRICOLE /BIOPREP, POS - Operațiunea 2.1.1: Proiecte de CD în parteneriat între universități/institute de cercetare și întreprinderi, CF: 169/16.06.2010, 2010-2012. Director proiect cercetare (valoare totală: 4.616.496 RON)

8. 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.

9. BIOPREPARATE MICROBIENE PENTRU CREȘTEREA CALITĂȚII FURAJELOR ÎNSILOZATE - SILOPREP, POS - Operațiunea 2.1.1: Proiecte de CD în parteneriat între universități/institute de cercetare și întreprinderi, POSCEE No. 565/09.09.2013. Cercetător (valoare totală: 3.317.000 RON).

10. MANAGEMENTUL COMPLEX AL RESTURILOR VEGETALE ÎN SISTEMELE DE AGRICULTURĂ CONSERVATIVĂ (CERES). Finanțat de UEFISCDI: PNIPT-PCCA-2013-4-0846, 2013-2015. Responsabil proiect (caloare totală: 2.931.255 RON)

Membru în organizații științifice și profesionale

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

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

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

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

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

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

Membru în colective de redacție (de specialitate)

2015 – prezent: *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 – prezent: *Pro Scientia Ruralis*

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

Referent științific

Dendrobiology, *Frontiers in Microbiology*, *Frontiers in Plant Science*, *Polish Journal of Environmental Studies*, *HortScience*, *Acta Universitatis Sapientiae - Alimentaria*

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

2016-2018: mentor și tutor al programelor de cercetare Márton Áron 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 *Génebeszek* 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 laborato*, 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>

8 aprilie 2019

Conf. Dr. Mara Gyöngyvér

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 Babeș-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

C. Lucrări științifice publicate

C1. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI

1. Csergő, A.-M., Schönswetter, P., **Mara, Gy.**, Deák, T., Boșcaiu, 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 Babeș 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 Babeș 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 Babeș 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 Babeș 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 Babeș 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

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

17. 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*].
18. **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*].
19. 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*].
20. **Mara Gy.**: Adatok a Széki tó Rezervátum (Kolozs megye) zoolpankton évszakos változásainak ismeretéhez, In: *Collegium Biologicum*, 2001. 3, p. 63-68. [*Zoological Records*].
21. 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*].
22. **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*].
23. Demeter, L., **Mara, Gy.**: *Rana temporaria* Migration. In: *Herpetological Review*, 2006. 37 (2): p. 211. [*Zoological Records*].

24. 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*].
25. **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*].
26. 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*].
27. 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*].
28. Szentes, S., **Mara, Gy.**, Lányi, Sz., Radu, G-L., Isolation and characterization of antagonistic bacteria associated with bryophytes form Borsáros raised bog (Romania). Buletin Stiințific al Universității de Nord din Baia Mare. Seria D. 2010. Volumul XXIV Nr.2. 53-58 [*EBSCO*].
29. 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*].
30. 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*].
31. **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*].
32. Szentes, S., **Mara, Gy.**, Tamás, É, Lányi, Sz., Radu, G.L., 2011, Preliminary data on Borsáros raised bog natural reserve Bryophite 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*]
33. **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*].

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

34. **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.
35. 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.
36. 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

37. 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.
38. 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.
39. 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.
40. 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.
41. 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

42. **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.
43. **Mara Gy.:** Evaluation of the nature conservation value in seven raised bogs in Gutâi Mountains: a herpetofaunistic point of view], In *Mócsy I., T. Néda (ed.) Környezettudományi Konferencia. [Environmental Science Conference]* 2006. p. 239-248
44. **Mara, Gy.,** Ábrahám, B., György, E., Miklóssy, 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.
45. 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.
46. 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.
47. **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 ISSN 1842 – 5917).
48. **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.
49. **Mara Gy. -** Kocsis L., Ásványvizes feltörések táplálta élőhelyek götőfajainak testméret-eloszlása és ivari dimorfizmus a Nagynos-patak völgyében [Distribution, body size and body condition of the newts from the Nagynos stream valley]. In. *Mineral Waters in the Carpathians Basin 5th International Conference*, 2008. p. 117-122.
50. 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. In. *Simpozionul Internațional CIEC, Constanța*, 2008. septembrie 26-26. (lucrarea a fost acceptată și este sub tipar)

51. **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.
52. 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.
53. 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.
54. 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.
55. 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:

56. Oancea, F., Constatntinescu, F., Dinu, S., Siciua, 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.
57. 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.
58. 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
59. 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

