



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Banciu Horia Leonard

Adresă(e)

Str. Clinicilor 5-7, 400006, Cluj-Napoca, ROMANIA)

Telefon(oane)

+40-264431691

Mobil: (rubrică
facultativă
, vezi
instrucțiun
ile)

Fax(uri)

+40-264431858

E-mail(uri)

Horia.Banciu@ubbcluj.ro

Naționalitate(-tăți)

Romana

Data nașterii

08.08.1974

Sex

M

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Facultatea de Biologie si Geologie/ Biologie

Experiența profesională

Perioada

2017 - Prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor

Activități și responsabilități principale

Didactice si de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Str. Kogalniceanu 1, Cluj-Napoca, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educatie si cercetare universitara

Perioada

2012 – 2017

Funcția sau postul ocupat

Conferentiar

Activități și responsabilități principale

Didactice si de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Str. Kogalniceanu 1, Cluj-Napoca, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educatie si cercetare universitara

Perioada

2004 –2012

Funcția sau postul ocupat	Sef de lucrari
Activități și responsabilități principale	Didactice si de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Str. Kogalniceanu 1, Cluj-Napoca, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie si cercetare universitara
Perioada	1997-2004
Funcția sau postul ocupat	Preparator, Asistent Universitar
Activități și responsabilități principale	Didactice si de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Str. Kogalniceanu 1, Cluj-Napoca, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie si cercetare universitara

Educație și formare

Perioada	2015
Calificarea / diploma obținută	Conducere de doctorat/ Atestat de Abilitare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Microbiologie, Biologie celulara si moleculara, Bioinformatica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Romania/ Institutul de Studii Doctorale/ Școala Doctorală de Biologie Integrativă
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Absent din Clasificarea Shanghai
Perioada	2014
Calificarea / diploma obținută	Formator
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Formarea profesionala a adultilor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babes-Bolyai din Cluj-Napoca, Romania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Absent din Clasificarea Shanghai
Perioada	2002-2004
Calificarea / diploma obținută	Doctorat.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fiziologie microbiana, biotehnologii microbiene
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnica din Delft, Olanda
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Top 200 Shanghai
Perioada	1999
Calificarea / diploma obținută	Asistent de cercetare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biologia moleculara a bacteriilor extremofile
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Mount Sinai School of Medicine, New York, S.U.A.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Top 200 Shanghai
Perioada	1997-1998

Calificarea / diploma obținută Masterat
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Biologie celulara si moleculara
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Babes-Bolyai din Cluj-Napoca, Romania
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională Absent din Clasificarea Shanghai
 Perioada 1992-1997
 Calificarea / diploma obținută Licentiat
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Biologie
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Babes-Bolyai din Cluj-Napoca, Romania
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională Absent din Clasificarea Shanghai

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)
 Limba(i) străină(e) cunoscută(e)
 Autoevaluare
 Nivel european (*)

Limba Engleza

Limba Romana

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Bună	Bună	Bună	Bună	Bună

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale Spirit de echipa si abilitatea de comunicare

Competențe și aptitudini organizatorice Director / responsabil de proiecte de cercetare in perioada 2006-2023 (vezi Anexa I); Organizator principal al unei conferințe internaționale de prestigiu (vezi Anexa III);
 Membru in Consiliul Facultăți de Biologie si Geologie (Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, 2012-2015; 2016-Prezent)
 Membru în Consiliul Științific al Universității „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca (2012-Prezent);
 Membru în Școala Doctorală de Biologie Integrativă (2016 –Prezent)
 Prodecan al Facultății de Biologie și Geologie (Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca (2016-2020)
 Membru în Senatul Universității ”Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca (2020-Prezent)

Competențe și aptitudini tehnice Munca in laborator, planificarea experimentului, o serie de tehnici si metode de laborator, interpretarea rezultatelor; aptitudini manageriale (cercetare).

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Utilizarea sistemului de operare Microsoft Windows si a programelor utilitare din pachetul Microsoft Office

Alte competențe și aptitudini

Experiența profesională în munca de laborator: cunoștințe avansate în domeniile de Microbiologie Generală, Biologie Celulară și Moleculară, Biochimie, Biofizică, Genetică și Inginerie Genetică; Metode importante aplicate: cultivarea celulelor procariote, analiza colorimetrică a compusilor din fluidele biologice; metode de spectrofotometrie, spectrofluorimetrie, luminometrie, electroforeza mono- și bidimensională, electroporare, cromatografie, clonare și transformare genetică, PCR, Northern și Western blotting, purificare de proteine membranare și solubile; aplicarea unor instrumente bioinformatică de bază (aliniere simplă globală și locală cu EMBOSS, aliniere multiplă cu CLUSTAL, MUSCLE, MAFFT, construire arbori filogenetici cu softul MEGA).

Anexe

Anexa 1: Lista proiectelor de cercetare coordonate

Anexa 2: Lista premiilor și distincțiilor

Anexa 3: Lista celor mai relevante 10 lucrări

Anexa 4 - Lista conferințelor organizate și invitate

Anexa 5 – Lista *in extenso* a publicațiilor

Lista proiectelor de cercetare**câștigate prin competiții de proiecte în calitate de director/ responsabil de proiect**

Nr	Titlu	Perioada	Buget	Responsabilități
1.	Ecogenomica microorganismelor necultivate pentru elucidarea rolului lor în circuitul biogeochimic al nutrienților din lacuri hipersărate stratificate (UnCycle); cod PN-III-P4-ID-PCE-2020-1559, nr. contract PCE 64/ 2021	2021-2023	1.198.032 RON / 240.000 Euro	Director de proiect
2.	Monitoring and risk assessment for groundwater sources in rural communities of Romania / Monitorizarea și evaluarea riscurilor asociate surselor de apă subterane în comunitățile rurale din România (GROUNDWATERISK); cod EEA-RO-NO-2018-0138, Contract nr. 4 / 2019 (Director: CS I Dr. Oana Moldovan)	2019-2023	400.000 Euro	Responsabil de partener (Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca)
3.	Lanțuri trofice în întuneric: diversitate și procese evolutive în peșteri (DARKFOOD), cod PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0016, Contract nr. 15/10.10.2018 (Director: CS I Dr. Oana Moldovan)	2018-2022	2.000.000 RON / 430.000 Euro	Responsabil de partener (Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca)
4.	Iluminand întunericul: Diversitatea și funcționalitatea microorganismelor care populează sapropelurile unor lacuri sărate din România (EReBUS), cod PN-III-P4-ID-PCE-2016-0303, Contract nr. 103/12.07.2017	2017-2019	850.000 RON / 180.000 Euro	Director de proiect
5.	Diversitatea procariotelor aparținând Domeniului Archaea din lacurile sărate din Depresiunea Transilvaniei (Centrul României). Cod PN II-PCE-3-0546, Contract nr. 186/2011.	2011-2016	1,500,000 RON/ 300,000 Euro	Director de proiect
6.	Modelarea impactului metalelor grele asupra acviferelor prin studiul complex al faunei acvatice subterane și monitorizare în sistem GRID (ACVASUB). Proiect CDI II, Cod 1247, Contract Nr. 31-032/14.09.2007 (Director: CSI Dr. Oana Moldovan)	2007-2010	157,601 RON/ 45,000 Euro	Responsabil de partener (Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca)
7.	Conservarea energiei la bacterii dublu extremofile: cercetări fundamentale și aplicative. Program CEEX, Cod 85, tip ET, Contract nr. 5913/ 18.09.2006	2006-2008	140,250 RON/ 40,000 Euro	Director de proiect
8.	Purificarea avidinei din oul de găină în vederea utilizării în teste imunochimice de laborator. Grant C.N.C.S.I.S., Cod 88, tip AT, Contract nr. 2771/ 23.05.2006.	2006-2007	31,500 RON/ 10,000 Euro	Director de proiect

Lista premiilor și distincțiilor

- 2002 - Premiul pentru cel mai bun poster** la EURO Summer School “The Sulfur Cycle in Environmental Technology”, 12-17 Mai, Wageningen, Olanda;
- 2003 - Premiul Yakult pentru cel mai bun poster** la Sesiunea anuală a Societății Olandeze de Microbiologie 15-16 Aprilie, Arnhem-Papendal, Olanda.
- 2005 - Premiul Universității Babes-Bolyai** (Nr. 30485 din 14.04.2005) pentru lucrarea „Physiology of alkaliphilic sulfur-oxidizing bacteria from soda lakes”, Optima Grafische Communicatie BV, Rotterdam, Olanda, 2004, ISBN 90-77595-87-2
- 2006 - Premiul „In Hoc Signo Vinces”** al Comisiei 4 (Științele Vieții) a **C.N.C.S.I.S.**
- 2006 – Premiul Universității Babes-Bolyai** (Nr. 20639 din 11.12.2006) pentru excelența științifică
- 2015 – Premiul Excellentia pentru Cercetare** al Consiliului Studenților din Universitatea Babes-Bolyai.
- 2017 - Premiul ”Emanoil Teodorescu”** al Academiei Române (Secția Științe Biologice).
- 2021 – Premiul Excellentia pentru Cercetare** al Universității Babes-Bolyai.
- 2024 - Premiul de Excelență în activitatea didactică pe anul 2023** (Facultatea de Biologie și Geologie) al Universității Babes-Bolyai din Cluj-Napoca, România.

Lista celor mai relevante 10 lucrări

1. Andrei A.Ș., **Banciu H.L.**, Oren A. (2012) Living with salt: metabolic and phylogenetic diversity of archaea inhabiting saline ecosystems. *FEMS Microbiol Lett.* **330** (1), 1-9. <https://doi.org/10.1111/j.1574-6968.2012.02526.x>
2. Andrei, A.-Ș., Robeson, M.S., Baricz, A., Coman, C., Muntean, V., Ionescu, A., Etiope, G., Alexe, M., Sicora, C.I., Podar, M., **Banciu, H.L.** (2015). Contrasting taxonomic stratification of microbial communities in two hypersaline meromictic lakes. *ISME J.*, **9** (12): 2642-2656. <https://doi.org/10.1038/ismej.2015.60>
3. **Banciu, H.L.**, Muntyan, M.S. (2015). Adaptive strategies in the double-extremophilic prokaryotes inhabiting soda lakes. *Curr Opin Microbiol*, **25**: 73-79. <https://doi.org/10.1016/j.mib.2015.05.003>
4. Voica, D.M., Bartha, L., **Banciu, H.L.**, Oren, A. (2016). Heavy metal resistance in halophilic *Bacteria* and *Archaea*. *FEMS Microbiol. Lett.* **363**(14): fnw146. <https://doi.org/10.1093/femsle/fnw146>
5. Lee, C.J., McMullan, P.E., O’Kane, C.J., Stevenson, A., Santos, I.C., Roy, C., Ghosh, W., Mancinelli, R.L., Mormile, M.R., McMullan, G., **Banciu, H.L.**, Fares, M.A., Benison, K.C., Oren, A., Dyall-Smith, M.L., Hallsworth, J.E. (2018). NaCl-saturated brines are thermodynamically moderate, rather than extreme, microbial habitats. *FEMS Microbiol. Rev.*, **42** (5): 672–693. <https://doi.org/10.1093/femsre/fuy026>
6. Bulzu, P.-A., Andrei, A.-Ș., Salcher, M.M., Mehrshad, M., Inoue, K., Kandori, H., Béjà, O., Ghai, R., **Banciu, H.L.** (2019) Casting light on Asgardarchaeota metabolism in a sunlit microoxic niche. *Nat. Microbiol.* **4**: 1129–1137. <https://doi.org/10.1038/s41564-019-0404-y>
7. Baricz, A., Chiriac, C.M., Andrei, A.-Ș., Bulzu, P.-A., Levei, E.A., Cadar, O., Battaes, K.P., Cîmpean, M., Șenilă, M., Cristea, A., Muntean, V., Alexe, M., Coman, C., Szekeres, E.K., Sicora, C.I., Ionescu, A., Blain, D., O’Neill, W.K., Edwards, J., Hallsworth, J.E., **Banciu, H.L.** (2020) Spatio-temporal insights into microbiology of the freshwater-to-hypersaline, oxic-hypoxic-euxinic waters of Ursu Lake. *Environ. Microbiol.* **23**(7): 3523–3540. <https://doi.org/10.1111/1462-2920.14909>
8. Bartha, L., Mandáková, T., Kovařík, A., Bulzu, P.-A., Rodde, N., Mahelka, V., Lysak, M.A., Fustier, M.-A., Šafář, J., Cápál, P., Keresztes, L., **Banciu, H.L.** (2022) Intact rDNA arrays of *Potentilla*-origin detected in *Erythronium* nucleus suggest recent eudicot-to-monocot horizontal transfer. *New Phytol.* **235** (3), 1246-12591, <https://nph.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/nph.18171>
9. Chiciudean, I., Russo, G., Bogdan, D.F., Levei, E.A., Faur, L., Hillebrand-Voiculescu, A., Moldovan, O.T., **Banciu, H.L.** (2022). Competition-cooperation in the chemoautotrophic ecosystem of Movile Cave-first metagenomic approach on sediments. *Environ Microbiome* **17** (1):44. <https://environmentalmicrobiome.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40793-022-00438-w>
10. Szekeres, E., Baricz, A., Cristea, A., Levei, E.A., Stupar, Z., Brad, T., Kenesz, M., Moldovan, O.T., **Banciu, H.L.** (2023) Karst spring microbiome: Diversity, core taxa, and community response to pathogens and antibiotic resistance gene contamination, *Sci Total Environ* **895**: 165133, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.165133>

H-Index (WoS/Scopus/GS): 22/22/26

ResearcherID/Publons: <https://publons.com/researcher/2807715/horia-l-banciu/>

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-6563-3226>

Google Scholar: https://scholar.google.ro/citations?user=XW6_3FcAAAAJ&hl=en

Personal homepage : <https://banciuhoria.wordpress.com/>

Lista conferințelor organizate și a celor invitate**2019**

Organizator principal al 12th International Conference on Halophilic Microorganisms – Halophiles 2019, 24-28 iunie, 2019, Cluj-Napoca, Romania. Director al Meeting Organizer Grant Meeting, cod FEMS-GO-2018-09, buget (EURO): 4000.

2012

Invitat pentru prezentare orală la Sesiunea Anuală a Institutului de Biologie al Academiei Române „A New Approach of the Academic Research in Biology”, 12-13 Decembrie 2012, București.

Titlul prezentării și rezumatului:

- Andrei, A.-Ș., Baricz, A., Muntean, V., Coman, C., Keresztes, Zs. G., Alexe, M., **Banciu, H.** Diversity of archaeal community in the chemocline of a hypersaline lake in the Transylvanian Basin (Romania). Book of Abstracts, p.40 - 41.

2016

Invitat pentru prezentare orală la 11th International Conference on Halophilic Microorganisms (Halophiles 2016), 22-27 Mai 2016, San Juan, Puerto Rico.

- **Banciu, H.L.**, Andrei, A.-Ș., Baricz, A., Muntean, V., Alexe, M., Podar, M. „Microbial diversity in permanently stratified hypersaline lakes of the Transylvanian Basin, central Romania.”

Invitat pentru prezentare orală la a-56-A Sesiune Anuală de Comunicări Științifice „85 ani de cercetare în domeniul microbiologiei”, Institutul de Biologie al Academiei Române, București (9 decembrie 2016):

- Baricz A., Battes K.P., Cîmpean M., Andrei A.-Ș., Chiriac C., Levei E.A., Momeu L., Cristea A., Pop D.A., Alexe M., Muntean V., **Banciu H.L.**, „Un an de studiu integrat al vieții microscopice din lacul Ursu (Sovata, România)”. Volumul : INSTITUTUL DE BIOLOGIE. Sesiune anuală de comunicări științifice (ISBN 978-973-558-953-0), p. 41-45.

2022

Invitat pentru prezentare orală la The 13th Conference on Halophilic Microorganisms: HALOPHILES 2022, 26 -29 June, 2022 , Alicante, Spania.

- Gridan IM, Bustos-Caparrós E, Viver T, Zety AV, Baricz A, Cristea A, Rusu I, Rosselló-Móra R, **Banciu HL.** Unlocking the diversity and ecology of uncultured microbes in permanently stratified hypersaline lakes. Book of Abstracts, p. 31.

2023

Invitat pentru prezentare orală la The 1st RoBioinfo Conference, 11-13 May 2023, Bucharest, Romania,

- Gridan IM, Zety AV, Sturzu-Cosma S, Baricz A, Cristea A, **Banciu HL.** (2023) Diving into the Unknown: revealing the diversity and ecological roles of uncultured microorganisms in the permanently stratified hypersaline lakes. In: Mirăuță B., Zenoaga-Barbăroșie C (eds) Human genomics and microbiome in the context of data federation – RoBioinfo Conference, Ed. Universitară, București, ISBN 978-606-28-1617-9. pp. 43-45.

Invitat pentru prezentare orală la Workshop "Cercetări în întineric" – Academy Days, Emil Racoviță Institute of Speleology – Romanian Academy, 5 October, 2023, Cluj-Napoca, Romania.

- Gridan IM, Zety AV, **Banciu HL.** (2023) Combined metagenomics and metatranscriptomics for revealing the diversity and roles of microbiome in the hypersaline Fără Fund ('Bottomless') Lake, Central Romania.

2024

- **Organizator principal** al The 2nd Conference of the Romanian Society of Bioinformatics (RSBI) – RoBioinfo 2024, 11-13 aprilie, 2024, Cluj-Napoca, Romania.

Lista completă de lucrări

Profesor Univ. Dr. Horia Leonard BANCIU

Departamentul de Biologie Moleculară și Biotehnologie, Facultatea de Biologie și Geologie,
Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca

Cuprins:

- a) Teza de doctorat;
- b) Cărți și capitole în cărți;
- c) Articole publicate în reviste din fluxul științific internațional principal;
- d) Publicații *in extensor* apărute în volume ale principalelor conferințe internaționale de specialitate;
- e) Alte lucrări și contribuții științifice.
- f) Brevete.

a) Teza de doctorat

Doctor in **Biologie** al **Universității Tehnice Delft, Olanda – 1 Noiembrie 2004.**

Titlul tezei: **"Physiology of alkaliphilic sulfur-oxidizing bacteria from soda lakes".**

(<https://repository.tudelft.nl/islandora/object/uuid%3Aaf937601-7857-4326-ae2c-fb6b02ba0b69>)

Conducător științific: **Prof. Dr. Gijs J. Kuenen.**

Titlul a fost recunoscut de Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului din România prin **Atestatul Nr. 8472 din 27.04.2005.**

b) Cărți și capitole în cărți;

b-1) Cărți

Banciu, H., L. „Physiology of alkaliphilic sulfur-oxidizing bacteria from soda lakes”, Optima Grafische Communicatie BV, Rotterdam, Olanda, 2004, pp. 154. **ISBN 90-77595-87-2.**

Tarba, C., **Banciu H., L.**, Biofizică. Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2010, pp. 216. **ISBN 978-973-53-0215-3**

b-2) Capitole de carte

Sorokin, D.Y., **Banciu, H.**, Robertson, L.A., Kuenen, J.G. (2006) Haloalkaliphilic Sulfur-Oxidizing Bacteria, in *The Prokaryotes: A Handbook on the Biology of Bacteria – 3rd Edition* (Dworkin, M., Falkow, S., Rosenberg, E., Schleifer, K.-H., Stackebrandt, E., Eds.) Springer-Verlag, New York, pp. 969-984. **ISBN 978-0387254999**

Sorokin, D.Y., **Banciu, H.**, Robertson, L.A., Kuenen, J.G., Muntyan, M.S., Muyzer, G. (2013) Halophilic and Haloalkaliphilic Sulfur-Oxidizing Bacteria, in *The Prokaryotes (4th Edition): Prokaryotic Physiology and Biochemistry* (Rosenberg, E., DeLong, E.F., Lory, S., Stackebrandt, E., Thompson, F., Eds.), Springer-Verlag, Berlin, pp. 529-554. **ISBN 978-3-642-30140-7.**

Banciu, H.L., Sorokin, D. (2014) Adaptation in Haloalkaliphiles and Natronophilic Bacteria, In: J. Seckbach, A. Oren and H. Stan-Lotter, Eds, „Polyextremophiles: Life Under Multiple Forms of Stress”, Cellular Origin, Life in Extreme Habitats and Astrobiology 27, Springer Science+Business Media, Dordrecht, pp. 121–178, **ISBN 978-94-007-6487-3.**

Andrei, A.-Ș. Bulzu, P.-A., **Banciu, H.L.** (2020) Blossoms of rot: microbial diversity of saline sapropels. In: Extremophiles as Astrobiological Models. J. Seckbach and H. Stan-Lotter (eds), Series Astrobiology Perspectives on Life of the Universe (Series editors R. Gordon and J. Seckbach), Wiley-Scivener, Beverly, MA, USA, **ISBN 978-1119591689**, pp.45-82.
<https://doi.org/10.1002/9781119593096.ch3>

Tripon, A.M., Buda, D.M, **Banciu, H.L.**, Cristea, A. (2025). Polyhydroxyalkanoate Synthesis in Halotolerant and Halophilic Members of Halomonadaceae Family. pp 191-220. In: Khare, S., Karan, R., Sinha, R., Hemamalini, R. [eds.]. New Horizons in Halophilic Microbes and Their Enzymes. CRC Press, Boca Raton, FL, USA (in press). ISBN: 978-1-032-67528-2 (Hardcover version), ISBN: 978-1-003-46646-8 (Electronic version), DOI: 10.1201/9781003466468.

c) Articole publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

c-1) Articole în reviste cotate ISI, ca autor principal

1. **Banciu, H.**, Sorokin, D.Y., Kleerebezem, R., Muyzer, G., Galinski, E.A., Kuenen, J.G. (2004) Growth kinetics of haloalkaliphilic sulfur-oxidizing bacterium *Thioalkalivibrio versutus* strain ALJ 15 in continuous culture, *Extremophiles* **8** (3): 185-192. <https://doi.org/10.1007/s00792-004-0376-5>
2. **Banciu, H.**, Sorokin, D.Y., Muyzer, G., Kleerebezem, R., Galinski, E.A., Kuenen, J.G. (2004) *Thioalkalivibrio halophilus* sp. nov, a novel obligately chemolithoautotrophic facultatively alkaliphilic and extremely salt-tolerant sulfur-oxidizing bacterium from a hypersaline alkaline lake. *Extremophiles* **8** (4): 325-334. <https://doi.org/10.1007/s00792-004-0391-6>
3. **Banciu, H.**, Sorokin, D.Y., Rijpstra, W.I., Sinninghe Damste, J.S., Galinski, E.A., Takaichi, S., Muyzer, G., Kuenen, J.G. (2005) Fatty acid, compatible solute and pigment composition of obligately chemolithoautotrophic alkaliphilic sulfur-oxidizing bacteria from soda lakes. *FEMS Microbiol Lett.* **243** (1):181-187. <https://doi.org/10.1016/j.femsle.2004.12.004>
4. **Banciu, H.L.**, Sorokin, D.Y., Tourova, T.P., Galinski, E.A., Muntan, M.S., Kuenen, J.G., Muyzer, G. (2008) Influence of salts and pH on growth and activity of a novel facultatively alkaliphilic, extremely salt-tolerant, obligately chemolithoautotrophic sulfur-oxidizing Gammaproteobacterium *Thioalkalibacter halophilus* gen. nov., sp. nov. from South-Western Siberian soda lakes. *Extremophiles*. **12** (3), 391-404. <https://doi.org/10.1007/s00792-008-0142-1>
5. Andrei A.Ș., **Banciu H.L.**, Oren A. (2012) Living with salt: metabolic and phylogenetic diversity of archaea inhabiting saline ecosystems. *FEMS Microbiol Lett.* **330** (1), 1-9. <https://doi.org/10.1111/j.1574-6968.2012.02526.x>
6. Baricz, A., Coman, C., Andrei, A.Ș., Muntean, V., Keresztes, Z.G., Păusan, M., Alexe, M., **Banciu, H.L.** (2014) Spatial and temporal distribution of archaeal diversity in meromictic, hypersaline Ocnei Lake (Transylvanian Basin, Romania). *Extremophiles*, **18** (2): 399-413. <https://doi.org/10.1007/s00792-013-0625-6>
7. Baricz, A., Cristea, A., Muntean, V., Teodosiu, G., Andrei, A.-S., Molnar, I., Alexe, M., Rakosy-Tican, E., **Banciu, H.L.** (2015) Culturable diversity of aerobic halophilic archaea (Fam. *Halobacteriaceae*) from hypersaline, meromictic Transylvanian lakes. *Extremophiles*, **19** (2): 525-537. <https://doi.org/10.1007/s00792-015-0738-1>
8. Bartha, L., Sramkó, G., Volkova, P. A., Surina, B., Ivanov, A. L., **Banciu, H. L.** (2015) Patterns of plastid DNA differentiation in *Erythronium* (Liliaceae) are consistent with allopatric lineage divergence in Europe across longitude and latitude. *Plant Syst Evol*, **301** (6): 1747-1758. <https://doi.org/10.1007/s00606-014-1190-x>
9. Andrei, A.-Ș., Robeson, M.S., Baricz, A., Coman, C., Muntean, V., Ionescu, A., Etiope, G., Alexe, M., Sicora, C.I., Podar, M., **Banciu, H.L.** (2015). Contrasting taxonomic stratification of microbial communities in two hypersaline meromictic lakes. *ISME J.*, **9** (12): 2642-2656.
10. **Banciu, H.L.**, Muntan, M.S. (2015). Adaptive strategies in the double-extremophilic prokaryotes inhabiting soda lakes. *Curr Opin Microbiol*, **25**: 73-79. <https://doi.org/10.1016/j.mib.2015.05.003>
11. Voica, D.M., Bartha, L., **Banciu, H.L.**, Oren, A. (2016). Heavy metal resistance in halophilic *Bacteria* and *Archaea*. *FEMS Microbiol. Lett.* **363**(14). pii: fnw146. <https://doi.org/10.1093/femsle/fnw146>.

