

Curriculum vitae

Személyi adatok

Név Mara Gyöngyvér
E-mail maragyongyver@uni.sapientia.ro

Születési adatok 1975. december 19, Csíkszereda

Betöltött állás (egyetem, kar, tanszék)

Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Csíkszeredai Kar,
Biomérenöki Tanszék, docens

Tanulmányok

Intézmény	Időszak	Fokozat
„Babeş-Bolyai” Tudományegyetem, Kolozsvár	2000-2006	Doktori
„Babeş-Bolyai” Tudományegyetem, Kolozsvár	1998-2000	Mesteri
„Babeş-Bolyai” Tudományegyetem, Kolozsvár	1994-1998	Alapképzés
Márton Áron Elméleti Gimnázium, Csíkszereda	1990-1994	Érettségi

Szakmai tapasztalat

Funkció	Időszak	Intézmény
Docens	2014-jelen	Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Csíkszeredai Kar, Biomérenöki Tanszék
Adjunktus	2007- 2014	Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Csíkszeredai Kar, Biomérenöki Tanszék
Tanárségéd	2004-2007	Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Csíkszeredai Kar, Biomérenöki Tanszék
Gyakornok	2002-2004	Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Csíkszeredai Kar, Biomérenöki Tanszék
Programfelelős	2002-2003	Agenda 21 Iroda
Nemzetközi kapcsolatok, PR, sajtóreferens	2000-2002	Hargita megyei Környezetvédelmi Felügyelőség

Más funkciók (nem oktatói)

2017-jelen: Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Oktatási és Minőségbiztosítási
Rektorhelyettes

2013- 2018: Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, BIBIRC kutatóintézet, igazgató

2008-2011: Műszaki Tudományok Intézete, Megbízott intézetvezető

2007-2011: Kari kancellár, Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Műszaki és
Társadalomtudományi Kar

Nyelvi készségek

Angol: haladó

Német: középszint

Oktatói tevékenység (előadások, laboratóriumi gyakorlatok, projektek)

Általános biológia (*kurzus és laborgyakorlat (B.Sc., kötelező)*)

Fiziológia (*kurzus és laborgyakorlat (B.Sc., kötelező)*)

Genetika (*kurzus (B.Sc., kötelező)*)

Populációökológia és biodiverzitás megőrzése (*kurzus és laborgyakorlat (B.Sc., választható)*)
Kutatásmódszertan (*kurzus és laborgyakorlat (M.Sc., kötelező)*)

Kutatási terület

Mikrobiológia és molekuláris biológia: növény-mikroba kapcsolat, mikrobák szerepe a növényi abiotikus stresszben

Kutatási tevékenység, projektek:

1. MOLECULAR TECHNIQUES USED IN STUDYING HYBRID ZONES BETWEEN *BOMBINA* SPECIES. 2003-2004, támogató a Sapientia Alapítvány - Kutatási Programok Intézete, programvezető prof. Dr. Popescu Octavian, kutató.
2. MOLECULAR TECHNIQUES USED IN STUDYING HYBRID ZONES BETWEEN *BOMBINA* SPECIES. 2004-2005, támogató a Sapientia Alapítvány - Kutatási Programok Intézete, programvezető prof. Dr. Popescu Octavian, kutató.
3. A XILÓZ IZOMERÁZ, A XILULO-KINÁZ ÉS A FOSZFOKETOLÁZ HETEROLÓG EXPRESSZIÓJA, TISZTÍTÁSA, KINETIKAI JELLEMZÉSE ÉS IMOBILIZÁLÁSA, 2005-2006, támogató a Sapientia Alapítvány - Kutatási Programok Intézete, programvezető prof. Dr. Carmen Tanase, kutató.
4. A XILÓZ METABOLIKUS ÚTJÁBAN TALÁLHATÓ KÖZPONTI ENZIMNEK A MOLEKULÁRIS OPTIMIZÁLÁSA. 2005-2008. Romániai Kiválósági Kutatási program, CEE X 1/06.10 2005, kutató.
5. INTELLIGENT AND ACTIVE DIAGNOSIS AND PREDICTION OF BUILDINGS ENDOWED WITH RESISTANCE STRUCTURE IN COMPLEX POLLUTED ENVIRONMENT, 2006-2009. Romániai Kiválósági Kutatási program, CEE X 136/02.10 2006, kutató
6. MIMOSA - MIKROBIÁLIS OLTÓANYAGOK A FENNTARTHATÓ MEZŐGAZDASÁGI RENDSZEREK SZÁMÁRA. 2007–2010 (PNCDI II – Programul 4, 31/048) kutatási program résztvevője, programvezető a P4 partner részéről.
7. „BIOPREP - Mikrobiális oltóanyagok előállítás a haszonnövények védelme és produktivitásának növelése érdekében” 2010-2012. POS-CEE, Gazdasági versenyképesség növelése és a tudásalapú gazdaság fejlesztése, 169/16.06.2010, tudományos kutatási projekt vezetője.
8. A SZENT ANNA KRÁTERTŐ MIKROBIOLÓGIAI VIZSGÁLATA kutatási program. 2011–2013 (K.P.I. 59/6/2012) kutató, támogató a Sapientia Alapítvány - Kutatási Programok Intézete, kutatásvezető: Dr. Máthé István.
9. MIKROBIÁLIS OLTÓANYAGOK ELŐÁLLÍTÁSA A TAKARMÁNYOK TARTÓSÍTÁSÁNAK JAVÍTÁSA ÉRDEKÉBEN, SILOPREP - 2013-2015. POS-CEE, Gazdasági versenyképesség növelése és a tudásalapú gazdaság fejlesztése, 565/09.09.2013., kutató, (projekt értéke: 3.317.000 RON).
10. A MEZŐGAZDASÁGI HULLADÉKOK KOMPLEX MENEDZSMENTJE A KONZERVATÍV MEZŐGAZDASÁGBAN (CERES). National Center of Program Management: PNIPT-PCCA-2013-4-0846, 2013-2015. Programvezető a P2 részéről (össz érték: 2.931.255 RON)