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

1. FOLOSIREA METODELOR DE BIOLOGIE MOLECULARA IN STUDIAREA ZONELOR HIBRIDE DE BOMBINA SP., 2003-2004, proiect finanțat de Programul de Cercetare al Universității Sapientia. Membru.
2. FOLOSIREA METODELOR DE BIOLOGIE MOLECULARA IN STUDIAREA ZONELOR HIBRIDE DE BOMBINA SP., 2004-2005, proiect finanțat de Programul de Cercetare al Universității Sapientia. Membru.
- 3.OPTIMIZAREA EXPRESIEI ENZIMEI XILOZ-IZOMERAZA, 2005-2006, proiect finanțat de Programul de Cercetare al Universității Sapientia. Membru.
- 3.OPTIMIZAREA MOLECULARA A UNEI ENZIME CENTRALE DIN CALEA METABOLICA A XILOZEI, CEEEX 1/06.10 2005. 2005-2008. Membru.
5. DIAGNOZA SI PREDICTIE INTELIGENTA SI ACTIVA A CONSTRUCTIILOR CU STRUCTURA DE REZISTENTA IN MEDIU INCONJURATOR COMPLEX POLUAT, CEEEX 136/02.10.2006. 2006-2009. Membru.
6. Programul 4 - INOCULANTI MICROBIENI PENTRU SISTEME DE AGRICULTURA DURABILA, PNCDI 31-048/14.09.2007. 2007-2010. Responsabil proiect din partea Partenerului nr.4, Sc Corax-Bioner Ceu Romania (valoare totală: 1.511.782 RON)
7. BIOPREPARATE MICROBIENE PENTRU CREȘTEREA PRODUCTIVITĂȚII ȘI PROTECȚIA CULTURILOR AGRICOLE /BIOPREP, POS - Operațiunea 2.1.1: Proiecte de CD în parteneriat între universități/institute de cercetare și întreprinderi, CF: 169/16.06.2010, 2010-2012. Director proiect cercetare (valoare totală: 4.616.496 RON)
8. 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.

9. BIOPREPARATE MICROBIENE PENTRU CREȘTEREA CALITĂȚII FURAJELOR ÎNSILOZATE - SILOPREP, POS - Operațiunea 2.1.1: Proiecte de CD în parteneriat între universități/institute de cercetare și întreprinderi, POSCEE No. 565/09.09.2013. Cercetător (total value: 3.317.000 RON).
10. MANAGEMENTUL COMPLEX AL RESTURILOR VEGETALE ÎN SISTEMELE DE AGRICULTURĂ CONSERVATIVĂ (CERES). Finanțat de UEFISCDI: PNIPT-PCCA-2013-4-0846, 2013-2015. Responsabil proiect (total value: 2.931.255)
- 11.

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.:** Speciata 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 Științelor 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 pantei în populații hibride de *Bombina sp.* în zona de hibridare Apahida, jud. Cluj. *Conferința Anuală a Societății Herpetologice Române*. Cluj-Napoca, 2007, 3 martie.
13. Csergő, A., Schönswetter, P., **Mara, Gy., Deák, T., Boscaiu, N., Höhn, M.:** Structura genetică a populațiilor izolate de *Saponaria bellidifolia* în Munții Apuseni. Studii de taxonomie și filogenetică moleculară. 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 și activitatea enzimei. *Societatea Muzeului Ardelean – Conferința Anuală*. Cluj-Napoca. 2007. 24. noiembrie.
15. **Mara, Gy., Kerekes, Zs., Szakács, Gy., György, É., Ábrahám, B., Mészáros, S., Lányi Sz.:** Posibilitățile folosirii metodelor biologice moleculare în determinarea speciilor de fungi cu rol în biocorozie. *Societatea Muzeului Ardelean – Conferința Anuală*. 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 – Conferința Anuală*. 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 Nagys-patak völgyében. [Distribution, body size and body condition of the newts from the Nagys stream valley] *Apele minerale din Regiunea Carpată. A V-a Conferința Internațională*. 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. Studierea 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., Siciua 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. BAI A 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. BAIÁ 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., P;ter 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 Sfîntu Gheorghe*, 19 noiembrie 2016.

70. Kondra, E., **Mara, Gy.**, Benedek, K. A gilisztáúzó varádics (*Tanacetum vulgare*) különböző kemotípusain élő *Uroleucon tanacetii* levéltetvek ökológiai és populációgenetikai vizsgálata. *Societatea Muzeului Ardelean – XII-a Conferință de Agronomie Sfintu 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. Kőmíves, 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 form silage. XXIV International Conference of Chemistry, Sovata, 24-27. October 2018.

III. RECUNOAȘTEREA

I. Premii, distincții.

-

J. Citări

Citări Google Scholar

Citări: 267

h-index=8

K. Alte activități

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 *Génebeszkek* 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 *Buŋniță*, între 2014-2016.
- *Sapiophile*, vlogger în tematica de mediu din 2016.
<https://www.youtube.com/channel/UCLR8MRI3-20apjxIHEsL1ZA>
- Organizator al expoziției *Dincolo de laborato*, 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>

24 ianuarie 2019

Conf. Dr. Mara Gyöngyvér