12. Andrei, A.Ș., Baricz, A., Păusan, M., Muntean, V., Sicora, C., Alexe, M., Rakosy-Tican, E., **Banciu, H.L.** (2017) Spatial distribution and molecular diversity of archaeal communities in the extreme hypersaline meromictic Brâncoveanu Lake (Transylvanian Basin, Romania). *Geomicrobiol. J.*, **34** (2): 130-138. <https://doi.org/10.1080/01490451.2016.1149527>
13. Andrei, A.-Ș., Păușan, M. R., Tămaș, T., Har, N., Barbu-Tudoran, L., Leopold, N., **Banciu, H. L.** (2017). Diversity and biomineralization potential of the epilithic bacterial communities inhabiting the oldest public stone monument of Cluj-Napoca (Transylvania, Romania). *Front Microbiol.*, **8**: 372. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2017.00372>
14. Dina, N.E., Leș, A., Baricz, A., Szöke-Nagy, T., Leopold, N., Sârbu, C., **Banciu, H.L.** (2017) Discrimination of haloarchaeal genera using Raman spectroscopy and robust methods for multivariate data analysis. *J Raman Spectrosc.* **48** (8): 1122-1126. <https://doi.org/10.1002/jrs.5187>
15. Andrei, A.Ș., Baricz, A., Robeson, M.S., Păușan, M.R., Tămaș, T., Chiriac, C., Szekeres, E., Barbu-Tudoran, L., Levei, E.A., Coman, C., Podar, M., Banciu, H.L. (2017) Hypersaline sapropels act as hotspots for microbial dark matter. *Sci. Rep.* **7** (1): 6150. <https://doi.org/10.1038/s41598-017-06232-w>
16. Alexe, M., Șerban, G., Baricz, A., Andrei, A. Ș., Cristea, A., Battes, K., Cîmpean, M., Momeu, L., Muntean, V., Porav, S.A., **Banciu, H. L.** (2018). Limnology and plankton diversity of salt lakes from Transylvanian Basin (Romania): A review. *J. Limnol.*, **77** (1): 17-34. <https://doi.org/10.4081/jlimnol.2017.1657>
17. Cristea, A., Baricz, A., Leopold, N., Floare, C., Borodi, G., Kacso, I., Tripon, S., Bulzu, P.-A., Andrei, A. Ș., Cadar, O., Levei, E. A., **Banciu, H.L.** (2018) Polyhydroxybutyrate production by an extremely halotolerant *Halomonas elongata* strain isolated from the hypersaline meromictic Fără Fund Lake (Transylvanian Basin, Romania). *J. Appl. Microbiol.*, **125** (5): 1343—1357. <https://doi.org/10.1111/jam.14029>
18. Bulzu, P.-A., Andrei, A.-Ș., Salcher, M.M., Mehrshad, M., Inoue, K., Kandori, H., Bèjà, O., Ghai, R., **Banciu, H.L.** (2019) Casting light on Asgardarchaeota metabolism in a sunlit microoxic niche. *Nat. Microbiol.* **4**: 1129–1137. <https://doi.org/10.1038/s41564-019-0404-y>
19. Buda, D.M., Bulzu, P.-A., Barbu-Tudoran, L., Porfire, A., Pătraș, L., Sesărman, A., Tripon, S., Șenilă, M., Ionescu, M.I., **Banciu, H.L.** (2019) Physiological response to silver toxicity in the extremely halophilic archaeon *Halomicrobium mukohataei*. *FEMS Microbiol. Lett.*, **366**(18): fnz231. <https://doi.org/10.1093/femsle/fnz231>
20. **Banciu, H.L.**, Enache, M., Montalvo-Rodriguez, R., Oren, A., Ventosa, A. (2019) Ecology and physiology of halophilic microorganisms - Thematic issue based on papers presented at Halophiles 2019 – 12th International Conference on Halophilic Microorganisms, Cluj-Napoca, Romania, 24-28 June, 2019. *FEMS Microbiol Lett.* 366(23), fnz250. <https://doi.org/10.1093/femsle/fnz250>
21. Baricz, A., Chiriac, C.M., Andrei, A.-Ș., Bulzu, P.-A., Levei, E.A., Cadar, O., Battes, K.P., Cîmpean, M., Șenilă, M., Cristea, A., Muntean, V., Alexe, M., Coman, C., Szekeres, E.K., Sicora, C.I., Ionescu, A., Blain, D., O'Neill, W.K., Edwards, J., Hallsworth, J.E., **Banciu, H.L.** (2020) Spatio-temporal insights into microbiology of the freshwater-to-hypersaline, oxic-hypoxic-euxinic waters of Ursu Lake. *Environ. Microbiol.* <https://doi.org/10.1111/1462-2920.14909>
22. Moldovan, O. T., Baricz, A., Szekeres, E., Kenesz, M., Hoaghia, M. A., Levei, E.A., Mirea, I.C., Năstase-Bucur, R., Brad, T., Chiciudean, I., **Banciu, H.L.** (2020). Testing different membrane filters for 16S rRNA gene-based metabarcoding in karstic springs. *Water* **12**(12):3400. <https://doi.org/10.3390/w12123400>
23. Cristea, A., Pustan, M., Bîrleanu, C., Dudescu, C., Floare, C. G., Tripon, A. M., **Banciu, H. L.** (2021). Mechanical evaluation of solvent casted poly (3-hydroxybutyrate) films derived from the storage polyesters produced by *Halomonas elongata* DSM 2581^T. *J Polym Environ*, 1-7. <https://doi.org/10.1007/s10924-021-02204-4>

24. Bartha, L., Mandáková, T., Kovařík, A., Bulzu, P.-A., Rodde, N., Mahelka, V., Lysak, M.A., Fustier, M.-A., Šafář, J., Cápál, P., Keresztes, L., **Banciu, H.L.** (2022) Intact rDNA arrays of Potentilla-origin detected in *Erythronium* nucleus suggest recent eudicot-to-monocot horizontal transfer. *New Phytol.* **235** (3), 1246-12591, <https://nph.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/nph.18171>
25. **Banciu, H.L.**, Gridan, I.M., Zety, A.V., Baricz, A. (2022) Asgard archaea in saline environments. *Extremophiles*. **26**:21 <https://doi.org/10.1007/s00792-022-01266-z>.
26. Chiciudean, I., Russo, G., Bogdan, D.F., Levei, E.A., Faur, L., Hillebrand-Voiculescu, A., Moldovan, O.T., **Banciu, H.L.** (2022). Competition-cooperation in the chemoautotrophic ecosystem of Movile Cave-first metagenomic approach on sediments. *Environ Microbiome* **17** (1):44. <https://environmentalmicrobiome.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40793-022-00438-w>
27. Bogdan, D.F., Baricz, A., Chiciudean, I., Bulzu, P.-A., Cristea, A., Năstase-Bucur, R., Levei, E.A., Cadar, O., Sitar, C., **Banciu, H.L.**, Moldovan, O.T. (2023) Diversity, distribution and organic substrates preferences of microbial communities of a low anthropic activity cave in North-Western Romania. *Front Microbiol* **14**:962452. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.962452>
28. Szekeres, E., Baricz, A., Cristea, A., Levei, E.A., Stupar, Z., Brad, T., Kenesz, M., Moldovan, O.T., **Banciu, H.L.** (2023) Karst spring microbiome: Diversity, core taxa, and community response to pathogens and antibiotic resistance gene contamination, *Sci Total Environ* **895**: 165133, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.165133>
29. Buda, D.M., Szekeres, E.K., Barbu, L., Esclápez, J., **Banciu, H.L.** (2023) Genome-wide transcriptional response to silver stress in extremely halophilic archaeon *Haloferax alexandrinus* DSM 27206^T. *BMC Microbiol.* **23**: 381. <https://doi.org/10.1186/s12866-023-03133-z>
30. Mirăuță, B., Zenoaga-Barbăroșie, C., Abrudan, M., Mihășan, M., Giurgiu, M., Mihalachi, D., Lazăr, M.D., RSBI Members, **Banciu, H.L.** (2024). From the establishment of a national bioinformatics society to the development of a national bioinformatics infrastructure. *F1000Research*, **13**: 1002. <https://doi.org/10.12688/f1000research.153895.1>.
31. Mircea, C., Drăghici, I., Levei, E.A., Cristea, A., Gridan, I.M., Zety, A.V., **Banciu, H.L.** (2024). The fungal side of the story: Saprotrophic- vs. symbiotrophic-predicted ecological roles of fungal communities in two meromictic hypersaline lakes from Romania. *Microb Ecol* **87**, 130. <https://doi.org/10.1007/s00248-024-02446-4>

c-2) Articole în reviste cotate ISI în calitate de coautor

1. Sorokin, D.Y., **Banciu, H.**, van Loosdrecht, M.C.M., Kuenen, J.G. (2003) Growth physiology and competitive interaction of obligately chemolithoautotrophic, haloalkaliphilic, sulfur-oxidizing bacteria from soda lakes, *Extremophiles*, **7** (3): 195-203. <https://doi.org/10.1007/s00792-002-0313-4>
2. Hicks, D.B., Wang, Z., Wei, Y., Kent, R., Guffanti, A.A., **Banciu, H.**, Bechhofer, D.H. and Krulwich, T.A. (2003) A newly discovered tenth *atp* gene and the conserved *atpI* gene of a *Bacillus atp* operon have a role in Mg²⁺ uptake. *Proc. Natl Acad Sci USA* **100** (18): 10213-10218. <https://doi.org/10.1073/pnas.1832982100>
3. Takaichi, S., Maoka, T., Akimoto, N., Sorokin, D.Y., **Banciu, H.**, Kuenen, J.G. (2004) Two novel yellow pigments natronochrome and chloronatronochrome from the natrono(alkali)philic sulfur-oxidizing bacterium *Thioalkalivibrio versutus* ALJ 15. *Tetrahedron Lett* **45** (45): 8303-8305. <https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2004.09.073>
4. Geelhoed J.S., Sorokin D.Y., Epping E., Tourova T.P., Banciu H.L., Muyzer G., Stams A.J., Van Loosdrecht M.C. (2009) Microbial sulfide oxidation in the oxic-anoxic transition zone of

- freshwater sediment: involvement of lithoautotrophic *Magnetospirillum* strain J10. *FEMS Microbiol Ecol.* **70** (1), 54-65. <https://doi.org/10.1111/j.1574-6941.2009.00739.x>
5. Moldovan O.T.; Levei E.; Marin C.; Banciu M.; **Banciu H.L.**; Pavelescu C.; Brad T.; Cimpean M.; Meleg I.; Iepure S.; Povara I. (2011) Spatial distribution patterns of the hyporheic invertebrate communities in a polluted river in Romania. *Hydrobiologia*, 669 (1), 63-82. <https://doi.org/10.1007/s10750-011-0651-2>
 6. Ionescu M.I., Costache A.Z., Oniga O., **Banciu H.L.**, Lupan I. (2013) Inhibition of *Streptococcus pneumoniae* adenylate kinase by some 5-arylidene-thiazolidin-4-on-2-thione derivatives. *Rev. Romana Med. Lab.*, **21** (1), 93-99.
 7. Coman, C., Chiriac, C.M., Robeson, M.S., Ionescu, C., Dragos, N., Barbu-Tudoran, L., Andrei, A.-S., **Banciu, H.L.**, Sicora, C., Podar, M. (2015) Structure, mineralogy and microbial diversity of geothermal spring microbialites associated with a deep oil drilling in Romania. *Front. Microbiol.*, <https://doi.org/10.3389/fmicb.2015.00253>
 8. Sorokin, D.Y., **Banciu, H.L.**, Muyzer, G. (2015). Functional microbiology of soda lakes. *Curr Opin Microbiol*, **25**: 88-96. <https://doi.org/10.1016/j.mib.2015.05.004>
 9. Bartha, L., Stepanov, N. V., Rukšāns, J., **Banciu, H.L.**, Keresztes, L. (2015). Non-monophyly of Siberian *Erythronium* (*Liliaceae*) leads to the recognition of the formerly neglected *Erythronium sajanense*. *J Plant Res*, **128** (5): 721-729. <https://doi.org/10.1007/s10265-015-0734-7>
 10. Ionescu, M., Rădulescu, A.Z., Oniga, S., **Banciu, H.L.**, Lupan, I. (2015). Inhibition of *Streptococcus pneumoniae* and *Escherichia coli* adenylate kinase by 2-amino-4-methyl-n'-arylidene-thiazole-5-carbohydrazides. *Farmacia*, **63** (3): 338-342. <https://doi.org/10.2478/rlm-2013-0022>
 11. Molnár, I., Besenyi, E., Thieme, R., Thieme, T., Aurori, A., Baricz, A., **Banciu, H.L.**, Rakosy-Tican, E. (2016) Mismatch repair deficiency increases the transfer of antibiosis and antixenosis properties against Colorado potato beetle in the somatic hybrids *Solanum tuberosum* (+) *S. chacoense*. *Pest Manag Sci.* **73** (7): 1428-1437. <https://doi.org/10.1002/ps.4473>
 12. Bercea, S., Năstase-Bucur, R., Mirea, I. C., Măntoiu, D. Ș., Kenesz, M., Petculescu, A., Baricz, A., Andrei, A.-Ș., **Banciu, H.L.**, Papp, B., Constantin, S. Moldovan, O. (2018). Novel approach to microbiological air monitoring in show caves. *Aerobiologia* **34** (4): 445–468. <https://doi.org/10.1007/s10453-018-9523-9>
 13. Lee, C.J., McMullan, P.E., O’Kane, C.J., Stevenson, A., Santos, I.C., Roy, C., Ghosh, W., Mancinelli, R.L., Mormile, M.R., McMullan, G., **Banciu, H.L.**, Fares, M.A., Benison, K.C., Oren, A., Dyll-Smith, M.L., Hallsworth, J.E. (2018). NaCl-saturated brines are thermodynamically moderate, rather than extreme, microbial habitats. *FEMS Microbiol. Rev.*, **42** (5): 672–693.
 14. Moldovan, O.T., Øvreik Skoglund, R., **Banciu, H.L.**, Dinu Cucoș, A., Levei, E.A., Perșoiu, A., Lauritzen, S.-E. (2019) Monitoring and risk assessment for groundwater sources in rural communities of Romania (GROUNDWATERISK). *Research Ideas and Outcomes* **5**: e48898. <https://doi.org/10.3897/rio.5.e48898>
 15. Inoue, K., Tsunoda, S.P., Singh, M., Tomida, S., Hososhima, S., Konno, M., Nakamura, R., Watanabe, H., Uchihashi, T., Bulzu, P.-A., **Banciu, H.L.**, Andrei, A.-Ș., Ghai, R., Béjà, O., Kandori, H. (2020) Schizorhodopsins: A novel family of rhodopsins from Asgard archaea that function as light-driven inward H⁺ pumps. *Sci. Adv.* **6**(15): #eaaz2441. DOI: <https://doi.org/10.1126/sciadv.aaz2441>.
 16. Salcher, M.M., Andrei, A.-Ș., Bulzu, P.-A., Keresztes Z.G., **Banciu, H.L.**, Ghai, R., (2020) Visualization of Lokiarchaeia and Heimdallarchaeia (Asgardarchaeota) by fluorescence in situ hybridization and catalyzed reporter deposition (CARD-FISH). *mSphere* **5** (4): e00686-20. <https://doi.org/10.1128/mSphere.00686-20>.
 17. Șuteu, A.M., Momeu, L., Bătes, K.P., Baricz, A., Cristea, A., Bulzu, P.-A., Buda, D.M., Banciu, H.L., Cîmpean, M. (2021) Diversity and distribution of phototrophic primary producers in saline

lakes from Transylvania, Romania. *Plant Syst Evol* (307): 12. <https://doi.org/10.1007/s00606-020-01733-0>

18. Gînguță, A., Rusu, I., Mircea, C., Ioniță, A., **Banciu, H.L.**, Kelemen, B. (2021). Mitochondrial DNA profiles of individuals from a 12th century necropolis in Feldioara (Transylvania). *Genes* 12(3): 436. <https://doi.org/10.3390/genes12030436>.
19. Gál, E. **Banciu, H.L.**, Ionescu, M.I., Năstasă, C.M. (2023) Antibacterial synergistic and antagonistic effects of commercial essential oils from *Thymus vulgaris* L. and *Syzygium aromaticum* L. in combination with *Nigella sativa* L. *Farmacia*, 71(1): 97-108. <https://doi.org/10.31925/farmacia.2023.1.13>.
20. Viver, T., Conrad, R. E., Lucio, M., Harir, M., Urdian, M., Gago, J.F., Suárez-Suárez, A., Bustos-Caparros, E., Sanchez-Martinez, R., Mayol, E., Fassetta, F., Pang, J., Gridan, I.M., Venter, S., Santos, F., Baxter, B., Llamas, M.E., Cristea, A., **Banciu, H.L.**, Hedlund, B.P., Stott, M.B., Kämpfer P., Amann, R., Schmitt-Kopplin, P., Konstantinidis, K.T., Rossello-Móra, R. (2023). Description of two cultivated and two uncultivated new *Salinibacter* species, one named following the rules of the bacteriological code: *Salinibacter grassmerensis* sp. nov.; and three named following the rules of the SeqCode: *Salinibacter pepae* sp. nov., *Salinibacter abyssi* sp. nov., and *Salinibacter pampae* sp. nov. *Syst Appl Microbiol*, 46: 126416. <https://doi.org/10.1016/j.syapm.2023.126416>
21. Timmis, K., Hallsworth, J.E., McGenity, T.J., Armstrong, R., Colom, M.F., Karahan, Z.C., ..., **Banciu, H.L.**, ... & Serna, J. G. (2024). A concept for international societally relevant microbiology education and microbiology knowledge promulgation in society. *Microb Biotechnol*, 17(5), e14456. <https://doi.org/10.1111/1751-7915.14456>
22. Boukheloua, R., Mukherjee, I., Park, H., Šimek, K., Kasalický, V., Ngochera, M., Grossart, H.-P., Picazo-Mozo, A., Camacho, A., Cabello-Yeves, P. J., Rodriguez-Valera, F., Callieri, C., Andrei, A.-S., Pernthaler, J., Posch, T., Alfreider, A., Sommaruga, R., Hahn, M. W., Sonntag, B., Lopez-Garcia, P., Moreira, D., Jardillier, L., Lepère, C., Biderre-Petit, C., Bednarska, A., Ślusarczyk, M., Tóth, V. R., **Banciu, H. L.**, Kormas, K., Orlic, S., Šantić, D., Muyzer, G., Herlemann, D. P. R., Tammert, H., Bertilsson, S., Langenheder, S., Zechmeister, T., Salmasso, N., Storelli, N., Capelli, C., Lepori, F., Lanta, V., Henriques Vieira, H., Kostanjšek, F., Kabeláčová, K., Chiriac, M.-C., Haber, M., Shabarova, T., Fernandes, C., Rychtecký, P., Znachor, P., Szőke-Nagy, T., Layoun, P., Wong, H. L., Silva Kavagutti, V., Bulzu, P.-A., Salcher, M. M., Piwosz, K., Ghai, R. (2024) Global freshwater distribution of *Telonemia* protists. *ISME J*, wrae177, <https://doi.org/10.1093/ismejo/wrae177>

d) Publicații in extenso apărute în volume ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

Banciu H., Kleerebezem R., Muyzer G., Kuenen J.G., Sorokin D.Y. (2004) „Application of haloalkaliphilic sulfur-oxidizing bacteria for the removal of H₂S from gas streams”. În Verstraete W. (Ed) *Environmental Biotechnology ESEB 2004*, A.A.Balkema publishers, .Leiden, p. 345-348.