Hazai és nemzetközi szakmai szervezetekben való tagság

2006 – jelen: Magyar Tudományos Akadémia köztestületi tagja, www.mta.hu

2017 – jelen: Pécsi Tudományegyetem Kémiai Doktori Iskolájának témakiírója, Pécs, Magyarország, www.doktori.hu

2019 – jelen: Magyar Akkreditációs Bizottság külső szakértője, www.mab.hu

2008 – jelen: Kolozsvári Akadémiai Bizottság Biológia Szakosztályának és a Kolozsvári Akadémiai Bizottság Agrártudományi Szakosztályának tagja, , www.kab.ro

2000 – jelen: Erdélyi Múzeum Egyesület tagja, www.eme.ro

2016 – jelen: Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság tagja, www.emt.ro

2010 – jelen: Román Herpetológiai Társaság

Szakmai folyóiratok szerkesztőbizottságának tagja

2015-jelen: *Frontiers in Ecology and Evolution*, meghívott szerkesztő, különszám: *The Effect of Stress on Physiology, Morphology, and Behavior: Implications for Reproductive Fitness*

2010-2014: Csíki Székely Múzeum Évkönyve: *Természettudományok*, szerkesztőbizottsági tag

2016 – jelen: *Pro Scientia Ruralis*, szerkesztőbizottsági tag

2017 – jelen: *Educatia Omului de Azi Penru Lumea de Maine (Human Education Today for Tomorrow's World)*, szerkesztőbizottsági tag

Szakmai bíráló:

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

Tehetség gondozás, mentorálás:

20 tudományos diákköri konferencia dolgozat irányításában vettem részt 2008-tól, amelyből:

- Helyi tudományos diákköri konferencia: összesen 8 amelyből 7 helyezést ért el.
- Erdélyi Tudományos Diákköri konferencia: összesen 6 amelyből 4 helyezést ért el
- Országos tudományos Diákköri konferencia: 2 részvétel
- Más nemzetközi tudományos diákköri konferencia: 4 részvételből 2 helyezett.

2016-2018: Mentori és tutori tevékenység a Márton Áron és Collegium Talentum Kutatói Programban.

Tudománynépszerűsítés:

SPARKS projekt koordinátor, Újragondolni az innovációt együtt, Horizon2020 keretprogram, Sapientia EMTE részéről. Projekt azonosító száma: 665825.

