

Curriculum vitae

Informații personale

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

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

Educație și formare

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

Experiența profesională

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

Alte funcții deținute (nenedidactice)

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

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

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

Activitate conducător de doctorat

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

Activitate de cercetare, granturi

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

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

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

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

Membru în organizații științifice și profesionale

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

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

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

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

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

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

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

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

Membru în colective de redacție (de specialitate)

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

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

2016 – 2021: *Pro Scientia Ruralis*

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

Referent științific

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

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

2016-2023: mentor și tutor al programelor de cercetare Márton Áron, Balassi și Collegium Talentum

Popularizare a științei

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

Organizarea unor concursuri, evenimente de popularizare ale științelor naturii:

- Organizator: Concursul *Laborkukac*, din anul 2010-prezent;
- Organizator: *Ziua porților deschise* în laboratoarele departamentului de Bioinginerie, din anul 2010-prezent;
- Redactor șef, revista de popularizare a științei *Laborkukac*, nr.1/2013.
- Organizare tabăra de vară *Génebeszék* pentru liceeni talentați, 2013
- Organizare tabăra *Mentoráltak* pentru elevi talentați în domeniul științelor naturii, 6-9 noiembrie 2013, Băile Bálványos
- Redactor emisiune săptămânală de popularizare a științei la Radio Retro Miercurea Ciuc denumit *Bufniță*, între 2014-2016.
- *Sapiophile*, vlogger în tematica de mediu din 2016. <https://www.youtube.com/channel/UCLR8MRI3-20apjxIHEsL1ZA>
- Organizator al expoziției *Dincolo de laborator*, Miercurea Ciuc, 15 ianuarie-29 martie, ca parte a proiectului Sparks (Horizon2020, Grant Agreement number: 665825), <http://csik.sapientia.ro/ro/sparks>
- Organizatorul a 8 *Science Espresso*, ca evenimente locale conexe expoziției între 15 ianuarie-29 martie, ca parte a proiectului Sparks (Horizon2020, Grant Agreement number: 665825), <http://csik.sapientia.ro/ro/sparks>
- Organizator a evenimentelor conexe Reverse Science Cafe și Design Incubation Workshop între 15 ianuarie-29 martie, ca parte a proiectului Sparks (Horizon2020, Grant Agreement number: 665825), <http://csik.sapientia.ro/ro/sparks>

27 octombrie 2023.

Prof. Dr. Mara Gyöngyvér