e) Alte lucrări și contribuții științifice

e-1) Lucrări publicate în jurnale indexate în BDI, în calitate de autor principal

1. **Banciu, H.** (2005) Sulfur cycle and trophic relationships among haloalkaliphilic sulfur bacteria. *Studia Univ Babes-Bolyai, Biologia*, 50 (1), 99-108
2. **Banciu, H.** (2005) Taxonomy and physiology of the obligately chemolithoautotrophic, alkaliphilic sulfur-oxidizing bacteria from soda lakes. *Studia Univ Babes-Bolyai, Biologia*, 50 (2), 221-236
3. **Banciu, H.**, Banciu, M., Olaru, F., Bîc, V., Petrescu, I. (2005) Biotechnology of chicken eggs: neverending opportunities. *Scripta Ornitol. Romaniae*, Vol. II, 86-103
4. **Banciu, H.** (2006) Haloalkaliphilic sulfur-oxidizing bacteria: taxonomy, physiology and biotechnological potential. *Studii si cercetari, Seria Biologie – Muzeul Bistrita-Nasaud*, 12, p. 4-15

5. **Banciu, H.**, Olaru, F., Hengst, V., Banciu, M., Petrescu, I., Mocanu, A., Tarba, C., Yupsanis, T., Tomoaia-Cotisel, M., (2007) Partial biochemical characterization of storage protein from aleurone cells of barley (*Hordeum vulgare* L.). *Studia Univ Babes-Bolyai, Biologia*, **52** (1), 37-45
6. Miclea A., Van der Star, W.R.L., Kleerebezem R., **Banciu H.** (2009) Anammox process and its applications in wastewater treatment. *Studia Univ Babes-Bolyai, Biologia*, **54** (2), 97-110
7. **Banciu, H. L.** (2013) Diversity of endolithic prokaryotes living in stone monuments, *Studia UBB Biologia*, **58** (1), 99-109.
8. Cristea, A., Andrei, A.-Ș., Baricz, A., Muntean, V., Banciu, H. L. (2014) Rapid assessment of carbon substrate utilization in the epilimnion of meromictic Ursu lake (Sovata, Romania) by the BIOLOG ECO PLATE™ approach. *Studia UBB Biologia*, **59** (1), 41-53.
9. **Banciu, H.L.** (2017) In memoriam: Professor Emeritus Constantin Crăciun (15 September 1937 – 25 November 2016). *Studia UBB Biologia*, 62(1): 5-7. http://studia.ubbcluj.ro/download/pdf/Biologia_pdf/2017_1/01.pdf
10. **Banciu H. L.** (2018) The Saline Organic-Rich Sediments: A Short Overview, *Aerul și Apa: Componente ale Mediului/ Air and Water: Components of the Environment*, ISSN 2067-743X, pp 129-135.
11. Bulzu P.-A., Cristea, A., Buda, D.M., **Banciu, H.L.** (2019) Asgardarchaeota – A Novel Prokaryotic Group discovered in Aquatic Sediments that might shed Light on the Origin and Early Evolution of Eukaryotes. *Aerul și Apa: Componente ale Mediului/ Air and Water: Components of the Environment*, ISSN 2067-743X, pp 435-446. doi: 10.24193/AWC2019_43.
12. Buda, D.M., Bulzu P.-A., Cristea, A., **Banciu, H.L.** (2019) The Saline Aquatic Systems as 'Natural Reservoirs' for Microorganisms with Current and Potential Applications. *Aerul și Apa: Componente ale Mediului/ Air and Water: Components of the Environment*, ISSN 2067-743X, pp. 427-434. doi: 10.24193/AWC2019_42.
13. **Banciu, H.L.**, Oren, A. (2019) About Halophiles 2019. *Studia UBB Biologia*, 64 (1):19-23.

e-2) Lucrări publicate în jurnale indexate în BDI, în calitate de coautor

14. Ionescu, M., Rădulescu, A. Z., Moldovan, C., **Banciu, H. L.**, Ghiran, D (2005) Efectul inhibitor al unor 5-ariliden-tiazolidin-4-ceto-2-tione asupra adenilat kinazei din *Escherichia coli* . *Clujul Medical*, **78** (3), 638-641
15. Olaru, F., Sesărman, A., **Banciu, H.**, Banciu, M., Petrescu, I. (2008) Spectrofluorometric analysis of chicken IgY stability after urea treatment. *Studia UBB Biologia*, **53** (1), 51-58
16. Rusu M., **Banciu H.L.**, Banciu M., Brad T., Moldovan. O.T. (2010) Oxidative stress enzymes as biomarkers of heavy metal pollution in interstitial invertebrates. *Studia UBB Biologia*, **55** (2), 61-66.

e-3) Articole în alte reviste, ca autor principal

17. **Banciu, H.** (2000) *Archaea*- general and phylogenetic aspects. *Evolution and Adaptation*, T.6, 233-245.
18. **Banciu H.** (2009) Dancing in the soda with the haloalkaliphilic sulfur-oxidizing bacteria. *RBCAR Newslett.*, **1** (2), 5-7.

f) Brevete

Titlul invenției „Metodă expediționară de testare in-situ a contaminării cu E. coli și coliformi totali din ape destinate consumului uman”. Numar de inregistrare a brevetului la OSIM: A100050 din data de 07.02.2023. Inventatori desemnati: Stupar Zamfira, Levei Erika, Moldovan Oana Teodora, Skøglund Rannveig Øvrevik și **Banciu Horia Leonard**. Rezumat publicat în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială nr. 8/ 2024, p. 22.

Prin prezenta declar ca informatiile prezentate in acest document sunt conforme cu realitatea.

Data: 03.07.2025

**Semnătura,
Banciu Horia Leonard**





Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Adresă(e)

Telefon

E-mail(uri)

Naționalitate(-ități)



Banciu Manuela

Str. Clinicilor 5-7, 400006, Cluj-Napoca, ROMANIA)

Mobil: +40-741810302

manuela.banciu@ubbcluj.ro

Română

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Educație și cercetare universitară

Experiența profesională

Perioada

Funcția

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Din 2020 Decan -Facultatea de Biologie și Geologie

Profesor-discipline Biochimia metabolismului, Bionanotehnologii, Metode biochimice și biofizice moderne, Matematică cu aplicații în biologie

Didactice și de cercetare

Universitatea Babeș-Bolyai, Str.Kogalniceanu 1, Cluj-Napoca, România

Educație și cercetare universitară

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

2013-2020

Conferențiar-discipline Biochimie, Enzimologie, Bionanotehnologii

Didactice și de cercetare

Universitatea Babeș-Bolyai, Str.Kogalniceanu 1, Cluj-Napoca, România

Educație și cercetare universitară

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

2009 – 2013

Șef de lucrări-disciplina Biochimie

Didactice și de cercetare

Universitatea Babeș-Bolyai, Str.Kogalniceanu 1, Cluj-Napoca, România

Educație și cercetare universitară

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

2002 – 2009

Asistent Universitar- disciplinele Biochimie, Citologie și Biologie Celulară

Didactice și de cercetare

Universitatea Babeș-Bolyai, Str.Kogalniceanu 1, Cluj-Napoca, România

Educație și cercetare universitară

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

1997 – 2002

Biolog

Controlul microbiologic și biologic al calității medicamentelor

SC Terapia SA, Cluj-Napoca, România

Industria farmaceutică

Educație și formare**Perioada**

Calificarea / diploma obținută

Conducere de doctorat/ Atestat de abilitare (OM nr. 5481/ 14.11.2018) și admiterea ca membru în Școala Doctorală de Biologie Integrativă (Ianuarie 2019)

Perioada

2004-2007

Calificarea / diploma obținută

Doctorat.(3 decembrie 2007), Conducători de doctorat Prof. Dr. Gert Storm, Dr. Raymond Schiffelers) echivalat în țară în domeniul Farmacie (atestat de echivalare nr. 26487/13.03.2008)

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Bionanotehnologii medicale/ Oncobiologie/Biofarmacie /Farmacologie/Biologie moleculară

Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Utrecht, Olanda

Perioada

1 ianuarie-31 decembrie 2005

Calificarea / diploma obținută

EuroDoctorat (2008), bursier Galenos-Marie Curie

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Farmacologie/ Biologie moleculară/ Bionanotehnologii terapeutice

Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Utrecht, Olanda

Perioada

Decembrie 2004

Calificarea / diploma obținută

Bursier Company of Biologists (Marea Britanie)

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Bionanotehnologii medicale

Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Utrecht, Olanda

Perioada

1997-1998

Calificarea / diploma obținută

Studii Aprofundate/Masterat

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Biologie celulară

Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca, România

Perioada

1992-1997

Calificarea / diploma obținută

Licențiat

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Biologie

Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca, România

Limba maternă

Limba Română

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba Engleza

Înțelegere		Vorbire		Scriere	
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
	C2		C1		C1

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă și abilitatea de comunicare.

Competențe și aptitudini tehnice

Munca în laborator, planificarea experimentului, tehnici și metode de laborator, interpretarea rezultatelor.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizarea sistemului de operare Microsoft Windows și a programelor utilitare din pachetul Microsoft Office
Competențe și aptitudini tehnice	Munca în laborator, planificarea experimentului, tehnici și metode de laborator, interpretarea rezultatelor Deprinderi practice din domeniul Biochimiei (determinări enzimatică, HPLC, purificare de proteine prin cromatografie de joasă presiune, prin centrifugare în gradient de densitate, electroforeză în gel de poliacrilamidă mono- și bidimensională, caracterizarea proteinelor prin tehnici spectrofotometrice și spectrofluorimetrice, prepararea de vezicule membranare); Bionanotehnologiilor (prepararea și caracterizarea lipozomilor și nanoparticulelor polimerice); Imunologiei (ELISA, Western blotting, colorarea și microscopia de imunofluorescență, purificarea de anticorpi prin cromatografie de afinitate și prin imunoprecipitare, imunohistochimie), Proteomicii (array pentru proteine). Cunostinte teoretice și practice de Biochimie, Biofizică, Genetică, Biologie Celulară și Moleculară, Microbiologie, Farmacologie și Farmacocinetică, Bionanotehnologii.

Publicații reprezentative:

- Banciu M**, Metselaar JM, Schiffelers RM, Storm G (2008) Antitumor activity of liposomal prednisolone phosphate depends on the presence of functional tumor-associated macrophages in tumor tissue. *Neoplasia*, 10 (2):108-117;
- Alupei M.C., Licarete E., Patras L., **Banciu M.** (2015), Liposomal simvastatin inhibits tumor growth via targeting tumor-associated macrophages-mediated oxidative stress, *Cancer Lett.* 356 (2):946-952;
- Luput L, Licarete E, Sesarman A, Patras L, Alupei MC, **Banciu M.** (2017) Tumor-associated macrophages favor C26 murine colon carcinoma cell proliferation in an oxidative stress-dependent manner. *Oncol Rep.* 37(4):2472-2480;
- Patras L, Sylvester B, Luput L, Sesarman A, Licarete E, Porfire A, Muntean D, Drotar DM, Rusu AD, Nagy AL, Catoi C, Tomuta I, Vlase L, **Banciu M**, Achim M (2017) Liposomal prednisolone phosphate potentiates the antitumor activity of liposomal 5-fluorouracil in C26 murine colon carcinoma in vivo *Cancer Biol Ther* 18(8): 616-626 (autor corespondent);
- Luput L, Licarete E, Drotar DM, Nagy AL, Sesarman A, Patras L, Rauca VF, Porfire A, Muntean D, Achim M, Tomuta I, Vlase L, Catoi C, Dragos N, **Banciu M.** (2018). In Vivo Double Targeting of C26 Colon Carcinoma Cells and Microenvironmental Protumor Processes Using Liposomal Simvastatin. *J Cancer* 9(2): 440-449;
- Rauca VF, Licarete E, Luput L, Sesarman A, Patras L, Bulzu P, Rakosy-Tican E, **Banciu M** (2018) Combination therapy of simvastatin and 5, 6-dimethylxanthone-4-acetic acid synergistically suppresses the aggressiveness of B16.F10 melanoma cells, *PLoS ONE* 13(8):e0202827;
- Licarete E, Rauca VF, Luput L, Patras L, Sesarman A, **Banciu M**, (2019), The prednisolone phosphate-induced suppression of the angiogenic function of tumor-associated macrophages enhances the antitumor effects of doxorubicin on B16.F10 murine melanoma cells in vitro, *Oncol Rep.* 42(6):2694-2705;
- Patras L., **Banciu M.**, Intercellular Crosstalk via Extracellular Vesicles in Tumor Milieu as Emerging Therapies for Cancer Progression (2019) *Curr Pharm Des.* 25(17):1980-2006;
- Luput L, Sesarman A, Porfire A, Achim M, Muntean D, Casian T, Patras L, Rauca VF, Drotar DM, Stejerean I, Tomuta I, Vlase L, Dragos N, Toma VA, Licarete E, **Banciu M.** (2020) Liposomal simvastatin sensitizes C26 murine colon carcinoma to the antitumor effects of liposomal 5-fluorouracil *in vivo*. *Cancer Sci.* 111(4):1344-1356;
- Patras L, Fens MHAM, Vader P, Barendrecht A, Sesarman A, **Banciu M**, Schiffelers R. (2020) Normoxic Tumour Extracellular Vesicles Modulate the Response of Hypoxic Cancer and Stromal Cells to Doxorubicin In Vitro *Int J Mol Sci.* 21(17):5951 (autor corespondent);
- Licarete E, Rauca VF, Luput L, Drotar D, Stejerean I, Patras L, Dume B, Toma VA, Porfire A, Gherman C, Sesarman A, **Banciu M.** (2020) Overcoming Intrinsic Doxorubicin Resistance in Melanoma by Anti-Angiogenic and Anti-Metastatic Effects of Liposomal Prednisolone Phosphate on Tumor Microenvironment. *Int J Mol Sci.* 21(8):2968.
- Rauca VF, Patras L, Luput L, Licarete E, Toma VA, Porfire A, Mot AC, Rakosy-Tican E, Sesarman A, **Banciu M.** (2021) Remodeling tumor microenvironment by liposomal codelivery of DMXAA and simvastatin inhibits malignant melanoma progression. *Sci Rep.* 11(1):22102.
- Negrea G, Rauca VF, Meszaros MS, Patras L, Luput L, Licarete E, Toma VA, Porfire A, Muntean D, Sesarman A, **Banciu M.** (2022) Active Tumor-Targeting Nano-formulations Containing Simvastatin and Doxorubicin Inhibit Melanoma Growth and Angiogenesis. *Front Pharmacol.* 13:870347.
- Patras L, Ionescu AE, Munteanu C, Hajdu R, Kosa A, Porfire A, Licarete E, Rauca VF, Sesarman A, Luput L, Bulzu P, Chiroi P, Tranca RA, Meszaros MS, Negrea G, Barbu-Tudoran L, Potara M, Szedlacsek S, **Banciu M.** (2022) Trojan horse treatment based on PEG-coated extracellular vesicles to deliver doxorubicin to melanoma in vitro and in vivo. *Cancer Biol Ther.* 23(1):1-16.
- Sesarman A, Luput L, Rauca VF, Patras L, Licarete E, Meszaros MS, Dume BR, Negrea G, Toma VA, Muntean D, Porfire A, **Banciu M.** Targeting of M2 macrophages with IL-13-functionalized liposomal prednisolone inhibits melanoma angiogenesis in vivo. *J Liposome Res.* 2024 Feb 20, vol 34(4): 535-546.
- Dume B, Licarete E, **Banciu M.** Advancing cancer treatments: The role of oligonucleotide-based therapies in driving progress. *Mol Ther Nucleic Acids.* 2024 Jun 17;35(3):102256.

Coordonare proiecte de cercetare:

- 3 granturi naționale în calitate de director:

1) titlul „Markeri moleculari cu rol în interacțiunea inflamație-stres oxidativ tumoral - ținte posibile pentru terapia vectorizată a cancerului” cod PN II-PD-387/2010, nr. contract: 145/2010, în perioada 2011-2013; valoare totală-340 000 RON;

2) titlul „Reeducarea macrofagelor protumorale - premisă pentru viitoarele terapii combinate, țintite ale cancerului (ReEducatCancer)” cod PN-II-RU-TE-2014-4-1191 nr. contract: 235/2015 în perioada 2015-2017; valoare totală-550 000 RON;

3) titlul „Modalitățile de comunicare intercelulară intratumorală -surse de inspirație pentru viitoarele terapii țintite ale cancerului” cod PN-III-P4-ID-PCE-2016-0342, nr. contract: 91/2017 în perioada 2017-2019; valoare totală-850 000 RON;

- 1 grant național de tip Parteneriate în calitate de responsabil de partener Universitatea Babeș-Bolyai:

titlul „Dezvoltarea și evaluarea preclinică a unor nano-sisteme farmaceutice pentru terapia la țintă a cancerului colorectal” (CRCnanoTHER), cod PN-II-PT-PCCA-2011-3-2-1060, nr. contract 95/2010, în perioada 2012-2016 (Director: Prof. Dr. Laurian Vlase, Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu-Hațieganu”, Cluj-Napoca); valoare totală UBB- 750 000 RON;

- 1 grant internațional în calitate de responsabil Universitatea Babeș-Bolyai: Program Intensiv Erasmus „European Lifelong Learning Programme”:titlul: „Advanced Drug Delivery of Biotechnological Drugs ADELBIOTECH “, grant nr. 09_MB_IP_00046, contract nr. 2009-1IT2-ERA10-07877, în perioada 2009-2010 (Director Prof. Dr. Piera di Martino, Universitatea din Camerino, Italia), valoare totală- 45 000 Euro.

Premiu internațional: „Euro-PhD in Advanced Drug Delivery”acordat de Organizația „Galenos Network in the Pharmaceutical Sciences” în cadrul manifestării științifice „7th Conference and Workshop on Biological Barriers and Nanomedicine - Advanced Drug Delivery and Predictive nonvivo Testing Technologies, Saarbrücken, Germany- 20-29 Februarie 2008, Saarbrücken, Germania

Premii acordate în cadrul Universității Babeș-Bolyai

2018-Premiul Universității Babeș-Bolyai -pentru activitatea de cercetare științifică

2022-Premiul Excellentia acordat de către Consiliul Studenților din Universitatea Babeș-Bolyai (CSUBB).

Referent științific pentru jurnale științifice cotate ISI:

Journal of Controlled Release, International Journal of Cancer, Advanced Drug Delivery Reviews, Pharmaceutical Research, Journal of Liposome Research, European Journal of Pharmaceutical Sciences, European Journal of Clinical Investigation, Tumor Biology, Current Cancer Drug Targets, Oncology Reports, Oncology Letters, Pharmaceutics, Plos One, Cancers, International Journal of Nanomedicine.

Editor jurnale științific cotate ISI: Oncology Letters, Molecular Medicine Reports, Frontiers in Pharmacology (Topic Editor pentru Women in Nanomedicine).

Membru - Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară (SRBBM); Societatea Română de Biologie Celulară (SRBC)

Membru- Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU)-Comisia de Biologie și Biochimie (2020-2024) Vicepreședinte-Comisia de Biologie și Biochimie-CNATDCU (2024-2028)

Prezentări orale/ conferințe invitate/ cursuri la universități din străinătate (selecție):

2007- Pharmaceutical Sciences World Congress,(PSWC), 22.04-25.04.2007, Amsterdam, Olanda;
34th Annual Meeting of Controlled Release Society, 07.07-11.07.2007, Long Beach, California,SUA;
3rd Annual Session of International Liposome Society. Liposome Advances. Progress in Drug and Vaccine Delivery, 8.12-11.12.2007, Londra, Marea Britanie;
2008- 7th Conference and Workshop on Biological Barriers and Nanomedicine - Advanced Drug Delivery and Predictive non vivo Testing Technologies, 20.02.29.02.2008, Saarbrücken, Germania.
2009- The Annual International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology, 30.09-3.10 2009, Cluj-Napoca, România
2010- curs de Bionanotehnologii- Summer school on Advanced Drug Delivery of Biotechnological Drugs, Universitatea din Camerino, 21-30.06.2010, Camerino, Italia.
2012- 52th Annual Scientific Conference "A New Approach of the Academic Research in Biology", 11.12-12.12. 2012, București, Romania;
2017, 2018, 2024- The Annual International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology, 2017 (Timișoara), 2018, 2024 (București), România;
2018- Biobarriers 2018 12th International Conference and Workshop on Biological Barriers, 27-29 August 2018, Saarbrücken, Germania;
2019- curs de Bionanotehnologii- Universitatea din Valencia, 21.05-25.05.2019, Valencia, Spania;
2019- 24th World Congress on Advances in Oncology, and 24th International Symposium on Molecular Medicine, 10-12 Octombrie, 2019, Mystras, Sparta, Grecia. 2021-MyCRS Drug Delivery Virtual Seminar- Controlled Release Society, Filiala-Malaezia.
2022-8th Galenus International Workshop Valencia "The shape of things to come - Drug delivery systems from head to toe", 27-29 Aprilie 2022, Valencia, Spania.
2022, 2023, 2024- OncoHub Conference "Connecting Scientists & Physicians for next generation cancer management",
2023-CONFER 2023- Conferintele Institutului Regional de Oncologie, 22-25 Noiembrie, 2023, Iași, România.
2025-Cancer Immuno Therapy & Immuno Monitoring (CITIM 2025), 31.03-3.04.2025, București.

Activități de mentorat: În perioada 2008-2024- peste 90 de lucrări de licență și disertație,4 proiecte doctorale și 2 proiecte postdoctorale.
Din anul 2020- îndrumare 8 doctoranzi.