Versenyek és tudománynépszerűsítő tevékenységek, tehetséggondozás:

- Laborkukac Diákvetélkedő szervezője, 2010-től;
- Nyílt Laborkajtok szervezője, 2010-től;
- *Laborkukac* tudománynépszerűsítő folyóirat főszerkesztője, 1/2013.
- Tehetséges középiskolás hallgatóknak szervezett *Génsebészek* Nyári Tábor szervezője, 2013
- *Mentoráltak* tehetséggondozó tábor szervezője, 2013 November 6-9, Bálványosfürdő
- Bagoly c. tudománynépszerűsítő rádióműsor szerkesztője, Retro Radio, Csíkszereda, 2014-2016.
- Sapiophile, vlogger környezeti témában, 2016-tól.
<https://www.youtube.com/channel/UCLR8MRI3-20apjxIHEsL1ZA>
- Helyi szervezője a *Laboron kívül: csináld magad tudomány* (Beyond the Lab: DIY Science Revolution) című kiállításnak, Csíkszereda, 2018 január 15-március 29, a Sparks project keretében (Horizon2020, Grant Agreement number: 665825), <http://csik.sapientia.ro/hu/sparks>
- Helyi szervezője *8 Tudományos Espresso-nak*, mint a kiállítás kísérőprogramja 2018 január 15 és március 29 között, a Sparks project keretében (Horizon2020, Grant Agreement number: 665825), <http://csik.sapientia.ro/hu/sparks>
- Helyi szervezője a Reverse Science Cafe és a Design Incubation Workshop (Tervezz te is funkcionális élelmiszert) eseményeknek, mint a kiállítás kísérőprogramja 2018 január 15 és március 29 között, a Sparks project keretében (Horizon2020, Grant Agreement number: 665825), <http://csik.sapientia.ro/hu/sparks>

2019. április 8.

Dr. Mara Gyöngyvér, docens

Tudományos közlemények listája

Név: **Mara Gyöngyvér**

A. Doktori értekezés

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

B. Könyvek, könyvfejezetek

1. **Mara, Gy.** Genetic and Ecological aspects of Bombina Hybridization. Scientia Publishing House, Cluj Napoca, 2011, pp. 191
2. **Mara Gy.:** Általános biológia. Jegyzet. Editura Cermi, Iaşi, 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. Szakcikk, közlemények

C1. ISI folyóiratokban megjelent cikkek

1. Csörgő, A.-M., Schönswetter, 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 Babeş Bolyai Seria Chemica, 2009, 2: 45-52. IF = 0.086
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 Babeş Bolyai Seria Chemica. 2009, 2: 53-60. IF = 0.086
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 Babeş Bolyai Seria Chemica. 2010, Special Issue: 135-142. IF = 0.086
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 Babeş Bolyai Seria Chemica. 2010, Special Issue: 143-150. IF = 0.086
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 Babeş Bolyai Seria Chemica. 2010, Special Issue: 89-100. IF = 0.086
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. Szentés, 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 = 1,402.
12. Szentés, 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. Nemzetközi adatbázisban jegyzett folyóiratokban megjelent cikkek

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 from microbial inoculants. *Buletin Stiințific al Universității de Nord din Baia Mare. Seria D*. 2010. Volumul XXIV Nr.2. 47-52 [*EBSCO*].
28. Szentés, S., **Mara, Gy.**, Lányi, Sz., Radu, G-L., Isolation and characterization of antagonistic bacteria associated with bryophytes from 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. Szentés, 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*]
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. Hazai akkreditált folyóiratokban közölt cikkek

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. Más hazai folyóiratokban közölt cikkek

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. Konferenciakötetekben megjelent cikkek

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. Nêda (ed.) Környezettudományi Konferencia. [Environmental Science Conference]* 2006. p. 239-248
44. **Mara, Gy.,** Ábrahám, B., György, E., Miklóssy, I., Meszaros, I., Lányi 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 gőtefajainak 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.

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 și procese inovative*. Volume de lucrări. 2008. p. 342-346.
52. Máthé, I., Márialigeti, K., György, É., **Mara Gy.**, Albert, B., Lányi, Sz. Studierea impactului câmpurilor electromagnetice asupra microorganismelor. *Materiale și procese inovative*. Volume de lucrări. 2008. p. 288-295.
53. Szentés 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. 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. Találmányok:

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. Szabadalom szám: 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. Szabadalom szám: 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. Szabadalom szám: 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. Szabadalom szám: RO 128889