Data: 14.05.2025

Prof. habil. dr. Manuela BANCUI



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume Butiuc Anca-Livia
Adresă(e) Cluj-Napoca, România
Telefon(oane)
Fax(uri)
E-mail(uri)
Naționalitate(-ități) Română
Data nașterii 20.11.1968
Sex Femeiesc

Experiența profesională

Date	2003-2014: Șef de lucrări, Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
	2014-2024
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar, Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
Funcția sau postul ocupat	2024-prezent Profesor, Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

Activități și responsabilități principale	Activitate didactică: predare cursuri, susținere lucrări de laborator la disciplinele Biotehnologie generală, Introducere în biotehnologii și Genetică și biotehnologie moleculară; Biologie moleculară medicală; îndrumare lucrări de licență și disertație. Activitate de cercetare: analiza variabilității genetice intra și interpopulațională cu markeri moleculari la specii de plante cu importanță economică sau fitogeografică; genotiparea moleculară a speciilor și soiurilor de plante; clonarea unor specii vegetale de interes, culturi in vitro, analiza stabilității genetice a genotipurilor după conservare pe termen mediu și lung; analiza comunităților bacteriene din ape și soluri; analiza rezistenței bacteriene la antibiotice și biocide, analiza transferului orizontal de gene, implicarea sistemului CRISPR-Cas în transferul orizontal de gene. Afilieră la Școala Doctorală de Biologie Integrativă: Coordonator de doctorat Activități managerial-administrative: secretar de catedră, 2008-2017-membru în consiliul profesoral, tutore an de studiu, 2012-2016-director de departament. 2016-prezent, Șef laborator Biotehnologii microbiene și vegetale și interacțiuni cu mediul, Centrul de Biologie Sistemică, Biodiversitate și Bioresurse, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca. Membru în consiliul de conducere al acestui centru. 2023-present, membru în Registrul Național al Experților în domeniul Bioeconomie.
	Contribuții mass-media (programe TV, radio, presa scrisă, inclusiv cea culturală și de atitudine civică) în calitate de membru UBB și/sau în legătură cu profesia 2018: invitată la TVClujAM – Emisiunea psihologie și viață, discuție despre știință 15 dec 2020 - Live la EBS Radio despre vaccinare și vaccinuri 22 dec 2020 – Emisiune despre vaccinuri Anti SarsCov2 la TV ClujAM, emisiunea Psihologie și viață 12 ian. 2021 – articol în Actual de Cluj.ro despre noua tulpina de SarsCov2 14 ian. 2021 editie speciala despre vaccinuri anticovid la Metropola TV 19 ian 2021 Discutie cu elevi de liceu (cls XI de la Seminarul Teologic, Cluj-Napoca) pe tema vaccinului cu ARNm pentru SarsCov2 29 ian. 2021 – video UBB science despre vaccinul pe baza de ARNm
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca, Str. Republicii, Nr. 48, Cod poștal: 400015, Cluj-Napoca, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Unitate de cercetare științifică
1995-2003	Institutul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca, Laboratorul de Biologie și Biochimie
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare: 1995-1999
	Cercetător științific: 1999-2002
	Cercetător științific principal III: 2002-2003

Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare: clonarea unor specii vegetale de interes, culturi in vitro, analiza stabilității genetice a genotipurilor după conservare pe termen mediu și lung. Activitate didactică: predare cursuri, susținere lucrări de laborator la disciplina Morfologia și histologia plantelor, plata cu ora, in cadrul Universității „Babeș-Bolyai”
Educație și formare	
Perioada	1996-2000
Calificarea / diploma obținută	Doctor în biologie. Diplomă de doctor nr 27/10.09.2000, eliberată de Ministerul Educației Naționale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie și Geologie/ Unitate de învățământ superior și cercetare științifică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6 - Invatamant postuniversitar
Perioada	2017
Calificarea / diploma obținută	Atestat de abilitare: 5719/27.12.2017, eliberat de Ministerul Educației Naționale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie și Geologie/ Unitate de învățământ superior și cercetare științifică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6 - Invatamant postuniversitar
Perioada	15-26.07.2006
Calificarea / diploma obținută	Adeverință de participare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Master Course in Plant Genetic Manipulation
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie și Geologie/Unitate de învățământ superior și cercetare științifică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6 - Invatamant postuniversitar
Perioada	1997-1998
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de specializare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	International Training Course on Molecular Biology, Szeged, Hungary
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul de Cercetari Biologice, Syeged, Ungaria/Unitate de cercetare științifică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6 - Invatamant postuniversitar
Perioada	23.08-01.09.1998
Calificarea / diploma obținută	Certificate of achievement
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	ESF Summer School on Structure and Dynamics of Photosynthetic Membrane
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Biological research Centre, Josef Attila University, Szeged, Ungaria/Unitate de cercetare științifică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6 - Invatamant postuniversitar

Perioada	20-22.06.2013
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Viral vaccines in the medical practice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie Iuliu Hațieganu, Cluj-Napoca/Unitate de învățământ superior și cercetare științifică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6 - Invatamant postuniversitar
Perioada	15.10-15.12.2016
Calificarea / diploma obținută	Diplomă
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Bursă DAAD
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institute for Breeding Research on Horticultural Crops (Julius Kühn-Institut, Federal Research Centre for Cultivated Plants), Quedlinburg, Germany.
Perioada	01.10-01.12.2021
Calificarea / diploma obținută	Diplomă
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Bursă DAAD
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institute for Breeding Research on Horticultural Crops (Julius Kühn-Institut, Federal Research Centre for Cultivated Plants), Quedlinburg, Germany.
Perioada	1995-1996
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de studii aprofundate (master)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biologie celulară și moleculară, Biochimie avansată, Genetică moleculară
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie și Geologie/ Unitate de învățământ superior și cercetare științifică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6 - Invatamant postuniversitar
Perioada	1991-1995
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licențiat în Biologie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline din domeniile biologiei
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie și Geologie/ Unitate de învățământ superior și cercetare științifică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 5 - Învățământ universitar
Perioada	1994-1995
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Modulul pedagogic universitar; Studii in Metodica predării și Didactică Pedagogică, Psihologie generală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie și Geologie/Unitate de învățământ superior și cercetare științifică

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 5 - Învățământ universitar																																								
Alte cursuri	Curs de formator, Curs de auditor calitate în învățământul superior, Curs de management universitar																																								
Aptitudini și competențe personale																																									
Limba(i) maternă(e)	Română																																								
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)																																									
Autoevaluare																																									
Nivel european (*)																																									
Limba engleză																																									
Limba franceză																																									
	<table><tr><th colspan="4">Înțelegere</th><th colspan="4">Vorbire</th><th colspan="2">Scriere</th></tr><tr><th colspan="2">Ascultare</th><th colspan="2">Citire</th><th colspan="2">Participare la conversație</th><th colspan="2">Discurs oral</th><th colspan="2">Exprimare scrisă</th></tr><tr><td>C2</td><td>Utilizarea competență a limbii</td><td>C2</td><td>Utilizarea competență a limbii</td><td>C2</td><td>Utilizarea competență a limbii</td><td>C2</td><td>Utilizarea competență a limbii</td><td>C2</td><td>Utilizarea competență a limbii</td></tr><tr><td>C2</td><td>Utilizarea competență a limbii</td><td>C2</td><td>Utilizarea competență a limbii</td><td>B2</td><td>Utilizarea competență a limbii</td><td>B2</td><td>Utilizarea competență a limbii</td><td>B2</td><td>Utilizarea competență a limbii</td></tr></table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		C2	Utilizarea competență a limbii	C2	Utilizarea competență a limbii	C2	Utilizarea competență a limbii	C2	Utilizarea competență a limbii	C2	Utilizarea competență a limbii	C2	Utilizarea competență a limbii	C2	Utilizarea competență a limbii	B2	Utilizarea competență a limbii	B2	Utilizarea competență a limbii	B2	Utilizarea competență a limbii
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																	
C2	Utilizarea competență a limbii	C2	Utilizarea competență a limbii	C2	Utilizarea competență a limbii	C2	Utilizarea competență a limbii	C2	Utilizarea competență a limbii																																
C2	Utilizarea competență a limbii	C2	Utilizarea competență a limbii	B2	Utilizarea competență a limbii	B2	Utilizarea competență a limbii	B2	Utilizarea competență a limbii																																
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																																								
Competențe și abilități sociale	Capacitate foarte bună de socializare: stabilirea de relații de cooperare cu colegii, sau de parteneriat de cercetare cu cadre didactice și cercetători atât din țară cât și din străinătate.																																								
Competențe și aptitudini organizatorice	Bun organizator al activității cu studenții, atât la cursuri și lucrări de laborator, cât și în cadrul unor activități cu scop instructiv-educativ; coordonator a peste 40 de lucrări de licență; secretar al Catedrei de Biologie Experimentală din cadrul Facultății de Biologie și Geologie; Director al Departamentului de Biologie Moleculară și Biotehnologie, Membru în consiliul profesoral al facultății; organizarea acțiunii de dotare a laboratorului de Genetică și Biotehnologie Moleculară; Dezvoltarea unui nou program de masterat: Biologie medicală.																																								
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Bun utilizator al PC, Microsoft Office: Excel, Word, Power Point și alte programe de analiză																																								
Informații suplimentare																																									
Afilieri	• Membru în Societatea Națională de Biologie Celulară și Moleculară • Membru în Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară • Membru în Asociația Română de Culturi și Țesuturi Vegetale • Membru în Societatea Internațională de Culturi și Țesuturi Vegetale																																								
Cooperari	• 2003-2004: Long term preservation of several endangered plants from Romanian and Belgium Flora: <i>Arnica montana</i>, <i>Drosera rotundifolia</i> și <i>Lilium martagon</i>. Proiect de colaborare bilaterală cu Haute Ecole Charlemagne, Belgia. Coordonator: Șef lucr. Dr. Anca Keul. • 2009-2010: Analiza exprimării unor gene implicate în ramificarea tulpinii la plante Proiect de colaborare bilaterală cu Universitatea din Pisa, Italia. Coordonator: Conf. Dr. Cristina Dobrotă.																																								

Proiecte de cercetare: 1996-1998-Tehnologia culturilor celulare vegetale pentru obținerea unor principii farmacologic active utile industriei farmaceutice (membru).
 1995-1998-Embriogeneza somatică și obținerea de semințe artificiale (membru).
 1999-2000-Studiul proceselor morfogenetice la plante cultivate in vitro, prin utilizarea unor markeri moleculari (membru).
 1999-2000-Grant CNCSIS-Aspecte ale mecanismului molecular al fotosintezei in vivo și in vitro (director proiect).
 2000-2001-Obținerea de principii biologice active valoroase prin intermediul reacțiilor de biotransformare realizate de celule vegetale cultivate in vitro (membru).
 2001-2004-Program National BIOTECH, 01 – 2 - CPD – 4: Conservarea capacității regenerative a apexurilor caulinare de cartof în vederea stocării acestora în bănci de gene (membru).
 2002-2004-Grant CNCSIS, 441, Studiul sintezei și acumulării alcaloizilor tropanici în culturi de țesuturi și celule induse din *Scopolia carniolica* (membru).
 2002-2004-Program National BIOTECH, 02-2-PED-397: Clonarea in vitro și estimarea variabilității genetice la cais (director proiect). Suma: 80000 lei
 2003-2005-Program National CERES, Contract nr. 3-46: Studiul mecanismelor de fotoinhibiție și de fotoprotecție a aparatului fotosintetic la nivel molecular și de organism vegetal (director proiect). Suma: 20000 lei
 2003-2005-Program Biostar, Nr. 29.05.05/2003. II/4: Creșterea, dezvoltarea și biosinteza metaboliților primari și secundari la unele plante medicinale *in vivo* și *in vitro* sub influența unor factori fizico-chimici (membru).
 2004-2006-Biotech 04–2-PED– 4527/ 3.12.2004 Evaluarea stabilității genetice cu ajutorul markerilor moleculari la plantele de căpșun regenerate după crioconservare (director partener). Suma Partener UBB: 20000 lei
 2005-2008-Proiect CEEX, 19/2005: Identificarea variabilității genetice prin markeri moleculari și criostocarea resurselor de germoplasmă la soiuri de viță de vie valoroase (director proiect). Suma Partener UBB: 145000 lei
 2005-2008- CEEX; BIOTECH, Contract Nr. 8/07.10.2005: Evaluarea genofondului speciilor de *Peucedanum* (fam. Apiaceae) din Transilvania în scopul utilizării lor durabile în fitoterapie (director partener). Suma Partener UBB: 40000 lei
 2006-2008-CEEX; BIOTECH, Contract Nr. 98/01.08.2006: Studiul biologic, biochimic, corologic și bioproductiv al unor specii spontane din genul *Epilobium* (fam. Onagraceae) din Transilvania, în scopul obținerii unor extracte farmaceutice utilizabile în tratarea adenomului de prostată (director partener). Suma Partener UBB: lei 60000
 2006-2008- CEEX, CERES, Contract 61/2006: Evaluarea efectelor ecofiziologice și cito-genotoxice ale unor xenobiotice din ecosisteme acvatice poluate (director partener). Suma Partener UBB: 90000 lei
 2006-2008- Grant A CNCSIS 1338/2006: Multiplicarea in vitro și selecția clonală la unele specii de Echinacea, în vederea obținerii de biomasă pentru industria farmaceutică (director proiect). Suma Partener UBB: 20000 lei
 2007-2010-PNII Parteneriate 61-067/2007, Conservarea biodiversității și caracterizarea resurselor genetice la măr în contextul stocării acestora în bănci de gene (director partener). Suma Partener UBB 20000: lei
 2007-2010-PNII Parteneriate 51-029/2007, Evaluarea și cartarea diversității genetice a speciilor de stejari autohtoni din România în scopul gestionării durabile a ecosistemelor forestiere și conservarea dinamică a resurselor genetice (director partener). Suma Partener UBB 11500 lei
 2007-2010-PNII Parteneriate 61-005/2007, Evaluarea morfo-biochimică și genetică a unor populații de *Hypericum* din Transilvania în scopul identificării și conservării bioformelor înalt productive precum și a utilizării lor durabile în fitoterapie (director partener). Suma Partener UBB: 18000 lei
 2007-2010-PNII Parteneriate 51-085/2007, Utilizarea biotehnologiilor moleculare în ameliorarea plantelor de cultură de interes economic (membru).
 2007-2010-PNII Parteneriate 61-007/2007, Studiul variabilității unor gene implicate în rezistența multiplă la antibiotice la principalii agenți bacterieni cauzatori ai infecțiilor nozocomiale în vederea elaborării și implementării clinice a metodelor de diagnostic molecular (membru).
 2007-2010-PNII Parteneriate 31-008/2007, Consolidarea biodiversității prin conservare ex situ și evaluarea variabilității somaclonale prin tehnici moleculare de analiză genomică la taxoni endemici sau cu statut periclitat din siturile NATURA 2000 (membru).
 2007-2010-PNII Parteneriate 31-015/2007, Studiul biodiversității padurilor de molid și brad din arii protejate Natura 2000 prin metode moderne pluridisciplinare (membru).
 2008-2011-PNII Parteneriate 52-1725/2008, Conservarea unor soiuri autohtone omologate de plante ornamentale cu importanță în industria floricolă (membru).
 2012-2014- PNII-Capacitati, Modulul III-Cooperari Bilaterale, Identificarea oportunitatilor pentru promovarea și dezvoltarea agriculturii organice în Regiunea Valona și Regiunea de Nord-Vest a Romaniei în vederea dezvoltării durabile a spațiului rural (membru).
 2012-2015-PNCIDI-Strategic, cercetare avansată în tehnologia spațială, Agenția Spațială Romană (ROSA) 2012, (membru).
 2014-2016 PNII Parteneriate, Biotehnologii inovative pentru conservarea unor specii endemice și/sau periclitate de Caryophyllaceae din România în scopul consolidării rețelei Natura 2000 (membru)
 2015-2016-Grant EEA finanțat prin Mecanismul Financiar SEE, Nr. 3.499/GLG/20.05.2015, Ghid metodologic de monitorizare a antibioticelor și a rezistenței antimicrobiene în mediu ca instrument suport pentru îmbunătățirea managementului calității apelor de suprafață și a pânzei freatice-EnviroAMR (director partener). Suma Partener UBB: 1197563 lei

Participări la reuniuni științifice

Simpozioane naționale: de Microbiologie Industrială și Biotehnologie; de Culturi de Celule și Țesuturi Vegetale; Conferințele Societății Naționale Române pentru Știința Solului; Sesiunile anuale de comunicări științifice ale Universității Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, ale Universității Oradea și ale Complexului Muzeal Bistrița-Năsăud

Simpozioane internaționale: IX-th Conference on Grape Genetics and Breeding, iulie, 2006, Udine, Italia; 5 Plant Genomics European Meeting, octombrie 2006, Venetia, Italia; 3rd International Symposium Acclimatization and Establishment of Micropropagated Plant, septembrie, 2007, Faro, Portugalia; 6 European Meeting of Plants Genetics, octombrie, 2007, Tenerife, Spania; International Symposium on Soilless Culture and Hydroponics, 24-28.08.2008, Lima, Peru; International Congress of Mycology, 5-9.08. 2008, Istanbul, Turcia; Third International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering, 21-25.09.2008, Palma de Mallorca, Spania; 25-28.09.2013, Riva del Garda, Italia, Molecular Markers in Horticulture.

Membru în colective redacționale

Editor din 2009 la revista: Extreme Life, Biospeology & Astrobiology, International Journal of the Bioflux Society, Cluj-Napoca, <http://www.elba.bioflux.com.ro/board/>.

Referent științific: Revista Contribuții Botanice, Cluj-Napoca, [http://contributii_botanice.reviste.ubbcluj.ro](http://contributii_botanice.reviste.ubbcluj.ro;);
Revista Extreme Life, Biospeology & Astrobiology, International Journal of the Bioflux Society, Cluj-Napoca, <http://www.elba.bioflux.com.ro/board/>
Analele Universității Oradea, <http://www.bioresearch.ro/bioresearch/revista.html>;
Journal of Plant Breeding and Crop Science, www.academicjournals.org/JPBCS.
African Journal of Biotechnology, <http://www.ajol.info/index.php/ajb>;
Environmental Engineering and Management Journal, <http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/>.

Lucrări științifice publicate

-publicare ca autor sau coautor a 102 lucrări științifice.
-articole în reviste de specialitate ISI: 46
-articole în reviste de specialitate BDI: 56

Cărți publicate si capitole de carte

autor a 4 cărți de specialitate;

Butiuc-Keul, A.L., 2006, Markeri moleculari utilizați în genetica și biotehnologia vegetală, Ed. Mega ISBN: 973-7867-61-0.

Halmagyi, A., **Butiuc-Keul, A.**, 2007, Conservarea resurselor genetice vegetale, Ed. Toderescu, ISBN 978-973-7695-36-9.

Butiuc-Keul, A.L., 2014, Biotehnologie generală, Ed. Presa Universitară Clujeană, ISBN: 978-973-595-638-7

Farkas, A., Carpa, R., **Butiuc-Keul, A.**, 2022. Biotehnologii generale. Ghid de lucrări practice. Ed. Presa Universitară Clujeană, ISBN: 978-606-37-1596-9.

Capitole cărți, autor principal

Hegedus, A., Nagy-Szoke, T., **Butiuc-Keul, A.**, 2016, Identificarea microorganismelor rezistente la antibiotice și a genelor ce conferă rezistență. În: Coman, C. (Ed.) Ghid metodologic de monitorizare a antibioticelor și a rezistenței la antibiotice în mediul înconjurător. Editura Accent, Cluj-Napoca, România, pp. 105-136 / Identification of microorganisms resistant to antibiotics and antibiotic resistance genes. In: Coman C. (Ed). Methodological guide for monitoring antibiotics and antibiotic resistance in the environment. Accent Publisher, Cluj-Napoca, Romania, pp. 277-306.

Coste, A., Pop, C., Halmagyi, A., **Butiuc-Keul, A.**, 2019, Secondary Metabolites in Shoot Cultures of *Hypericum*, In: Ramawat KG, Ekiert H, Goyal S, Eds, "Plant Cell and Tissue Differentiation and Secondary Metabolites", Reference Series in Phytochemistry, Springer Cham, Switzerland, pp. 1-27.

Dobrota, C.T., **Butiuc-Keul, A.**, Carpa, R., 2020, Adaptive Strategies of *Betula* Species to Environmental Stress, In: Bertelsen CT, Ed, *Betula* Ecology and Uses, Nova Science Publishers. New York, USA: pp. 37-64.

1. PN-II-RU-PRECISI-2012-6-0755: Physico-chemical and biological studies on water from Aries River (Romania), J. Environ. Manag., 95: 3-8.
2. PN-II-RU-PRECISI-2012-6-1287: DNA-based diagnostic tests for Salmonella strains targeting hlaA, agfA, spvC and sef genes, J. Environ. Manag., 95: 15-18.
3. PN-II-RU-PRECISI-2013-7-3939: Microbiological contamination and resistance genes in biofilms occurring during the drinking water treatment process, Sci. Total Environ., 443: 932-938.
4. PN-II-RU-PRECISI-2015-9-9870: Characterization of halophilic bacterial communities in Turda Salt Mine (Romania), Orig. Life Evol. Biosph., 44(3): 223-230.
5. PN-III-P1-1.1PRECISI-2016-13409: Exploring the role of coliform bacteria in class 1 integron carriage and biofilm formation during drinking water treatment, Microb. Ecol., 72(4): 773-782.
6. PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-64372: Molecular characterization of apple (*Malus × domestica* Borkh.) genotypes originating from three complementary conservation strategies. Turk J Agric Forestry, 43: 464-477.
7. PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-49072: A safeguard measure of endemic and endangered plant species: cryostorage of *Dianthus* taxa. Biodivers Conserv 29: 3445-3460.
8. PN-IV-P2-2.3- PRECISI-2023- 70637: Analysis of designs used in monitoring crop growth based on remote sensing methods.
9. PN-IV-P2-2.3- PRECISI-2023- 69115: Molecular typing reveals environmental dispersion of antibiotic-resistant enterococci under anthropogenic pressure.
10. PN-IV-P2-2.3- PRECISI-2023- 72902: Molecular Characterization of Prunus Cultivars from Romania by Microsatellite Markers.
11. PN-IV-P2-2.3- PRECISI-2023- 80883: Descriptive Analysis of Circulating Antimicrobial Resistance Genes in Vancomycin-Resistant Enterococcus (VRE) during the COVID-19 Pandemic.
12. PN-IV-P2-2.3- PRECISI-2023- 78276: Ex situ conservation of plant diversity in Romania: A synthesis of threatened and endemic taxa.
13. PN-IV-P2-2.3- PRECISI-2023- 69882: Inherent and Composite Hydrogels as Promising Materials to Limit Antimicrobial Resistance.
14. PN-IV-P2-2.3- PRECISI-2023- 68896: Correlation between CRISPR loci diversity in three Enterobacterial taxa.

2022-Premiul de Excelență în cercetarea științifică, acordat de UBB.

Anexe Enumerați documentele anexate CV-ului. (Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

Data: 04.07.2025

Prof. Dr. Anca-Livia Butiuc



EUROPEAN
CURRICULUM VITAE
FORMAT



PERSONAL INFORMATION

Name	CIMPOIU, CLAUDIA VALENTINA
Address	89/49 Calea Manastur, 400658, Cluj-Napoca, ROMANIA
Telephone	+40-264-593833
Fax	+40-264-590818
E-mail	claudia.cimpoi@ubbcluj.ro ; ccimpoi@yahoo.com
Nationality	Romanian
Date of birth	21 MARCH 1967

WORK EXPERIENCE

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Dates (from – to)• Name and address of employer• Type of business or sector• Occupation or position held | <p>25 FEBRUARY 1991 - TODAY</p> <p>“Babes-Bolyai” University, Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, Department of Analytical Chemistry, Arany Janos 11, 400028 Cluj-Napoca, Romania</p> <p>Higher education and research</p> <p>February 1991 – February 1994 – Preparator</p> <p>February 1994 – October 1998 – Assistant Professor</p> <p>October 1998 – February 2002 – Lecturer</p> <p>February 2002 – October 2020 – Associated Professor</p> <p>October 2020 – present - Professor</p> <p>Teaching and research activity in the field of analytical chemistry and chromatographic methods. Teaching of the Basics of Analytical Chemistry, Separation Methods, Analytical Control of Bioprocesses, Advanced Analytical Chemistry, Hyphenated Chromatographic Techniques, Environmental Monitoring by Modern Analytical Methods, Toxicology.</p> <p>Laboratory classes with students</p> <p>Coordinating bachelor's and dissertation papers</p> <p>Supervising and coordinating of doctoral students</p> <p>Realization of scientific research projects</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Dates (from – to)• Name and address of employer• Type of business or sector• Occupation or position held | <p>03 SEPTEMBER 1990 - 25 FEBRUARY 1991</p> <p>Institute of Chemistry “Raluca Ripan”, Department of Biostimulating Compounds of Plants, Fintinele 30, 400327 Cluj-Napoca, Romania</p> <p>Research</p> <p>Researcher</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Main activities and responsibilities | <p>Research in the field of plant growth biostimulators</p> |

EDUCATION AND TRAINING

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Dates (from – to)• Name and type of organisation providing education and training• Principal subjects/occupational skills covered• Title of qualification awarded | <p>December 2017
“Babes-Bolyai” University, Faculty of Chemistry and Chemical Engineering

Chemistry

Habilitation/PhD Supervisor</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Dates (from – to)• Name and type of organisation providing education and training• Principal subjects/occupational skills covered• Title of qualification awarded | <p>November 2008
Camag, Basel, Elvetia

Modern thin layer chromatography course

Graduation diploma</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Dates (from – to)• Name and type of organisation providing education and training• Title of qualification awarded• Level in national classification (if appropriate) | <p>June 1993 – July 1999
“Babes-Bolyai” University, Faculty of Chemistry and Chemical Engineering

PhD in Chemistry
Postgraduated</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Dates (from – to)• Name and type of organisation providing education and training• Principal subjects/occupational skills covered• Title of qualification awarded• Level in national classification (if appropriate) | <p>September 1985 – June 1990
“Babes-Bolyai” University, Faculty of Chemical Technology

Organic Chemistry/Technology

Chemical Engineering
University Graduated</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Dates (from – to)• Name and type of organisation providing education and training• Principal subjects/occupational skills covered• Title of qualification awarded• Level in national classification (if appropriate) | <p>September 1981 – June 1985
“N. Balcescu” High School

Mathematics and Physics

High school diploma
High school graduated</p> |

PERSONAL SKILLS AND COMPETENCES

*Acquired in the course of life and career
but not necessarily covered by formal
certificates and diplomas.*

MOTHER TONGUE

ROMANIAN

OTHER LANGUAGES

ENGLISH

- Reading skills
- Writing skills
- Verbal skills

Excellent
Excellent
Good

- Reading skills
- Writing skills
- Verbal skills

SOCIAL SKILLS AND COMPETENCES

Living and working with other people, in multicultural environments, in positions where communication is important and situations where teamwork is essential (for example culture and sports), etc.

ORGANISATIONAL SKILLS AND COMPETENCES

Coordination and administration of people, projects and budgets; at work, in voluntary work (for example culture and sports) and at home, etc.

TECHNICAL SKILLS AND COMPETENCES

With computers, specific kinds of equipment, machinery, etc.

FRENCH

Good
Good
Basic

I have over 20 colleagues I work with everyday and more than 100 students supervised. In this position communication and teamwork is very important and essential

Coordination of research teams as director / project manager, good organizer, arrangement of new research and teaching laboratories

Organizational skills acquired after graduating from a University Management course

Member of the Council of Analytical Chemistry Department 2007-2012

Member of the Senate of the Babes-Bolyai University 2017-present

Member of the Teaching Council of the Faculty of Chemistry and Chemical Engineering 2012 – present

Data processing, PC operation

Research areas:

- Development of chromatographic methods, validation and implementation.
- Separation and characterization of biologically active compounds from natural sources. Analysis by chromatographic and spectral methods.
- Methods of coupling thin layer chromatography with spectral techniques.
- Quality control of food and phytopharmaceutical products

Research projects:

- Project manager / manager - 2 projects
- Team member - 9 projects

Publications:

- Books - 4
- Book chapters in international publishing houses - 4
- Articles in ISI journals - 79
- Other articles - 25
- Patents - 1

H index = 15; Total number of citations = 1002 (Web of Science - Thomson Reuters – 08.01.2025)

Member of professional associations:

- Romanian Chemical Society
- European Society of Separation Sciences

Editorial activity:

1. Member of Editorial Boards of WOS indexed journals:

- Journal of Planar Chromatography-Modern TLC – **Editorial Board**
- Journal of Liquid Chromatography and Related Technology - **Associate Editor**
- American Journal of Modern Chromatography
- Food Research International 2016-2019
- Molecules - **Topic editor**

2. Scientific referent of WOS indexed journals:

1. Journal of Separation Science
2. Separation Science and Technology
3. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis
4. Journal of Planar Chromatography – Modern TLC
5. Quality Assurance and Safety of Crops & Foods
6. Journal of Chromatographic Science
7. Food Chemistry
8. Food Research International
9. Journal of Chromatography A
10. The Journal of AOAC INTERNATIONAL
11. AgroFOOD Industry Hi Tech

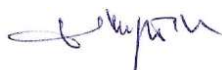
12. Studia Univ. –Chemia
13. Molecules
14. Chemical Papers
15. LWT
16. Arabian Journal of Chemistry
17. Revue Roumaine de Chimie
18. Antioxidants
19. Journal of Food Composition and Analysis
20. Plants

COMPUTER SKILLS AND ABILITIES
ADDITIONAL INFORMATION

MS OFFICE, specific chemistry software and data processing
RESEARCHERID: B-1539-2009

Cluj-Napoca
02.07.2025

Prof. Claudia Valentina CIMPOIU, Habil. PhD



EUROPEAN
CURRICULUM VITAE
FORMAT



PERSONAL INFORMATION

Name	CIMPOIU, CLAUDIA VALENTINA
Address	89/49 Calea Manastur, 400658, Cluj-Napoca, ROMANIA
Telephone	+40-264-593833
Fax	+40-264-590818
E-mail	claudia.cimpoi@ubbcluj.ro ; ccimpoi@yahoo.com
Nationality	Romanian
Date of birth	21 MARCH 1967

WORK EXPERIENCE

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Dates (from – to)• Name and address of employer• Type of business or sector• Occupation or position held | <p>25 FEBRUARY 1991 - TODAY</p> <p>“Babes-Bolyai” University, Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, Department of Analytical Chemistry, Arany Janos 11, 400028 Cluj-Napoca, Romania</p> <p>Higher education and research</p> <p>February 1991 – February 1994 – Preparator</p> <p>February 1994 – October 1998 – Assistant Professor</p> <p>October 1998 – February 2002 – Lecturer</p> <p>February 2002 – October 2020 – Associated Professor</p> <p>October 2020 – present - Professor</p> <p>Teaching and research activity in the field of analytical chemistry and chromatographic methods. Teaching of the Basics of Analytical Chemistry, Separation Methods, Analytical Control of Bioprocesses, Advanced Analytical Chemistry, Hyphenated Chromatographic Techniques, Environmental Monitoring by Modern Analytical Methods, Toxicology.</p> <p>Laboratory classes with students</p> <p>Coordinating bachelor's and dissertation papers</p> <p>Supervising and coordinating of doctoral students</p> <p>Realization of scientific research projects</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Dates (from – to)• Name and address of employer• Type of business or sector• Occupation or position held• Main activities and responsibilities | <p>03 SEPTEMBER 1990 - 25 FEBRUARY 1991</p> <p>Institute of Chemistry “Raluca Ripan”, Department of Biostimulating Compounds of Plants, Fintinele 30, 400327 Cluj-Napoca, Romania</p> <p>Research</p> <p>Researcher</p> <p>Research in the field of plant growth biostimulators</p> |

EDUCATION AND TRAINING

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Dates (from – to)• Name and type of organisation providing education and training• Principal subjects/occupational skills covered• Title of qualification awarded | December 2017
"Babes-Bolyai" University, Faculty of Chemistry and Chemical Engineering

Chemistry

Habilitation/PhD Supervisor |
| <ul style="list-style-type: none">• Dates (from – to)• Name and type of organisation providing education and training• Principal subjects/occupational skills covered• Title of qualification awarded | November 2008
Camag, Basel, Elvetia

Modern thin layer chromatography course

Graduation diploma |
| <ul style="list-style-type: none">• Dates (from – to)• Name and type of organisation providing education and training• Title of qualification awarded• Level in national classification (if appropriate) | June 1993 – July 1999
"Babes-Bolyai" University, Faculty of Chemistry and Chemical Engineering

PhD in Chemistry
Postgraduated |
| <ul style="list-style-type: none">• Dates (from – to)• Name and type of organisation providing education and training• Principal subjects/occupational skills covered• Title of qualification awarded• Level in national classification (if appropriate) | September 1985 – June 1990
"Babes-Bolyai" University, Faculty of Chemical Technology

Organic Chemistry/Technology

Chemical Engineering
University Graduated |
| <ul style="list-style-type: none">• Dates (from – to)• Name and type of organisation providing education and training• Principal subjects/occupational skills covered• Title of qualification awarded• Level in national classification (if appropriate) | September 1981 – June 1985
"N. Balcescu" High School

Mathematics and Physics

High school diploma
High school graduated |

PERSONAL SKILLS AND COMPETENCES

*Acquired in the course of life and career
but not necessarily covered by formal
certificates and diplomas.*

MOTHER TONGUE

ROMANIAN

OTHER LANGUAGES

ENGLISH

- | | |
|---|--------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none">• Reading skills• Writing skills• Verbal skills | Excellent
Excellent
Good |
|---|--------------------------------|

- Reading skills
- Writing skills
- Verbal skills

SOCIAL SKILLS AND COMPETENCES

Living and working with other people, in multicultural environments, in positions where communication is important and situations where teamwork is essential (for example culture and sports), etc.

ORGANISATIONAL SKILLS AND COMPETENCES

Coordination and administration of people, projects and budgets; at work, in voluntary work (for example culture and sports) and at home, etc.

TECHNICAL SKILLS AND COMPETENCES

With computers, specific kinds of equipment, machinery, etc.

FRENCH

Good
Good
Basic

I have over 20 colleagues I work with everyday and more than 100 students supervised. In this position communication and teamwork is very important and essential

Coordination of research teams as director / project manager, good organizer, arrangement of new research and teaching laboratories

Organizational skills acquired after graduating from a University Management course

Member of the Council of Analytical Chemistry Department 2007-2012

Member of the Senate of the Babes-Bolyai University 2017-present

Member of the Teaching Council of the Faculty of Chemistry and Chemical Engineering 2012 – present

Data processing, PC operation

Research areas:

- Development of chromatographic methods, validation and implementation.
- Separation and characterization of biologically active compounds from natural sources. Analysis by chromatographic and spectral methods.
- Methods of coupling thin layer chromatography with spectral techniques.
- Quality control of food and phytopharmaceutical products

Research projects:

- Project manager / manager - 2 projects
- Team member - 9 projects

Publications:

- Books - 4
- Book chapters in international publishing houses - 4
- Articles in ISI journals - 79
- Other articles - 25
- Patents - 1

H index = 15; Total number of citations = 1002 (Web of Science - Thomson Reuters – 08.01.2025)

Member of professional associations:

- Romanian Chemical Society
- European Society of Separation Sciences

Editorial activity:

1. Member of Editorial Boards of WOS indexed journals:

- Journal of Planar Chromatography-Modern TLC – **Editorial Board**
- Journal of Liquid Chromatography and Related Technology - **Associate Editor**
- American Journal of Modern Chromatography
- Food Research International 2016-2019
- Molecules - **Topic editor**

2. Scientific referent of WOS indexed journals:

1. Journal of Separation Science
2. Separation Science and Technology
3. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis
4. Journal of Planar Chromatography – Modern TLC
5. Quality Assurance and Safety of Crops & Foods
6. Journal of Chromatographic Science
7. Food Chemistry
8. Food Research International
9. Journal of Chromatography A
10. The Journal of AOAC INTERNATIONAL
11. AgroFOOD Industry Hi Tech

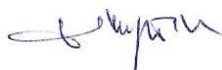
12. Studia Univ. –Chemia
13. Molecules
14. Chemical Papers
15. LWT
16. Arabian Journal of Chemistry
17. Revue Roumaine de Chimie
18. Antioxidants
19. Journal of Food Composition and Analysis
20. Plants

COMPUTER SKILLS AND ABILITIES
ADDITIONAL INFORMATION

MS OFFICE, specific chemistry software and data processing
RESEARCHERID: B-1539-2009

Cluj-Napoca
08.01.2025

Prof. Claudia Valentina CIMPOIU, Habil. PhD



INFORMAȚII PERSONALE



Călin-Cristian CORMOȘ

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
Arany Janos 11, RO-400028, Cluj – Napoca, România

0264 593833 / Int. 5737 0722304868

calin.cormos@ubbcluj.ro

Sexul: M | Data nașterii: 08.04.1971 | Naționalitatea: Român

DOMENIUL OCUPAȚIONAL ȘI
DE CERCETARE

Inginerie chimică, Ingineria reacțiilor chimice, Proiectarea integrată a sistemelor chimice, Computer Aided Process Engineering (CAPE), Sisteme de conversie a energiei, Procese de gazeificare, combustie și conversie chemical looping a combustibililor fosili, resurselor energetice regenerabile și deșeurilor, Carbon Capture, Utilization and Storage (CCUS), Valorificarea energetică și procesarea deșeurilor, Evaluarea tehnico-economică a proceselor industriale, Analize de impact de mediu (Life Cycle Assessment - LCA)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2004 - Prezent

Profesor Dr. Ing. (Octombrie 2015 - Prezent)
Conferentiar Dr. Ing. (Februarie 2009 - Octombrie 2015)
Lector Dr. Ing. (Octombrie 2004 - Februarie 2009)

Universitatea Babeș - Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică,
Str. Arany Janos, Nr. 11, Cluj - Napoca, România

Activități de cercetare în domeniul ingineriei reacțiilor chimice, modelării matematice, simulării și optimizării proceselor chimice și termo-chimice, Computer Aided Process Engineering (CAPE), proiectarea integrată proceselor chimice, analize tehnico – economice și de mediu etc.

Activități didactice (susținere de cursuri, seminarii, proiecte și laboratoare) pentru următoarele discipline (la nivel licență, master și doctorat): "Bazele ingineriei reacțiilor chimice", "Ingineria reacțiilor chimice", "Proiectarea integrată a sistemelor chimice", "Integrarea termică și tehnologia pinch", "Inginerie chimică avansată" și "Tehnologii de captare, utilizare și stocare a CO₂"

Tipul sau sectorul de activitate: Academic, Cercetare

Decembrie 2005 - Octombrie 2007

Cercetător științific post-doctoral

Comisia Europeană, Directoratul General Joint Research Centre, Institutul pentru Energie,
Westerduinweg 3, Petten, Olanda

Modelarea matematică, simularea și evaluarea tehnico – economică a sistemelor de conversie a energiei pentru conversia combustibililor fosili cu captarea și stocarea dioxidului de carbon – Proiect FP6: Dynamis: „Towards hydrogen and electricity production with CO₂ capture and storage”;

Evaluări tehnico – economice ale sistemelor de producere a energiei cu captarea și stocarea CO₂ (Carbon Capture and Storage – CCS), producerea de hidrogen din combustibili fosili, procese de gazeificare a cărbunelui și lignitului, resurse energetice regenerabile, îmbunătățirea eficienței energetice, sisteme de co-generare căldură și electricitate (CHP)

Tipul sau sectorul de activitate: Energie, Mediu, Cercetare

Octombrie 2001 - Martie 2004

Manager Dezvoltare Produse, Divizia Chimică

S.C. Terapia S.A., Str. Fabricii, Nr. 124, Cluj – Napoca, România

Coordonarea departamentului Dezvoltare Produse - Divizia Chimică, coordonarea activităților de cercetare pentru sinteza principiilor active, înregistrarea produselor la Agenția Națională a Medicamentului, elaborarea dosarelor de produs (Drug Master File —DMF), elaborarea și urmărirea planului de cercetare al Diviziei Chimice (fazele de laborator, pilot și aplicarea la scară industrială)

Tipul sau sectorul de activitate: Industrie chimico-farmaceutică, Cercetare

Mai 2001 - Octombrie 2001

Şef Birou Tehnic Sinteze Chimice, Divizia Chimică

S.C. Terapia S.A., Str. Fabricii, Nr. 124, Cluj – Napoca, România

Coordonarea Biroului Tehnic Sinteze – Divizia Chimică, coordonarea activităţilor de cercetare pentru sinteza principiilor active farmaceutice, înregistrarea şi elaborarea dosarelor de produs (Drug Master File - DMF) pentru principiile active farmaceutice, elaborarea documentaţiilor tehnico – economice şi studiilor de fezabilitate pentru procesele de sinteză chimică, elaborarea documentaţiei tehnice necesare pentru brevetare şi transmiterea către Oficiul de Stat pentru Invenţii şi Mărci (OSIM)

Tipul sau sectorul de activitate: Industrie chimico-farmaceutică, Cercetare

Mai 1998 - Mai 2001

Inginer chimist

S.C. Terapia S.A., Str. Fabricii, Nr. 124, Cluj – Napoca, România

Înregistrarea la Agenţia Naţională a Medicamentului a principiilor active farmaceutice, activităţi de cercetare pentru sinteza principiilor active farmaceutice, elaborarea regulamentelor de fabricaţie şi a procedurilor de lucru pentru procesele de sinteză chimică, elaborarea documentaţiei tehnice necesare pentru brevetare şi transmiterea către Oficiul de Stat pentru Invenţii şi Mărci (OSIM), analiza consumurilor de materii prime şi utilităţi tehnologice pentru procesele de sinteză chimică

Tipul sau sectorul de activitate: Industrie chimico-farmaceutică, Cercetare

Septembrie 1995 - Mai 1998

Inginer chimist, Responsabil instalaţie Pantolactonă I, Secţia Pantotenat de Calciu

S.C. Terapia S.A., Str. Fabricii, Nr. 124, Cluj – Napoca, România

Coordonarea instalaţiei de sinteză a pantolactonei (Pantolactonă I), supervizarea instalaţiei şi a personalului de operare, elaborarea rapoartelor tehnice şi regulamentelor de fabricaţie, inventarul de materii prime, intermediari şi produs finit, planificarea producţiei

Tipul sau sectorul de activitate: Industrie chimico-farmaceutică

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

Octombrie 1997 - Ianuarie 2004

Doctor în Inginerie Chimică

Universitatea Babeş – Bolyai, Facultatea de Chimie şi Inginerie Chimică,
Str. Arany Janos, Nr. 11, Cluj – Napoca, România

Teza de doctorat: "Modelarea matematică şi simularea sintezei pantotenatului de calciu racemic"

Iulie 2005

Basic heat integration, applications in energy systems with CAPE instruments

Prof. Jiri Klemes, Prof. Simon Perry, Centre for Process Integration, University of Manchester, UK

Centrul de Transfer Tehnologic pentru Industriile de Proces, Universitatea Politehnică Bucureşti

Februarie 2005

Creativity support tools and methods in process engineering

Prof. Andrzej Kraslawski, Lappeenranta University of Technology, Finlanda

Februarie 2005

Modeling of turbulent reacting flow and coupling of CFD with micromixing and population balance

Prof. Antonello Baresi, Politecnico di Torino, Torino, Italia

Iulie 2004 - Septembrie 2004

Model Predictive Control and Hybrid Systems

Eidgenössische Technische Hochschule (ETH), Institut für Automatik, Zurich, Elveţia

Ianuarie 2002

The fundamentals of finance for non-financial manager

Management Centre Europe, Brussels, Belgia

Noiembrie 2001 - Mai 2002

The Effective Manager, Course: BZT 654

The Open University Business School, Great Britain – Codecs, România

Octombrie 2001

Managementul proiectelor

Centru de Dezvoltare Managerială, Cluj – Napoca, România

Mai 1999

Hazard and risk in chemical industry

PhD. Eng. Stefano Boy, Snamprogetti, Italia

Iulie 1999

Brevetul - De la idee la profit

Camera de Comerț, Industrie și Agricultură, Cluj – Napoca, România

Februarie 1999

ChemCAD – A tool for modeling and simulation of chemical processes

Prof. Ph.D. Eng. Kovan Moser, Veszprem University, Ungaria

Octombrie 1995 - Iunie 1996

Master

Universitatea Babeș – Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică,
Str. Arany Janos, Nr. 11, Cluj – Napoca, România

Specializarea: Cataliză și biocataliză

Septembrie 1990 - Iunie 1995

Inginer chimist

Universitatea Babeș – Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică,
Str. Arany Janos, Nr. 11, Cluj – Napoca, România

Specializarea: Tehnologia Substanțelor Organice (TSO)

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C1	C1
Franceză	B2	C1	C1	B2	C1
Germană	A2	A2	A2	A2	A2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe și abilități sociale

Lucru în echipă, abilități de comunicare și înțelegere interpersonală, responsabilitate, abilități de comunicare interculturală, managementul conflictelor, negocieri

Competențe organizaționale/manageriale

Gândire sistemică, capacitatea de identificare și rezolvare a problemelor, evaluare proiecte de cercetare și dezvoltare, abilități de planificare, managementul resurselor financiare și al timpului

Competențe și aptitudini tehnice

Proiectare integrată, Computer Aided Process Engineering (CAPE), modelarea matematică, simularea, controlul și optimizarea proceselor, programarea numerică, inginerie de proces, managementul proiectelor de cercetare - dezvoltare, întocmire documentații tehnice, elaborarea de studii de evaluare tehnico-economică a proceselor industriale

Competențe informatice

Microsoft Windows & Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Access, Project)
Turbo Pascal, CorelDraw, Latex
Software tehnic: MATLAB / SIMULINK, Comsol, LabVIEW
Software specific proceselor chimice: ChemCAD, HYSYS, Aspen, Pro II
Software specific proceselor energetice: IPSE Pro, Cyclo-Tempo, GT Pro, Thermoflex
Life Cycle Assessment (LCA): GaBi

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații Prezentări Proiecte Conferințe Seminarii Distincții Afiliari Referințe

Publicații: 3 cărți / capitole de carte, 254 articole științifice (4787 citări; Hirsch index 41), 1 brevet de invenție

Conducerea și participarea la proiecte de cercetare naționale și internaționale (selecție): proiecte Horizon 2020 / Horizon Europe: „*Calcium Looping to capture CO₂ from industrial processes by 2030*”, „*SEWGS - Technology platform for cost effective CO₂ reduction in the iron & steel industry*”, „*CONVERGE - Carbon valorisation in energy-efficient green fuels*”; proiect România – Norvegia „*Hybrid Solvent – Membrane for post-combustion CO₂ capture and utilization*”; proiect ERANET Co-fund Advanced Carbon Capture Technologies (ACT); proiect FP6 „*Dynamis: Towards hydrogen and electricity production with CO₂ capture and storage*”; proiect bilateral România - Elveția „*Advanced thermo-chemical looping cycles for the poly-generation of decarbonised energy vectors: Material synthesis and characterisation, process modelling and life cycle analysis*”; proiect Idei cercetare exploratorie „*Innovative methods for chemical looping carbon dioxide capture applied to energy conversion processes for decarbonised energy vectors poly-generation*”; studii de proiectare realizate pentru Comisia Europeană „*Conceptual design of typical power plant configurations for the estimation of reference capital costs including material*” și „*Analysis of hydrogen and power (HYPOGEN)-type power plant*” etc.