G. Kutatási pályázatok (kutató vagy kutatásvezető funkció pontosításával)

1. MOLECULAR TECHNIQUES USED IN STUDYING HYBRID ZONES BETWEEN *BOMBINA* SPECIES. 2003-2004, támogató a Sapientia Alapítvány - Kutatási Programok Intézete, programvezető prof. Dr. Popescu Octavian, kutató.
2. MOLECULAR TECHNIQUES USED IN STUDYING HYBRID ZONES BETWEEN *BOMBINA* SPECIES. 2004-2005, támogató a Sapientia Alapítvány - Kutatási Programok Intézete, programvezető prof. Dr. Popescu Octavian, kutató.
3. A XILÓZ IZOMERÁZ, A XILULO-KINÁZ ÉS A FOSZFOKETOLÁZ HETEROLÓG EXPRESSZIÓJA, TISZTÍTÁSA, KINETIKAI JELLEMZÉSE ÉS IMOBILIZÁLÁSA, 2005-2006, támogató a Sapientia Alapítvány - Kutatási Programok Intézete, programvezető prof. Dr. Carmen Tanase, kutató.
4. A XILÓZ METABOLIKUS ÚTJÁBAN TALÁLHATÓ KÖZPONTI ENZIMNEK A MOLEKULÁRIS OPTIMIZÁLÁSA. 2005-2008. Romániai Kiválósági Kutatási program, CEEX 1/06.10 2005, kutató.
5. INTELLIGENT AND ACTIVE DIAGNOSIS AND PREDICTION OF BUILDINGS ENDOWED WITH RESISTANCE STRUCTURE IN COMPLEX POLLUTED ENVIRONMENT, 2006-2009. Romániai Kiválósági Kutatási program, CEEX 136/02.10 2006, kutató
6. MIMOSA - MIKROBIÁLIS OLTÓANYAGOK A FENNTARTHATÓ MEZŐGAZDASÁGI RENDSZEREK SZÁMÁRA. 2007–2010 (PNCDI II – Programul 4, 31/048) kutatási program résztvevője, programvezető a P4 partner részéről.

7. „BIOPREP - Mikrobiális oltóanyagok előállítása a haszonnövények védelme és produktivitásának növelése érdekében” 2010-2012. POS-CEE, Gazdasági versenyképesség növelése és a tudásalapú gazdaság fejlesztése, 169/16.06.2010, tudományos kutatási projekt vezetője.
8. A SZENT ANNA KRÁTERTÓ MIKROBIOLÓGIAI VIZSGÁLATA kutatási program. 2011–2013 (K.P.I. 59/6/2012) kutató, támogató a Sapientia Alapítvány - Kutatási Programok Intézete, kutatásvezető: Dr. Máthé István.
9. MIKROBIÁLIS OLTÓANYAGOK ELŐÁLLÍTÁSA A TAKARMÁNYOK TARTÓSÍTÁSÁNAK JAVÍTÁSA ÉRDEKÉBEN, SILOPREP - 2013-2015. POS-CEE, Gazdasági versenyképesség növelése és a tudásalapú gazdaság fejlesztése, 565/09.09.2013., kutató, (projekt értéke: 3.317.000 RON).
10. A MEZŐGAZDASÁGI HULLADÉKOK KOMPLEX MENEDZSMENTJE A KONZERVATÍV MEZŐGAZDASÁGBAN (CERES). National Center of Program Management: PNIPT-PCCA-2013-4-0846, 2013-2015. Programvezető a P2 részéről (össz érték: 2.931.255)