Expert și evaluator proiecte naționale și internaționale: Programe Idei, Parteneriate, Tinere echipe UEFISCDI, Romania; Bulgarian National Science Fund, Bulgaria; Energy and carbon capture and storage expert, European Commission, DG-JRC, Institute for Energy (2009); IEA Clean Coal Center; FP7 / Horizon 2020 / Horizon Europe project evaluator – Energy & CCUS panel; National Center of Science and Technology, Republic of Kazakhstan etc.

Referent științific pentru reviste internaționale cotate ISI: Renewable & Sustainable Energy Reviews; Journal of CO₂ Utilization; Renewable Energy; International Journal of Hydrogen Energy; Energy; International Journal of Greenhouse Gas Control; Industrial & Engineering Chemistry Research; Applied Energy; Fuel Processing Technology; Environmental Science & Technology; Energy & Fuels; Fuel; Clean Technologies and Environmental Policy; Journal of Cleaner Production; International Journal of Environmental and Pollution; Applied Thermal Engineering; Energies; Processes; World Journal of Modeling and Simulation; Open Renewable Energy Journal; Studia Universitatis - Seria Chemia etc.

Membru CNATDCU (2016 - 2024), Comisia nr. 8: Inginerie chimică, inginerie medicală și știința materialelor și nanomaterialelor

Abilitat pentru conducere de doctorat în inginerie chimică (din 2015)

Membru în asociații profesionale: Societatea Inginerilor Chimiști din România

CURRICULUM VITAE



PERSONAL INFORMATION

Name	NEGRUȘA ADINA LETIȚIA
Address	STR. EUGEN IONESCO, NR. 47A, CLUJ – NAPOCA
Telephon	+40745759455
E-mail	adina.negrusa@ubbcluj.ro
Nationality	romain
Date of birth	29.06.1973, CLUJ-NAPOCA

WORK EXPERIENCE

Dates (from-to)	01.10.2017 - present
Positon held	Professor
Work place	Babeș – Bolyai University from Cluj Napoca, Faculty of Business
Dates (from-to)	25.02.2008- 01.10.2017
Positon held	Associate Professor
Work place	Babeș – Bolyai University from Cluj Napoca, Faculty of Business
Dates (from-to)	23.02.2004 – 25.02.2008
Positon held	Lecturer
Work place	Babeș – Bolyai University from Cluj Napoca, Faculty of Business
Dates (from –to)	16.09.2002 – 23.02.2004
Positon held	Lecturer
Work place	Bogdan-Vodă University from Cluj Napoca, Faculty of Economic Sciences
Dates (from –to)	01.10.1999 – 16.09.2002
Positon held	Assistant professor
Work place	Technical University from Cluj Napoca, Faculty of Electrotehnics
Dates (from –to)	24.02.1997 – 01.10.1999
Positon held	Junior assistant professor
Work place	Technical University from Cluj Napoca, Faculty of Electrotehnics

EDUCATION AND TRAINING

Dates	22.03.2018
Title of qualification awarded	Habilitation
Name and type of organization providing education and training	IOSUD Academia de Studii Economice Bucuresti
Research domain	Management
Dates (from –to)	01.12.1997 – 29.06.2003
Title of qualification awarded	PhD Student
Name and type of organization providing education and training	West University from Timișoara, Faculty of Economic Sciences
Research domain	PhD degree program - Management (Retrospective and Prospective Analysis of Typicality, Philosophy and Cultural Basis of Japanese Management Style)
Dates (from –to)	1998 – 1999
Title of qualification awarded	Student
Name and type of organization providing education and training	West University from Timișoara, Faculty of Economic Sciences
Subject skills covered	Training program: Pedagogy and psihology for teacher
Dates (from –to)	1996 – 1997
Title of qualification awarded	Student
Name and type of organization providing education and training	West University from Timișoara, Faculty of Economic Sciences
Subject skills covered	Master degree program – Evaluation and financial diagnosis of businesses
Dates (from –to)	1991 – 1996
Title of qualification awarded	Student
Name and type of organization providing education and training	Babeș – Bolyai University from Cluj Napoca, Faculty of Economic Sciences
Subject skills covered	Bachelor degree program – Management

PROFESSIONAL SKILLS AND COMPETENCES

Scientific Title	Doctor
Didactic activity	General Management, International and Cross-cultural Management, Hospitality Management and Hotel Management
Published books and papers	21 books, chapters and studies, 85 scientific papers
Conferences	Over 80 papers presented at conferences
Profesional skills	2006 - Diploma for Teaching Excellence, to introduce quality assurance mechanisms and new methods in pedagogy and methodology of teaching at Babes-Bolyai University, Faculty of Business, 11.12.2006 Cluj-Napoca 2007 - Diploma of Merit for contribution to the development of Babes-Bolyai University, 21.12.2007 2010 – Certificate of Auditor in domeniul calitatii – Total Quality auditor, professional training in Total Quality Management. 2016 – Certificate of Language Ability in Business English, LINGUA Centre, Babes-Bolyai University, Faculty of Economics and Business Administration 2021 – Certificate of Formator professional training in lifelong learning. ORCID ID : 0000-0002-6164-3822 Web of Science Researcher ID AAP-1453-2021 and C-1689-2012
MOTHER TANGUE	ROMANIAN
FOREIGN LANGUEGES	ENGLISH
• Read ability • Writting ability • Speak ability	VERY GOOD GOOD VERY GOOD
TECHNICAL SKILLS AND COMPETENCES	PC PROFF: WINDOWS, MICROSOFT OFFICE, COREL WORD PERFECT, FOX PRO, SPSS

- Other competences
- International Programmes**
- 1999 – participation in Socrates Program of Electrical Machine, Marketing & Management Department of Technical University of Cluj-Napoca; Study and teaching mobility at Technical University from Chemnitz Germany
 - 2001 – Professional training: “**Certificate of Achievement for participation in the Marketing Management Seminar**” și “**Certificate of Achievement for participation in the Human Resources Seminar**” – Southern Connecticut State University
 - 2002 – participation in International Research Program Globe, subject Features of Romanian leadership
 - 2004 – participation at the international seminar „Patrimoniul industrial: metode de conservare, reutilizare și reintegrare în mediu”(*Industrial Heritage: methods of conservation, reuse and environmental reintegration*) into the Cultural Programme Veneto-North-West Romania, coordinated by Università degli Studi di Padova, in cooperation with West University from Timișoara and „Babeș-Bolyai”University Cluj-Napoca, 4-12 October 2004 Timișoara
 - 2008-2009 and 2009-2010 – coordinator of students teams in **Junior Achievement Romanian** programs: TITAN Business Simulation and Student Company
 - 2010 – Invited professor for **International week** at Dokuz Eylul University, Izmir, Turkey.
 - 2010-2013 – **coordinator** of subproject **SMEs Go Global networks – SMEGoNET of SMART+ Promotion of RTD and SME Innovation Mini-Programme**, Interreg IVC, European Regional Development Fund, partener Cosiliul Judetean Cluj.
 - 2010-2013 – participation in the subproject Innovative and Responsible Tourism Territories – IART Territories of „**SMART+ Promotion of RTD and SME Innovation Mini-Programme**”, Interreg IVC, European Regional Development Fund, partener Cosiliul Judetean Cluj.

Research Projects

- 2000 – participation in Research program supported by Educational Ministry, subject **Organizational culture in Romanian companies**
- 2002-2004 – participation in research program supported by Educational Ministry, subject: **Study of organizational behaviour and improvements of managerial performances**
- 2004-2006 – **director** of research program supported by educational Ministry, subject: **Study regarding the economic faculties graduates’ perception about the professional carrier perspectives in Cluj-Napoca**
- 2005-2007 – participating in research program supported by Educational Ministry, subject: **Study regarding the touristic potential of Cluj-Napoca, for identifying its identity in the UE perspective adhesion.**
- 2006-2008 - participating in research program supported by Educational Ministry, subject: **Perception and ethical values of business development at students from Economic Faculty (a culture of business ethics)**
- 2022-2024 – participating in research project supported by Ministry of Research, Innovation and Digitization, CNCS – UEFISCDI, subject: **Together for a circular economy: A collaborative approach between farmers, sellers and consumers to reduce food waste**

National Projects

- 2009-2010 – participation in POSDRU G.5593 „**Asigurarea calitatii programelor de studii universitare prin formarea resursei umane si orientarea spre piata muncii**” – Babes-Bolyai University from Cluj-Napoca
- 2010 – participating in POSDRU no. 4304 “**Convergeneta pregatirii universitare cu viata active**” – Babes-Bolyai University from Cluj-Napoca
- 2012-2014 – long term expert in POSDRU/109/2.1/G/82039 PRACTICA INCEPE - PRogramul cursurilor pentru sTudenti in sCopul Angajatii sau demararii uNei afaCeri Personale
- 2013 – short term expert in Studiu De Piata Pentru Contractul De Executie NR. 13 DPST/20.08.2013 – **Sistem Integrat Autonom Pentru Epurarea Apelor Uzate Menajere Cu Reutilizarea Apei Si A Namolului** – SIERA
- 2015 – short term expert in POSDRU no. 144/6.3/127928 “ **PECAFORM – Promovarea egalitatii de sanse in cariera universitara si academica pentru femeile din Romania**” – Academia Romana, Iasi subsidiary
- 2015-2016 – expert – **Analysis of tourism behavior in Cluj-Napoca**, Asociatia Sevus Cluj-Napoca, Project: **Preparing Candidature for European Capital of Culture 2021**
- 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2023 – principal coordinator - **Impact Study for Transylvania International Film Festival**, Asociatia TIFF Cluj-Napoca.
- 2020-2021 Project **Elaborarea Strategie Smart City a municipiului Alba Iulia – Strategia de Turism inteligent**, Asociatia Cluj IT
- 2021-2022 Project **Studiu privind impactul social al majorării pragului de aplicare a cotei reduse de TVA 5% pentru locuințe** - principal coordinator - CeCATO, Facultatea de Business

-
- Member of the Commission of Economic Sciences and Business Administration CNATDCU structure, 2017-2020
 - External evaluator in ARACIS - The Romanian Agency for Quality Assurance in Higher Education 2016-2021
 - Vicepresident for Cluj-subsiary of SAMRO Romanian Scientific Management Society 2011-2021
 - Member of EURAM – European Academy of Management 2011, 2012, 2013
 - Member of Society for Business Excellence/ Societatea pentru excelenta in Afaceri 2011-2014
 - Member of editorial board for The Romania Journal of business Ethics
 - Scientific member for SCM-ECR annual conference
 - Scientific member of the Organization Board for International Conference on Strategic Innovating Marketing, 2nd edition, IC-SIM Praga 2013
 - Scientific member of the Organization Board for International Conference "Science in Technology" (SCinTE 2015), TEI of Athens, Grecia
 - Scientific member of the publication board for Journal Romanian Distribution Comittee Magazine
 - Scientific member of the publication board for Journal Supply Chain Management For an Efficient Consumer Response, SCM 4 ECR
 - Member of Cluj IT Cluster since 2020.
 - Director of Research Centre CeCATO, (research in entrepreneurship, tourism and hospitality) since 2020
 - Editor since 2022 of Springer Proceeding for International Conference Modern Trends in Business, Hospitality and Tourism.



Curriculum vitae Europass

Nume / Prenume

SĂLĂGEAN Grigore Stefan

Adresă(e)

Domiciliu: Cluj-Napoca, str. Parâng nr. 12 ap. 19, cod 400552
Reședința: Cluj-Napoca, str. Horea nr. 57 ap. 9A, cod 400202
Birou: Cluj-Napoca, str. Ploiești nr. 23-25, Clădirea Mathematicum

Telefon(oane)

Birou: 0264 40 34 74

Mobil: 0722 934 721 Acasa: 0264 42 40 69

Fax(uri)

E-mail(uri)

grigore.salagean@ubbcluj.ro, salagean@math.ubbcluj.ro,
grigore.salagean@gmail.com

Naționalitate(-tăți)

română

Data nașterii

26 mai 1949

Sex

masculin

Experiența profesională

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar

Angajat la

Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică, str. M. Kogălniceanu, nr. 1,
1 septembrie 1972 – 28 septembrie 2014

Perioada

Visiting professor

The College at Brockport, State University of New York (SUNY), septembrie 2016 – iunie 2017

Educație și formare

Calificarea / diploma obținută

Doctor in matematică din 1982

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Analiza complexă – Teoria grometrică a funcțiilor,
Teza - "Probleme extremale în teoria geometrica a funcțiilor analitice",
conducător Acad. Prof. Dr. Petru T. Mocanu

Numele și tipul instituției de
învățământ

Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca,

Nivelul în clasificarea națională sau
internațională

Doctorat

Angajat la

Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Matematică și Informatică, str. M. Kogălniceanu, nr. 1,
1 octombrie 1972 – 28 septembrie 2014

Perioada

Activități și responsabilități principale

-Discipline predate: *Analiză reală și complexă, Analiză complexă (limba română și limba engleză), Geometria planului complex, Funcții complexe de mai mult variabile, Aplicații ale reprezentărilor conforme, Funcții univalente și subordonări diferențiale, Analiza matematică, Matematica (Facultatea de Chimie), Algebră liniară(f.f.), Geometrie (f.f.), Matematică pentru studenții străini Analiză matematică -Teme de Analiză matematică II, Matematici generale (Fizică, Biotehnologii industriale), Algebră liniară și geometrie (Inginerie geologică), Algebră liniară (Biotehnologii industrial și Inginerie geologică), Calculus I (SUA), Precalculus (SUA)*

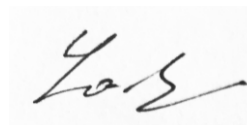
- conducător de doctorat (10 titluri obținute sub conducerea mea)
- membru în comisii de doctorat (31 comisii, din care două în India și două în Egipt)
- președinte SSMR – Filiala Cluj, 2012 – 2018
- expert ARACIS: științe exacte și științe ale naturii
- membru în Condiliul Profesorat al facultății (1990 – 2012)
- președinte al comitetului de organizare a 3 conferințe internaționale
- membru în comitetul de organizare a 4 conferințe internaționale
- membru în comitetul științific a 11 conferințe internaționale
- coordonator lucrări de licență (33 în perioada 2005-2014)
- coordonator lucrări de disertație (13 în perioada 2005-2014)
- coordonator lucrări de gradul I (7 în perioada 2005-2014)
- participare la manifestări științifice (peste 50, din care “invited speaker” la 11 manifestări)
- director a 12 granturi
- șef de catedră (10 ani)
- editor la 5 jurnale
- referent la peste 80 de jurnale

Aptitudini și competențe personale																																									
Limba(i) maternă(e)	Limba română																																								
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)																																									
Autoevaluare																																									
Nivel european (*)																																									
Limba franceză																																									
Limba engleză																																									
	<table><tr><th colspan="4">Înțelegere</th><th colspan="4">Vorbire</th><th colspan="2">Scriere</th></tr><tr><th colspan="2">Ascultare</th><th colspan="2">Citire</th><th colspan="2">Participare la conversație</th><th colspan="2">Discurs oral</th><th colspan="2">Exprimare scrisă</th></tr><tr><td>B2</td><td></td><td>C1</td><td></td><td>B2</td><td></td><td>B2</td><td></td><td>B2</td><td></td></tr><tr><td>B1</td><td></td><td>B2</td><td></td><td>B1</td><td></td><td>B1</td><td></td><td>B1</td><td></td></tr></table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		B2		C1		B2		B2		B2		B1		B2		B1		B1		B1	
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																	
B2		C1		B2		B2		B2																																	
B1		B2		B1		B1		B1																																	
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																																								
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	- Utilizare calculator: abilități de procesare a informației în Word, Excel, Power Point - Utilizare Internet și multimedia. - Utilizare echipamente birotică																																								
Permis(e) de conducere	Permis B																																								
Informații suplimentare	Visiting professor – 8 poziții																																								
Anexe																																									

Publicații, alte rezultate ale activității didactice și de cercetare științifică	Număr
Cărți, monografii, materiale de studiu	6
Articole în reviste cotate ISI	12
Articole în ISI proceedings	2
Alte articole în reviste internaționale / BDI	55
Articole în volume ale unor conferințe internaționale cu referenți	5
Participări la conferințe internaționale (aprox.)	50
Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe	18
Doctorate conduse finalizate cu titlul de doctor	10
Membru în comisii de examinare de doctorat	31
Jurnale la care am trimis recenzii	83
Vizite didactice și de cercetare internaționale	9
Conferințe și seminarii invitate internaționale	11
Citări ale publicațiilor (https://scholar.google.com/citations?user=7hPQ-CcAAAAJ&hl=en)	Peste 2430

Data: 21.06.2025

Semnătura:



1. Domenii de interes științific: Analiza complexă, Teoria geometrică a funcțiilor

- 2. Limbi străine cunoscute:** - limba franceză (scris, citit, vorbit) ;
- limba engleză (scris, citit, vorbit) ;
- limba rusă (citat).

- 3. Alte diplome și gradații:** - Liceul “Doamna Stanca” Făgăraș (jud. Brașov), 1963-1967
- Facultatea de Matematică-Mecanică, secția Mașini de Calcul, la Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, 1967-1972, (șef de promoție) ;
- Doctorat la Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, 1982.

4. Alte funcții deținute:

- 2012 - , Președinte al Filialei Cluj a Societății de Științe Matematice din România
- 2000 - 2010, șeful Catedrei de Teoria Funcțiilor, Universitatea “Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca
- 1990-1996, Secretar științific al Facultății de Matematică și Informatică, Universitatea “Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca ;
- 1991-1994, membru și apoi responsabil local în echipa organizatoare a programului Tempus JEP-02797 MATAROM
- 1995-1998, responsabil pentru Facultatea de Matematică și Informatică din Cluj-Napoca al programului Tempus S-JEP 09094-95.

5. Membru în organizații științifice și profesionale:

- 1972- , Societatea de Științe Matematice din România
- 1984- , American Mathematical Society
- 1996-1998, Société Mathématique de France (nu am mai avut valută pentru plata cotizației în continuare)
- 2003- , Expert evaluator C.N.C.S.I.S.

6. Brevete, invenții, aplicații soft

7. Activitate didactică:

- Analiză complexă (curs și seminar, anul II Matematică, anul II Informatică și anul II Informatică serial)
- Analiză complexă limba engleză (curs și seminar, anul II Matematică-Informatică l.e.)
- Analiză matematică (curs și seminar, anul I Matematică)
- Matematici superioare (curs și seminar, anul I Chimie)
- Matematici superioare (curs și seminar, anul I Chimie, limba engleză)

- Geometria planului complex (curs și seminar, anul III Matematică și III sau IV Matematică f.f.)
- Aplicații ale reprezentărilor conforme (curs și seminar, anul IV Informatică)
- Funcții de mai multe variabile complexe (curs și seminar, anul V Studii aprofundate - master)
- Funcții univalente și subordonări diferențiale (curs și seminar, anul V Master – limba engleză)
- Teme de analiză matematică II (curs și seminar Master Matematică didactică)
- Algebra liniară și geometrie (curs an I Inginerie geologică)
- Matematici generale (curs anul I Biotehnologii industriale)
- Algebra liniară și geometrie (curs anul I Inginerie Geologică)
- Algebra liniară (curs și seminar anul II Inginerie Geologică, anul I Biotehnologii Industriale)
- Analiză matematică (anul I. Fizică)
- Algebră și programare liniară (seminar anul I f.f.)
- Ecuații diferențiale (seminar anul II Mat.)
- Matematici generale (seminar anul I și II Geologie)
- Geologie matematică (seminar anul V Geologie)
- Funcții reale și complexe (seminar anul II și III Mat. f.f.)
- Sisteme de date și prelucrarea lor - COBOL (seminar anul II Inf.)
- Geometrie diferențială (seminar anul III Mat. f.f.)
- Matematică pentru studenții străini (curs și seminar an pregătitor profil universitar, economic, politehnic, agronomic)
- Informatică (laborator anul I Mat., II Chimie)
- Analiză numerică (laborator anul V Mat. - secție de specializare)
- Calculus I și Precalculus (SUA)

8. Activități de coordonare științifică și didactică

Conducător de doctorat – Au obținut titlul de doctor:

- Georgia Irina Oros (2006) “Studiul unor clase de funcții univalente”
- Camelia Mădălina Bălăeți (2010), Funcții univalente de una și mai multe variabile complexe
- Adela Olimpia Tăut (2010), “Clase de funcții univalente”
- Luminița Ioana Ureche (Catîrlă) (2010), “Clase speciale de funcții univalente”
- Gabriela Roxana Sendruțiu (Ilea) (2011), “Proprietăți geometrice și analitice ale unor clase de funcții univalente”
- Elisabeta Alina Totoi (2011), “Operatori diferențiali și integrali pe spații de funcții univalente”
- Oana Crișan (2013) “Contributions to Geometric Function Theory of One Complex Variables”
- Andreea Elena Tudor (2013) “New Classes of Analytic Functions”
- Páll-Szabó Ágnes Orsolya (2018) “Properties of certain classes of analytic or harmonic functions”
- Engel Olga (2018) “Contribution to the Geometric Function Theory”
- Szatmari Eszter (2023) “Noi rezultate în teoria geometrică funcțiilor de o variabilă complexă (New results in geometric function theory on one complex variable)”

Director al Centrului de Cercetare de Analiză matematică (ales în 2002)

Şef al Colectivului de cercetare Teoria Funcţiilor (2000 - 2014)

Conducător de lucrări de gradul I (7), licenţă (33) şi disertaţie (13) (în ultimii 10 ani de activitate)

9. Membru în comitete de organizare sau ştiinţifice ale unor conferinţe internaţionale

2019: Member of Scientific Committee of *The 15th International Symposium on Geometric Function Theory and Applications (GFTA 2019)*, Brawijaya University, November 4 – 6, 2019, Malanga, East Java, Indonezia, <https://gfta2019.org/>

2018: Member of Scientific Committee of *The 14th International Symposium on Geometric Function Theory and Applications (GFTA 2018)*, Universiti Kebangsaan Malaysia, December 3 – 5, 2018, Selangor, Malaezia ,
<http://ukm.my/gfta/committee-members.html>

2016: Member of Scientific Committee of *The 12th International Symposium on Geometric Function Theory and Applications (GFTA 2016)*, University “1 Decembrie 1918” Alba Iulia, August 25-28, 2016 <http://gfta2016.uab.ro/index.php?p=3>

2014: Member of Scientific Committee of *The 10th International Symposium on Geometric Function Theory and Applications (GFTA 2014)*, University of Oradea, August 25-28, 2014, <https://stiinte.uoradea.ro/en/evenimente/GFTA2014/committees>

2013: Member of Scientific Committee of *9th International Symposium on Geometric Function Theory and Applications*, August 26 - 30, 2013, Işik University, Şile Campus, Istanbul, Turkey,
http://gfta.isikun.edu.tr/index.php?option=com_content&view=article&id=63&Itemid=73

2012: Member of Organizing Committee of *8-th International Symposium on Geometric Function Theory and Applications - GFTA 2012*, Ohrid (Macedonia), 27-31 aug. 2012, <http://oeconomica.uab.ro/gfta-2012/comitet.php>

2011: Member of Scientific Committee of *Present Trends in Mathematics and its Applications (PTMA-2011)*, Gwalior Engineering College, India,
<http://www.gecgwl.org/PTMA-2011.htm>

2011: President of Organizing Committee and Member of International Scientific Committee of *International Symposium on Geometric Function Theory and Applications - GFTA -2011*, 4-8 sept., Cluj-Napoca
http://www.uab.ro/conference/gfta/index1.php?compartimentul=4_admin_antet_conferinte&limba=en&cale=pg&grup=prezentare_gfta_2011&meniu=conferinte&sub_meniu=home&dictionar=Home

2010: Member of Scientific Committee of *International Symposium “ Geometric Function Theory and Application - GFTA 2010”*, 27-31 August, Sofia, Bulgaria
<http://www.math.bas.bg/~tmsf/gfta2010/>,
<http://www.math.bas.bg/~tmsf/gfta2010/committees.php>

2009: Member of Scientific Committee of *International Symposium – Geometric Function Theory and Application - GFTA*, 29 August – 1 September 2009, Sibiu, Romania
(<http://depmath.ulbsibiu.ro/event/gfta2009/organizingcommitte.pdf>)

2009: Member of Organizing Committee of *Conference on Complex Analysis and Related Topics, The 12th Romanian-Finnish Seminar*, Turku, Finland, August 17-21

2008: Member of Organizing Committee of *International Conference on Complex Analysis and Related Topics* and *The 11th Romanian-Finnish Seminar*, August 14-19, Alba Iulia, Romania

2006: Member of Scientific Committee of *8-eme Colloque Franco-Roumain*, Chambéry (France), 28.08.-01.09.2006

2006: President of Organizing Committee and Member of International Scientific Committee of *International Conference on Complex Analysis in Honor of Professor P. T. Mocanu*, Cluj-Napoca, July 2006

2005: Co-president of *Organizing Committee of International Conference on Complex Analysis and Related Topics* and *The 10th Romanian-Finnish Seminar*, August 14-19, Cluj-Napoca, Romania
(http://www.imar.ro/~eurrommat/rofin_05_first/rofinsem05_secondannouncement/2-nd-ann.html)

2004: Scientific Committee Member of *7-ème Colloque Franco-Roumain de Mathématiques Appliquées*, Craiova, Romania

10. Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe naționale

11. Membru in comitetul de redacție sau referent la reviste ISI

Membru in comitetul de redactie la - *Studia Universitatis Babes-Bolyai, serie Mathematica*, <https://www.cs.ubbcluj.ro/~studia-m/index.php/journal/about/editorialTeam>

Referent la:

- *Abstr. Appl Anal.*,
- *Advances in Difference Equations*
- *Ann. Univ. Ovidius Constant*,
- *Applied Mathematical Letters*

- *Banach J. Math. Analysis*
- *Bull. Belgian Math. Soc. – Simon Stevin*
- *Bull Iran Math Soc J-BIMS*
- *Bull Malaysian Math Sci Soc*
- *Carpathian J. Math.*
- *Complex Analysis and Operator Theory*
- *Complex Variables and Elliptic Equations,*
- *Computers and Mathematics with Applications*
- *Hacettepe J. Math. Statist*
- *JIA – Journal of Inequalities and Applications,*
- *Journal of Mathematical Inequalities,*
- *Journal of Math. Analysis and Appl,*
- *Kuwait J of Sciences*
- *Mathematical and Computer Modelling*
- *Mathematica Slovaca,*
- *Math. Reports*
- *MathRev*
- *Mediterranean J of Math (MJOM)*
- *Miskolc Mathematical Notes*
- *Symmetry (Basel)*
- *Turkish J. Math*
- *Univ. Polit. Buch. Sci. Bull.*

(In total 27)

12. Membru in comitetul de redacție sau referent la reviste BDI

Membru in comitetul de redacție la:

- *Mathematica Bohemica*, <http://mb.math.cas.cz/#editors>
- *Acta Universitatis Apulensis*, <http://www.uab.ro/auajournal/index.php?pagina=-&id=2>
- *Journal of Applied Computer Science & Mathematics* <http://jacs.usv.ro/?pag=sc>
- *Journal of Approximation Theory and Applications* - a aparut in 2017, nu mai am informatii incapand cu 2018 (<http://www.theaspd.com/jata.php>, <http://www.serialspublications.com/journals1.asp?jid=308&dtype=2&jtype=1>)

Referent la:

-
- *Acta Univ. Sapientiae, Mathematica*
- *AMCS Arad*
- *Advances in Pure Mathematics (APM)*
- *Afrika Matematika*
- *Allahabad Math. Soc.*
- *Analele Univ. A. I. Cuza Iași*
- *Analele Univ. Vest Timisoara*
- *Ann. Univ. Marie Curie Skl.*

- *Ann. Univ. Oradea, fasc. Math*
- *Ann. T. Popoviciu Sem. Funct. Eq, Approx and Convexity*
- *Applied Math. & Information Sciences*
- *Applied Mathematics*
- *Boletim Sociedade Paranaense de Matemática-BSPM*
- *Boletin de la Sociedad Matematica Mexicana (BSMM)*
- *Bull. Math. Analysis (Kosovo)*
- *CAMWA, Computers and Mathematics with Applications*
- *Far East J. Math. Sci*
- *General Maths. Notes*
- *Honam Math. Journal*
- *Indian Journal of Mathematics (IJM / BAMS)*
- *Int. Journal of the Physical Sciences*
- *Soochow J. of Math.*
- *International Journal of the Physical Sciences*
- *International Journal of Math. & Math. Science*
- *International Journal of Modern Mathematical Sciences*
- *Int. J. Open Problems Complex Anal.*
- *JAA*
- *JIPAM (Journal of Inequalities in Pure and Applied Mathematics)*
- *JOEMS – J. of Egiptean Math. Soc.*
- *Journal of Applied Analysis (Lodz)*
- *Journal of Classical Analysis*
- *Journal of Nonlinear Analysis*
- *J Math & Comp. Sci (JMCS)*
- *Journal of Mathematics*
- *Kuwait Journal of Science and Engineering Kyungpook Math. J.*
- *Le Matematiche*
- *Mansoura Journal of Mathematics*
- *Matematicki Vesnik*
- *Mathematica (Cluj)*
- *Mathematical Communications*
- *Mathematics (Beijing, Basel)*
- *Opuscula Mathematica*
- *Proc. Pakistan Acad. Sci.*
- *Punjab Univ. J. Math.*
- *Questiones Mathematicae TQMA*
- *RCSM*
- *ROMAI*
- *Rev. Roum. Math. Pures Appl.*
- *Southeast Asian Bull. Math*
- *Studia UBB – Mathematica*
- *Surveys in Mathematics and its Applications*
- *TAMCS Arad*
- *Tbilisi Math*
- *The Journal of Analysis*

- *TWMS – JAEM (Baku) (J Appl. & Engineering Math.)*
- *Wesleyan J. of Research*

(Total 56)

13. Membru in comitetul de redacție sau referent la reviste naționale

14. Editor de volume publicate în edituri internaționale

15. Editor de volume publicate în edituri naționale

16. Alte activități editoriale

17. Articole publicate în reviste cotate ISI

1. S. Owa, G. S. Salagean, On an open problem of S. Owa, *J. of Math. Anal. Appl.*, 218 (1998), 453-457. MR 98m:30018
2. V. C. Holhos , G. S. Salagean, Integral operators defined on some classes of analytic functions with negative coefficients, *Carpathian J. of Math.* 21 no. 1-2 (2005), 69-75. (aparut 2006)
3. G. S. Sălăgean, T. Yaguchi, Modified Hadamard product on certain classes of analytic functions, *Carpathian J. Math.* 26 (2010), 2, 259-264
4. G. S. Sălăgean, Analytic Functions with Negative Coefficients and Differential and Integral Operators, *Complex Analysis and Operator Theory*, vol. 5 issue 3 (2011), 743-750, DOI: 10.1007/s11785-010-0073-6, <http://www.springerlink.com/content/xj772364lx816q62/>
5. H. M. Srivastava, Dorina Răducanu, Grigore S. Sălăgean, A new class of generalized close-to-starlike functions defined by Srivastava-Attiya operator, *Acta Mathematica Sinica*, 29 (2013), 833-840, Published online: February 6, 2013, DOI: 10.1007/s10114-013-2462-z, [Http://www.ActaMath.com](http://www.ActaMath.com), May 2013, Volume 29, Issue 5, pp 833-840
6. R. K. Raina, Poonam Sharma and G. S. Sălăgean, Some characteristic properties of analytic functions, *An. St. Univ. “Ovidius” Constanța, Seria Mat.* 24 (1) 2016, 252-369 (Accepted: 06.01.2015, <http://www.anstuocmath.ro/accepted-papers>).
7. Poonam Sharma, R. K. Raina, G. S. Sălăgean, Some Geometric Properties of Analytic Functions Involving a New Fractional Operator, *Mediterranean Journal of Mathematics*, 13 , Nr. 6 (2016), 4591-4605
8. Pall-Szabo Agnes Orsolya, G. S. Salagean, A Unified Class of Harmonic Functions with Varying Argument of Coefficients, *Filomat*, 32 Nr. 4 (2018), 1349-1357. <https://doi.org/10.2298/FIL1804349S>
9. Grigore Stefan Sălăgean, Agnes Orsolya Páll-Szabó, On a certain class of harmonic functions and the generalized Bernardi-Libera-Livingston integral operator, *Studia Univ. Babeș-Bolyai Math.* 65(2020), No. 3, 365–371
10. Kohr, M; Salagean G.S.. Professor GABRIELA KOHR - A life for research. In memoriam. *Studia UBB, Mathematica*, 2022, vol. 67, issue 2, p. 205-218 ISI

11. Wanas Abbas Kareem, Salagean Grigore Stefan, Pall-Szabo Agnes, Coefficient Bounds and Fekete-Szego inequality for a Certain Family of Holomorphic and Bi-Univalent Functions Defined by (M,N)-Lucas Polynomials, Filomat, 37 Nr. 4 (2023), 1037-1044 ISI
12. G. S. Sălăgean, Á.O. Páll-Szabó, On the order of convolution consistence of certain classes of harmonic functions with varying arguments. Studia Univ. Babes-Bolyai, Math., 2023, Vol. 68 Issue 2, p269-278. 10p ISI

18. Article publicate în ISI proceedings

13. G. S. Salagean, Properties of starlikeness and convexity preserved by some integral operators, Lectures Notes in Math. 743, Springer Verlag, 1979, 367-372, MR 81e:30024
14. G. S. Salagean, Subclasses of univalent functions, Proc. 1981 Bucharest, Lect. Notes in Math. 1013, Springer Verlag, 1983, 362-372, MR 85j:30023

19. Article publicate în reviste internaționale

15. G. S. Salagean, H. Wiesler, Jack's Lemma for holomorphic vector-valued functions, Mathematica (Cluj) 23 (46) (1981), 85-90, MR 84i:30061.
16. G. S. Salagean, Admissible functions method for operator functions, Mathematica (Cluj) 23 (46) (1981), 297-301, MR 84e:30076.
17. G. S. Salagean, On some classes of univalent functions, Sem. of Geom. Funct. Th., Res. Sem., Babes-Bolyai Univ., 4/1982, 142-158, MR 85e:30027.
18. P. T. Mocanu, G. S. Salagean, On some classes of regular functions, Res. Sem., 4/1982, 135-141, MR 85j:30018.
19. G. S. Salagean, The class of n -alpha-convex functions of order beta, Itin. Sem., Cluj-Napoca 1983, Babeș-Bolyai Univ., Res. Sem., 2/1983, 147-148, MR 85g:00019./0750511
20. P. T. Mocanu and G. S. Salagean, On some classes of regular functions, Studia Univ. Babes-Bolyai, Mathematica XXIX (1984), 61-65, MR 86e:30013.
21. G. S. Salagean, Classes of univalent functions with two fixed points, Itin. Sem., Babes-Bolyai Univ., Res. Sem. 6/1984, 181-184, MR, 86i:30017.
22. G. S. Salagean, Subclasses of n -starlike functions with a fixed second coefficient, Itin. Sem., Babes-Bolyai Univ., Res. Sem. 6/1985, 209-214 MR 842240
23. G. S. Salagean, Convolution of certain classes of univalent functions with negative coefficients, Sem. of Geom. Funct. Th., Babes-Bolyai Univ. Res. Sem. 5/1986, 159-168.
24. G. S. Salagean, Meromorphic starlike univalent functions, Itin. Sem., Babes-Bolyai Univ., Res. Sem. 7/1986, 261-265..
25. G. S. Salagean, Integral operators and meromorphic functions, Rev. Roum. Math. Pures Appl. 33 (1988), 1-2, 135-140, MR 89h:30024.

26. G. S. Salagean, On some classes of functions defined by convolutions, Itin. Sem., Babes-Bolyai Univ., Res. Sem. 6/1989, 287-292, MR 91c:30022.
27. P. T. Mocanu and G. S. Salagean, Integral operators and meromorphic starlike functions, *Mathematica (Cluj)* 32 (55), nr. 2 (1990), 147-152, MR 93e:30030.
28. G. S. Salagean, On univalent functions with negative coefficients, *Babes-Bolyai Univ. Res. Sem.* 7/1991, 47-54, MR 93m:30019.
29. T. Bulboacă, M. A. Nasr and G. S. Salagean, Functions with negative coefficients n -starlike of complex order, *Studia Univ. Babes-Bolyai, Mathematica*, XXXVI, 2 (1991), 7-12, MR 95d:30020.
30. G. S. Salagean, Convolutions of univalent functions with negative coefficients, *Studia Univ. Babes-Bolyai, Math.* XXXVI (1991), 4, 85-92. MR 1281981.
31. T. Bulboacă, M. A. Nasr and G. S. Salagean, A generalization of some classes of starlike functions of complex order, *Mathematica (Cluj)* 34 (57), 2 (1992), 113-118, MR 95e:30013.
32. G. S. Salagean, Analytic functions with negative coefficients, *Mathematica (Cluj)* 36 (59) No. 2 (1994), 219-224, MR, 96m:30020.
33. M. K. Aouf, G. S. Salagean, Certain subclasses of prestarlike functions with negative coefficients, *Studia Univ. Babes-Bolyai, Math.*, XXXIX (1994), No. 1, 19-30. MR 97h:30009
34. M. K. Aouf, G. S. Salagean, On certain class of analytic functions, *Studia Univ. Babes-Bolyai, Math.*, 40 (1995), no. 4, 13-24. MR 97m:30006
35. G. S. Salagean, Sufficient conditions for starlikeness, *Mathematica (Cluj)* 37 (60), No. 1-2 (1995), 233-237. MR 1507858
36. G. S. Salagean, Certain classes of functions with negative coefficients, *Memoriile Secțiilor Științifice, Seria IV, tomul XIX* (1996), Ed. Academiei Române, Buc. 1998, 29-34. MR 2000c:30034
37. M. K. Aouf, G. S. Salagean, On certain class of p -valent functions with two fixed points, *Mathematica (Cluj)* 38 (61), no. 1-2 (1996), 13-19. MR 1606635
38. M. K. Aouf, G. S. Salagean, On certain class of analytic functions with negative coefficients II, *Studia Univ. Babes-Bolyai, Math.*, 41 (1996), no. 1, 21-40. MR 99j:30008.
39. M. K. Aouf, G. S. Salagean, On the coefficients of some meromorphic subclasses of order α and type β , *Mathematica (Cluj)*, 39 (62) (1997) Nr. 1, 7-15. MR 99:30018
40. M. K. Aouf, G. S. Salagean, On a class of starlike functions of order α and type β in the unit disc, *Studia Univ. Babes-Bolyai, Math* 42 (1997), Nr. 4, 9-18.
41. S. Owa and G. Ș. Sălăgean, On an open problem of S. Owa. New developments in convolution (Japanese) (Kyoto, 1997). *Surikaiseikikenkyusho Kokyuroku* 1012 (1997), 110-114, MR 1630062
42. H. M. Hossen, G. S. Salagean, M. K. Aouf, Notes on certain subclasses of analytic functions with negative coefficients, *Mathematica (Cluj)* 39 (62), no. 2 (1997) 165-179. MR 99g:30011
43. S. Owa and G. Ș. Sălăgean, Starlike or convex functions of complex order with negative coefficients, *Applications of complex function theory to differential equations (Japanese) (Kyoto, 1998)*, *RIMS Kokyuroku* 1062, Kyoto Univ., Japan (1998), 77-83. MR 2000c:30030

44. S. Owa, .G. S. Salagean, Starlike or convex functions of complex order with negative coefficients, Pu.M.A. 9 (1998), No. 1-2, 149-154. MR 2000b:30024
45. M. K. Aouf, G. S. Salagean, Prestarlike functions with negative coefficients, Rev. Roumaine Math. Pures Appl.. XLIV (1999) 4, 493-502. MR 2002e:30011
46. H.E.Darwish, M. K. Aouf, G. S. Salagean, On meromorphic p-valent functions with positive coefficients, General Mathematics 7 (1999), 25-38 . MR 2003d:30015
47. H. E. Darwish, M. K. Aouf, G. S. Salagean, On some classes of meromorphically p-valent starlike functions with positive coefficients, Libertas Mathematica XX (2000), 49-54. MR 2001k:30018
48. G. S. Salagean, On some classes of functions with negative coefficients, Studia Univ. Babes-Bolyai, Mathematica, XLV nr. 3 (2000), 69-74.
49. M. K. Aouf, H. E. Darwish, G. S. Salagean, On a generalization of starlike functions with negative coefficients, Mathematica (Cluj), 43 (66), nr. 1 (2001), 3-11 (2003),. MR 2015368
50. G. S. Salagean, H. M. Hossen, M. K. Aouf, On certain class of p-valent functions with negative coefficients. II, Studia Univ. Babes-Bolyai, Math., 49 (2004), no. 1, 77-85.
51. G. S. Salagean, Sufficient conditions for starlikeness and convexity of analytic functions with negative coefficients, Mathematica (Cluj) 47 (70) (2005), no. 2, 208-216.
52. A. A. Holhos, G. S. Salagean, Integral properties of certain classes of analytic functions with negative coefficients, Pu.M.A. 15 (2004), no. 2-3, (2005), 171-177. (aparut 2006)
53. G. S. Salagean, On some classes of analytic functions with negative coefficients, Libertas Mathematica XXV (2005), 83-87. (aparut 2006)
54. G. S. Salagean, Integral properties of certain classes of analytic functions with negative coefficients, Int. J. Math. Math. Sci.1 (2005) 125-131
55. H.E.Darwish, M. K. Aouf, G. S. Salagean, A new criterion for meromorphically convex functions of order α , Gen. Math. 13 (2005), no. 3, 71-80. MR 2233661
56. H. Özlem Güney, G. S. Salagean, Further Properties of β -Pascu Convex Functions of Order α , Int. J. Math. Math. Sci. 2007, Art. ID 34017, 7 pages, doi:10.1155/2007/34017
57. M. K. Aouf, G. S. Sălăgean, Generalization of certain subclasses of convex functions and corresponding subclass of starlike functions with negative coefficients, Mathematica (Cluj), 50 (73), no. 2, 2008, 119-138
58. D. Breaz, H. Özlem Güney, G. S. Sălăgean, A new general integral operator, Tamsui Oxford Journal of Mathematical Sciences 25 (2009) 4, 407-414.
59. F. Ghanim, M. Darus and G.S. Salagean, On certain subclass of meromorphic harmonic functions with fixed residue α , Bulletin of Mathematical Analysis and Applications, Volume 2 Issue 4(2010), Pages 122-129 (ISSN: 1821-1291, <http://www.bmathaa.org>).
60. M. Nunokawa, T. Yaguchi, K. Takano and G. Salagean, A generalization of Avhadiev and Aksentiev's theorem, Applications of convolutions in geometric function theory, RIMS Kokyuroku 1727, Kyoto Univ., Japan (2011), 60-63.
61. G. S. Sălăgean, T. Yaguchi, Relations between two kinds of derivatives on analytic functions, Proceedings of the Institute of Natural Sciences, Nihon University, vol. 46

- (2011), 333-341, ISSN 0369-3562, <http://www.zentralblatt-math.org/zmath/en/journals/search/?an=00001326>
62. G. Murugusundaramoorthy, G. S. Salagean, On a Certain Class of Harmonic Functions Associated with a Convolution Structure, *Mathematica (Cluj)*, 54 (77) (2012), 131-142.
 63. G. S. Sălăgean, T. Yaguchi, Relations between two kinds of derivatives on analytic functions II, *Studia Univ. Babes-Bolyai, Math.* 57(2012), no. 2, 269-276.
 64. D. Ghisa, G. S. Salagean, Distortion and related inequalities for the Riemann zeta function, *International J. of Math. Sci. & Engg. Appls. (IJMSEA)* ISSN 0973-9424, Vol. 6 No. IV (July, 2012), pp. 303-315 .
 65. Luminita-Ioana Cotîrlă, Grigore Stefan Sălăgean, Sufficient conditions for starlikeness of some integral operators, *Automation Computers Applied Mathematics*, 21 (2012), no. 1, 35-51. MR3184435.
 66. Oana Crisan, G. S. Salagean, On a class of meromorphic functions of Janowski type, *Annals of the University of Bucharest (mathematical series)*, (2014) 61-70. MR3251947.
 67. Vențel Adela, G. S. Sălăgean, On the order of convolution consistence of the analytic functions with negative coefficients, *Mathematica Bohemica* 142 , no. 4 (2017), 381-386. DOI: 10.21136/MB.2017.0019-15
 68. G. S. Sălăgean, L.-I. Cotîrlă, New classes of harmonic univalent functions, *Acta Univ. Apulensis Math. Inform.* No. 56 (2018), 101–110. MR3898877
 69. Srivastava, H.M.; El-Deeb, S.M.; Breaz, D.; Cotirlă, L.-I.; Sălăgean ,G.S. Bi-Concave Functions Connected with the Combination of the Binomial Series and the Confluent Hypergeometric Function. *Symmetry* 2024, 16, 226. <https://doi.org/10.3390/sym16020226> (Scopus)

20. Articole publicate în volume ale unor conferințe internaționale cu referenți

70. G. S. Salagean, A generalization of starlike functions with negative coefficients, *Analysis, Functional Equations, Approximation and Convexity*, Proc. Conf. Honour E. Popoviciu, Ed. Carpatica, Cluj-Napoca, 1999, 299-301. MR 1819583
71. G. S. Salagean, On analytic functions with negative coefficients, *Third UAE Math Day, Al Ain* 2005
72. G. S. Sălăgean, Convolution properties of some classes of analytic functions with negative coefficients, *Proc. Int. Symposium New. Develop. Geometric Function Th. and its Appl. GFTA, Univ. Kebangsaan Malaysia*, 10-13 Nov. 2008, ISBN: 978-967-5048-32-6, pag. 12-16
73. G. S. Salagean, Properties of certain classes of harmonic functions defined using a convolution operator, *Proc. of Int. Symposium Geometric Function Theory and Applications - GFTA 2010, Sofia*, 27-31 August 2010, 55-60
74. G. S. Sălăgean, On the order of convolution consistence of certain classes of harmonic functions defined using a convolution operator, *Proceedings of the International Conference in Mathematics 2012, Al Ain, United Arab, Emirates University*, 11-14 March, 2012, Tome I, 497-502, <http://icm.uaeu.ac.ae/pdf/Tome I.pdf>.