K. Nemzeti és nemzetközi konferencián való részvétel

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 si 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 – Conferinta Anuala*. Cluj-Napoca. 2004, 20 noiembrie.
7. **Mara, Gy.:** Evaluarea valorilor naturale a tinoavelor din M-tii Gutai din punct de vedere herpetofaunistic. *Conferinta Stiintelor de Mediu*. Cluj-Napoca. 2005. 17-18 martie.
8. Demeter, L., **Mara, Gy.:** De ce este important driftul in cazul speciei de *Rana temporaria*? *Zilele biologice din Cluj*, Organizator Societatea Eco Studia. 2005. 22-23 martie.
9. **Mara, Gy., Demeter, L.:** Folosinta de habitat bogat in ape minerale de catre speciile de broaste. *Apele minerale din Regiunea Carpatica. A II-a Conferinta Internationala*. Miercurea Ciuc. 2005. 28-30 iulie.
10. Demeter, L., **Mara, Gy.:** Analiza comparativa a faunei de nevertebrate dintre habitate dulcicole si habitate bogate in ape minerale din depresiunea Ciucului. *Apele minerale din Regiunea Carpatica. A II-a Conferinta Internationala*. Miercurea Ciuc. 2005. 28-30 iulie.
11. **Mara, Gy., Hartel, T.:** Date despre migrarea speciilor de *Bombina* din doua 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. Csörgő, 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 feltérések táplálta élőhelyek götefajainak testméret-eloszlása és ivari dimorfizmusa a Nagynos-patak völgyében. [Distribution, body size and body condition of the newts from the Nagynos 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 important 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 [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. BAI A 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. *X. Conference on chemistry priorities for sustainable development PIROCHEM*, Bucharest, 30 - 31 October 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 November, 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 November, 2014. ISSN: 1843-6293, p. 53
56. Becze A., Funkenhauzer, B., Laslo, E., **Mara Gy.** Tejsav és strukturális szénhidrátbontó baktériumok szerepe a takarmányok tartósításában. MTA – KAB Agrártudományi Szakbizottságának Konferenciája. 2014, november 21.
57. Abod, É., **Mara, Gy.**, Lányi Sz. Szervesanyag lebontó bakteriális oltóanyagok kifejlesztése mezőgazdasági célokra. MTA – KAB Agrártudományi Szakbizottságának Konferenciája. 2014, november 21.
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. . MTA – KAB Agrártudományi Szakbizottságának Konferenciája, 2016 november 18.
69. Abod, É., **Mara, Gy.**, Lányi, Sz. Szerves anyag lebontó baktériumokon alapuló talajjavító oltóanyag előállítás. *EME Agrártudományi Szakosztály XII Konferenciája, Sepsiszentgyörgy, 2016 november 19.*
70. Kondra, E., **Mara, Gy.**, Benedek, K. A gilisztaűző varádics (*Tanacetum vulgare*) különböző kemotípusain élő *Uroleucon tanacetii* levéltetvek ökológiai és populációgenetikai vizsgálata. *EME Agrártudományi Szakosztály XII Konferenciája, Sepsiszentgyörgy, 2016 november 19.*
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 from silage. XXIV International Conference of Chemistry, Sovata, 24-27. October 2018.

III. SZAKMAI ELISMERTSÉG

J. Idézettség

Google Scholar Idézettség

Citáció: 267

h-index=8

K. Egyéb tevékenység

SPARKS projekt koordinátor, Újragondolni az innovációt együtt, Horizon2020 keretprogram, Sapientia EMTE részéről. Projekt azonosító száma: 665825.

Versenyek és tudománynpszerűsítő tevékenységek, tehetséggondozás:

- Laborkukac Diákvetélkedő szervezője, 2010-től;
- Nyílt Laborkajtkák szervezője, 2010-től;
- *Laborkukac* tudománynpszerűsítő folyóirat főszerkesztője, 1/2013.
- Tehetséges középiskolás hallgatóknak szervezett *Génebézszer* Nyári Tábor szervezője, 2013
- *Mentoráltak* tehetséggondozó tábor szervezője, 2013 November 6-9, Bálványosfürdő
- Bagoly c. tudománynpszerűsítő rádióműsor szerkesztője, Retro Radio, Miercurea Ciuc, 2014-2015.
- Sapiophile, vlogger környezeti témában. <https://www.youtube.com/channel/UCLR8MRI3-20apjxIHESL1ZA>
- Helyi szervezője a *Laboron kívül: csináld magad tudomány* (Beyond the Lab: DIY Science Revolution) című kiállításnak, Csíkszereda, 2018 január 15-március 29, a Sparks project keretében (Horizon2020, Grant Agreement number: 665825), <http://csik.sapientia.ro/hu/sparks>
- Helyi szervezője 8 *Tudományos Espresso-nak*, mint a kiállítás kísérőprogramja 2018 január 15 és március 29 között, a Sparks projekt keretében (Horizon2020, Grant Agreement number: 665825), <http://csik.sapientia.ro/hu/sparks>
- Helyi szervezője a Reverse Science Cafe és a Design Incubation Workshop (Tervezz te is funkcionális élelmiszert) eseményeknek, mint a kiállítás kísérőprogramja 2018 január 15 és március 29 között, a Sparks projekt keretében (Horizon2020, Grant Agreement number: 665825), <http://csik.sapientia.ro/hu/sparks>

2019. január 24.

Dr. Mara Gyöngyvér, docens