21. Articole publicate în reviste naționale

22. Articole publicate în volume ale unor conferințe naționale

75. G. S. Salagean, Conservarea n -convexității prin anumiți operatori integrali, Seminarul Itinerant, Cluj-Napoca, Univ. Babeș-Bolyai, (1981), 357-367.
76. G. S. Salagean, On some classes of univalent functions, Sem. Itin., Iasi, 1985, Univ. "Al. I. Cuza", 1986, 108-111.
77. G. S. Salagean, On analytic functions with negative coefficients, "Aurel Vlaicu" Univ. Arad, Sem. on Geometric Function Th., 1/1994, 17-21.

23. Alte articole

1. G. S. Sălăgean, Professor Petru T. Mocanu at his 80th anniversary. Acta Univ. Apulensis Math. Inform. No 27 (2011), 1–3, 01A70, MR2896375 și Studia Univ. Babes-Bolyai. Math. (2012)
2. G. S. Sălăgean, Profesorul Petru T. Mocanu, Academica, 2016, XXVI, 2-3, p. 92
3. G. S. Sălăgean, Gheorghe Călugăreanu și Petru T. Mocanu. Scoala clujeană de Teoria Funcțiilor, capitol în *Pagini din istoria matematicii românești*, Coordonatori V. Barbu, G. Marinoschi, I. Tomescu, Editura Avademeiei Romane (2018), 248-255
4. Kohr, M; Salagean G.S.. Professor GABRIELA KOHR - A life for research. In memoriam. Studia UBB, Mathematica, 2022, vol. 67, issue 2, p. 205

24. Alte prezentări la conferințe

- *XIX Conference on Analytic Functions and Related Topics*, June 25-29, 2018, Rzeszow, "A unified class of harmonic functions with varying argument of coefficients", together Pall-Szabo Agnes Orsolya
- *The Northeastern Analysis Meeting - NEAM 1*, October 14 – 16, 2016, SUNY Brockport, in Brockport, NY (USA), "On the order of convolution consistence of certain classes of harmonic functions defined using a convolution operator" <https://www.brockport.edu/academics/conferences/docs/abs3.pdf>
- *International Conference on Complex Analysis and Related Topics. The 13-th Romanian-Finnish Seminar*, June 26-30, 2012, Ploiesti, "Differential, integral and convolution operators in certain classes of analytic or harmonic functions" <http://imar.ro/RoFinSem2012/conf.php>
- On the order of convolution consistence of certain classes of harmonic functions defined using a convolution operator, ICM 2012 Al Ain, 11-14 martie 2012
- *International Conference on Theory and Applications in Mathematics and Informatics - ICTAMI 2011*, Alba Iulia, Relations between two differential operators on analytic functions, joint paper with Teruo Yaguchi, <http://www.uab.ro/ictami/>
- *American University Sharjah*, Emiratele Arabe Unite, aprilie 2011, DIFFERENTIAL AND INTEGRAL OPERATORS IN CERTAIN CLASSES OF ANALYTIC OR HARMONIC FUNCTIONS.
- Japanese-Romanian Seminar, Nihon University - Mount Fuji, 30-31 of October, 2010, THE ORDER OF CONVOLUTION CONSISTENCE OF CERTAIN CLASSES OF FUNCTIONS
- *International Conference on Theory and Applications in Mathematics and Informatics - ICTAMI 2009*, September, 3-6, Alba Iulia, "Certain Classes of harmonic Functions Defind Using a Convolution Operator" The 6-th International Conference on Theory and Applications in Mathematics and Informatics, Alba Iulia (Romania), September 3-6, 2009
- *International Symposium – Geometric Function Theory and Applications – GFTA*, Sibiu, 28 August – 1 Septembrie 2009, "On starlike or convex of complex order functions with negative coefficients",

- *International Conference on Complex Analysis and Related Topics. The 12-th Romanian-Finnish Seminar*, August 17-21 2009, Turku (Finland), "Analytic Functions with Negative Coefficients and Differential Operators"
- *Seminar of Univalent Function Theory by Japan & Romania*, Nihon University, Tokyo, 1-2 Nov. 2008, "On a new general integral operator", "Analytic functions with negative coefficients starlike of complex order"
- *International Conference on Complex Analysis and Related Topics. The 11-th Romanian-Finnish Seminar*, Alba Iulia August 14-19 2008, "Convolution on certain classes of functions with bounded turning"
- *Seventh Joint Conference on Mathematics and Computer Science MACS 7*, Cluj-Napoca, 3-6 July 2008 "A New General Integral Operator", joint paper together D. Breaz and H. Ozlem Guney
- *International Conference on Theory and Applications of Mathematics and Informatics*, August 29-September 2007, Alba Iulia
- *International Symposium on Complex Analysis*, Sibiu, August 26-29, 2007
- *International Symposium on Geometric Function Theory and Applications*, Istanbul, Turkey, August 20-24, 2007
- *The 6-th Congress of Romanian Mathematicians*, Bucharest, June 28-July 4, 2007, „Further properties of β -Pascu convex function of order α (with Özlem Guney)
- *International Conference on Complex Analysis in Honor of Professor P. T. Mocanu*, Cluj-Napoca, July 2006
- *Sixth Joint Conference on Mathematics and Computer Science*, Pecs, 2006,
- *International Conference on Complex Analysis and Related Topics, The X-th Romanian-Finnish Seminar*, Cluj-Napoca 14-19 August 2005, "Integral operators on certain classes of analytic functions defined using a differential operator"
- *Third UAE Math Day, Al Ain (United Arab Emirates)*, 7 April 2005 "On analytic functions with negative coefficients"
- *The 3th Romanian-Japanese Seminar dedicated to memory of Dimitrie Pompeiu*, Univ. "Transilvania" Braşov, 25-27 August 2004, "Analytic functions with negative coefficients"
- *7-ème Colloque Franco-Roumain de Mathématiques Appliquées*, 2004 , Craiova, Romania
- *Fifth Joint Conference on Mathematics and Computer Science*, Debrecen, 9-12 iunie, 2004, "Integral properties of certain classes of analytic functions with negative coefficients", (with A. Holhoş)
- *International Conference on Theory and Applications of Mathematics and Informatics* "Integral properties of certain classes of analytic functions", Alba Iulia, 24-26 Oct. 2003
- *ICAM 2003* , "On some classes of analytic functions with negative coefficients", Baia Mare, 23-26 Sept. 2003
- *Congresul Matematicienilor Români*, "Analytic functions with negative coefficients", Piteşti 22-28 June 2003;
- *6th Pannonian Applied Mathematical Meeting*, 4-7 October, 2002, Baia Mare – Borşa, "Sufficient conditions for starlikeness and convexity of analytic functions with negative coefficients";
- *Computational Mathematics and Function Theory*, Aveiro (Portugal) 2001
- *Conferinţa anuală a SSMR* (Bucureşti 1997, Craiova 1999, Braşov 2001);
- *International Conference on Complex Analysis and Related Topics, The IX-th Romanian-Finnish Seminar*, Braşov 27-31 August 2001:
- *Fourth Joint Conference on Mathematics and Computer Science*, Oradea, 5-10 June, 2001, "On some classes of meromorphically p-valent starlike functions with positive coefficients"
- *Lavrentiev Conference on Complex Analysis*, Kiev 2000
- *International Conference on Complex Analysis and the VIII-th Romanian – Finnish Seminar*, Iasi, 23-27 August 1999;
- *Second Joint Conference on Modern Applied Mathematics*, Ilieni, 3-7 June 1997, "On an open problem of S. Owa"
- *Al şaptelea simpozion tiraspolian*, Chişinău (Moldova) 1996;
- *International Congress of Mathematicians ICM - Zurich* 1994;

- *International Conference on Complex Analysis and the VII-th Romanian-Finnish Seminar on Complex Analysis*, Timișoara 1993;
- *Complex Analysis - International Colloquium*, București 1989;
- *Complex Analysis - Fifth Romanian-Finnish Seminar*, București 1981;
- *Romanian-Finnish Seminar on Complex Analysis*, București 1976.
- *Conferințe naționale* (SSMR, sesiunile de comunicări ale Universității etc.)

25. Cărți publicate în edituri internaționale

26. Cărți publicate în edituri naționale acreditate

1. P. T. Mocanu, T. Bulboacă and G. S. Sălăgean, *Geometric Theory of Univalent Functions*, (Romanian), Casa Cărții de Știință Cluj-Napoca, 1999, 340 pag., ISBN 973-686-011-6
2. G. S. Sălăgean, *The Geometry of Complex Plane*, (Romanian), Promedia-Plus Cluj-Napoca, 1997, 179 pag., ISBN 973-9275-13-3
3. T. Petrilă, D. Trif, V. Simon, D. Horvath, V. Chiș, G. S. Sălăgean, T. Ioana, A. Muntean, D. Dumitrescu, I. Mihoc *Științe ale naturii computaționale și studii interdisciplinare*, Digital Data Cluj 2003, 700 pag.

27. Manuale și alte publicații de aceeași natură

4. D. Smaranda, N. Soare, M. Puta, G. Sălăgean and R. Covaci: *Mathematics for Foreign Students*, (romanian), vol II, E.D.P. București, 1983, 102 pag.
5. M. Balazs, P. Enghis, G. Goldner, G. S. Sălăgean, *Mathematics*, (Romanian) (2 vol.), Univ. "Babeș-Bolyai", 1982
6. N. Both, W. Breckner, F. Chisalita, P. Enghis, V. Herman, Kiss E., L. Lupas, L. Lupșa, C. Mocanu, G. S. Sălăgean, *Mathematics for Foreign Students - Problems*, (Romanian), Univ. "Babeș-Bolyai", 1977, 159 pag.

28. Citări ale articolelor proprii Peste 2430 (a se vedea

<https://scholar.google.com/citations?user=7hPQ-CcAAAJ&hl=en>

29. Participări la programe de cercetare finanțate din sursă internațională

1. Tempus Jep-02797 MATAROM, 1991-1994
2. Tempus S-Jep 09094-95, 1995-1998

30. Participări la programe finanțate din sursă națională

Granturi (cel puțin unul în fiecare an)

31. Coordonări de programe finanțate din sursă internațională

1995-1998: Local Coordinator grant: Tempus S-Jep-09094-95

1991-1994: Local Coordinator grant: Tempus Jep-02797 Matarom

32. Coordonări de programe finanțate din sursă națională

2011: Director ANCS 2011

2006-2008: Coordonator local grant CEEEX no. 2-CEX 06-11-10

2008: Director grant CNCSIS 1463/2008, no. 63

2007: Director grant CNCSIS 1463/2007, no. 10

2006: Director grant CNCSIS 348/2006, no. 57

2005: Director grant CNCSIS 348/2005, no. 75

2004: Director grant CNCSIS 348/2004, no. 48

2003: Director grant CNCSIS 142/2003, no. 61

2002: Director grant CNCSIS 39/2002, no. 94

2001: Director grant CNCSIS 1061/2001, no. 111

33. Vizite didactice și de cercetare internaționale

The College at Brockport, State University of New York, USA (Academic year 2016-2017)

Universiti Kebangsaan Malaysia, Dec. 2013

Nihon University Tokyo, Nov. 2010

Universiti Kebangsaan Malaysia, Nov. 2008

Nihon University Tokyo, Oct.-Nov. 2008

Université Pierre et Marie Curie (Paris 6, France) (Septembrie 2006)

Université Pierre et Marie Curie (Paris 6, France) (Iulie-August 2002)

College of Brockport, State University of New York, USA (Mai-Iunie 2002)

Université Pierre et Marie Curie (Paris 6, France) (Iunie-Iulie 1997 și Iulie--August 1998) –

34. Conferințe și seminarii invitate internaționale

1. *10-th International Symposium on Geometric Function Theory and Applications*, , August 25 - 28, 2014, Oradea University, Baile Felix, Romania “Convolution, integral and differential operators in certain classes of analytic, meromorphic or harmonic functions” ,
<https://stiinte.uoradea.ro/en/evenimente/GFTA2014/conference-program>
2. *The 3rd International Conference on Mathematical Sciences (ICMS3 2013)*, 17-19 Dec. 2013, Kuala Lumpur, Malaysia, “Integral operators on certain classes of analytic and harmonic functions”
3. *9th International Symposium on Geometric Function Theory and Applications*, , August 26 - 30, 2013, Işık University, Şile Campus, Istanbul, Turkey “Differential and integral operators on certain classes of analytic and harmonic functions”
4. *8-th International Symposium on Geometric Function Theory and Applications - GFTA 2012*, Ohrid (Macedonia), 27-31 aug. 2012, “Differential, integral and convolution operators in certain classes of analytic or harmonic functions”
<http://oeconomica.uab.ro/gfta-2012/comitet.php>
5. *International Symposium – Geometric Function Theory and Applications – GFTA 2010*, Sofia, “Certain classes of harmonic functions defined using a convolution operator”
6. *International Symposium on Analysis and Theory of Functions*, 24-26 August 2009 Istanbul Kultur University, “Harmonic Functions and Convolutions”
7. *Int. Symposium New. Develop. Geometric Function Th. And its Appl. GFTA*, Univ. Kebangsaan Malaysia, 10-13 Nov. 2008, – 2 conferences “Convolution properties of some classes of analytic functions with negative coefficients” and “Differential subordinations”
8. *8-eme Colloque Franco-Roumain*, Chambéry (France), “Differential Subordinations” 28.08.-01.09.2006
9. *International Conference on Geometric Function Theory, Special Functions and Applications*, Pondicherry, India, 2-5 Janvier 2006
10. *Conference on Analysis and its Applications*, Nanjin, 2004
11. *SSMR*, Craiova (Romania), 1999

35. Alte informații

Operatorul diferențial cunoscut acum ca “Operatorul Sălăgean” a stimulat unele cercetări în Teoria geometrică a funcțiilor. Peste 200 de lucrări conțin cuvântul Sălăgean în titlu (193 figureaza in MathSciNet).

În anul 2006 am obținut Diploma pentru Excelență Didactică acordată de Universitatea Babeș-Bolyai

Data:

21.06.2025

Semnătura:

Yes

Curriculum vitae**Europass****Informații personale**

Nume și Prenume **TOȘA MONICA IOANA**

Telefon(oane) 40-752-529841

Fax(uri) 40-264-590818

E-mail(uri) monica.tosa@chem.ubbcluj.ro, tosamonica@yahoo.com

Webpage <https://www.chem.ubbcluj.ro/BIO/CENTRU/index.php>

Naționalitate(-ități) română

Sex feminin

Experiența profesională

Perioada **1990- prezent**

Funcția sau postul ocupat Profesor din 2017
Conferențiar: 2008-2017
Lector: 1998-2008
Asistent: 1993-1998
Preparator: 1990-1993

Activități și responsabilități principale **Didactic:**
Cursurile și laboratoare/seminarii de: Biotehnologia medicamentelor, Biotehnologia produselor alimentare, Tehnologia produselor alimentare, Bioprocese aplicate în industria farmaceutică, alimentară și în industriile organice, Biocataliză, Biotransformări selective, Enzimologie

Cercetare:

Medicamente și intermediari chirali pentru industria de medicamente, biocataliză, biotehnologii farmaceutice, sinteza organică, enzimologie, bioreactoare, enzime imobilizate, procese în flux continuu (flow chemistry), economie sustenabilă

Numele și adresa angajatorului Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

Tipul activității sau sectorul de activitate Didactic și cercetare

Educație și formare

Perioada 2015

Calificarea / diploma obținută Abilitare în Chimie

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Chimie organică, Biocataliză
BIOCATALYTIC APPROACHES FOR THE STEREOSELECTIVE SYNTHESIS OF CHIRAL BUILDING BLOCKS

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Babeș-Bolyai, Școala Doctorală de Chimie

Perioada	2001
Calificarea / diploma obținută	Doctorat/ Doctor în chimie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie organică, Biocataliză <i>STEREOSELECTIVE SYNTHESIS IN THE PHENOTHIAZINE SERIE</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
Perioada	Iulie-septembrie 2004
Calificarea / diploma obținută	Bursier DAAD
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Enzimologie, Biocataliză
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică Karlsruhe, Institutul de Chimie Organică și Biochimie, Prof. Dr. J. Reteș
Perioada	Mai 1997-septembrie 1998
Calificarea / diploma obținută	Bursier DAAD
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tehnologii alimentare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică Karlsruhe, Institutul de Tehnologii Alimentare, Prof. Dr. H. Schubert
Perioada	Octombrie 1997
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cursuri și seminarii de Chimie aplicată
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Dechema, Frankfurt pe Main, Germania
Perioada	Mai 1998
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Curs de metode de analize radiochimice

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Forschungszentrum Karlsruhe, Germania
Perioada	1985-1990
Calificarea / diploma obținută	Inginer chimist/licență, Diploma <i>Magna cum Laude</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie, tehnologie și inginerie chimică/Tehnologie Chimică Organică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Tehnologie Chimică
Perioada	1981-1985
Calificarea / diploma obținută	Operator chimist/Diploma de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie, tehnologie și inginerie chimică/Operator chimist în industria farmaceutică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul de chimie industrială TERAPIA, Cluj-Napoca
Aptitudini și competențe personale	
Limba(i) maternă(e)	Română)
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Germană- nivel intermediar Engleză, nivel intermediar Franceză- nivel începător
Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă, sociabil

Competențe și aptitudini organizatorice	• Directorul Departamentului de Chimie (din februarie 2024) (Director interimar: octombrie 2023-februarie 2024) • Evaluator UEFISCDI în cadrul competițiilor: PN-II-ID-PCE-2011, 2014-RUTE, PNIII-1.2PDI-PFC-C1-2018, PN-III-P1-1.1-TE-2019, 2023-PNRR SmartLabs, PN-IV-INO-PTE • Director proiecte de cercetare: PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-1268, 124/2012, PNCDI: PN-II-PT-PCCA-2013-4-0734, 206/2014, CNCSIS, AT, 1/376 • Persoană cheie (responsabil etape) la proiecte de cercetare cu finanțare națională și europeană Membru al Consiliului Școlii Doctorale de Chimie (din octombrie 2022) Director adjunct al Centrului de Cercetare <i>Enzimologie și Biocataliză Aplicată</i> Membru în comisia de coordonare a UBB (din partea FCIC) a <i>Virtual and Practical Engineering School</i> Referent științific pentru reviste de specialitate Q1-Q3 Membru în Consiliul Facultății de Chimie și Inginerie Chimică (din 2018) Membru în Consiliul Departamentului de Chimie (din 2018) Membru în comisii de concurs pentru posturile didactice Președintele Comisiei de licență la specializarea <i>Inginerie Biochimică</i> și al Comisiei de disertație pentru programul de master <i>Ingineria Proceselor Organice și Biochimice</i> Membru în alte comisii de absolvire Președintele Comisiei de admitere la masteratele de Inginerie Chimică Bun organizator la locul de muncă, coordonarea de echipe de cercetare demonstrată ca director/responsabil de proiect, amenajarea de noi laboratoare de cercetare și didactice Directorul programelor de formare continuă și Long-Life Learning 2012-2018 Responsabil cu admiterea la facultate, promovarea facultății,. Concursul de chimie Candin Liteanu, Ziua Porților Deschise în anul 2011 Responsabilul specializării <i>Inginerie biochimică</i> – nivel licență și al programului de master <i>Ingineria proceselor organice și biochimice</i> Responsabil cu acreditarea specializării <i>Chimie farmaceutică-Învățământ dual (2024)</i> și a programului de master <i>Chemical Biology în Health and Life Sciences (2025)</i>
Competențe și aptitudini tehnice	Competențe în proiectarea și organizarea cercetării în domeniul abordat; Gestionarea activității de cercetare, documentare-informare, gestionare financiară și științifică a proiectelor de cercetare Responsabil pentru unele elemente ale infrastructurii majore de cercetare a Centrului de Cercetare <i>Enzimologie și Biocataliză Aplicată</i>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office, softuri specifice domeniului Chimie, Inginerie chimică

Informații suplimentare

- Membru în Societatea de Chimie din România și a Societății Române de Cataliză și Biocataliză
- Referent oficial al unor teze de doctorat la Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Universitatea Politehnica Timișoara, Universitatea din Trieste (Italia)
- Evaluator UEFISCDI pentru proiecte de cercetare sau pentru proiecte din învățământul preuniversitar (SmartLab)
- Referent științific (Catalysis Letters, Catalysis Science and Technology, Food Chemistry, Renewable Energy, Catalyst, Energies, Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic, Pure and Applied Chemistry, Studia Universitatis- Chemia, Process Biochemistry, Nanomaterials, Bioeconomy Journal, Molecules, Biocatalysis and Biotransformation, etc).

<http://www.researcherid.com/rid/B-5618-2011>

orcid: 0000-0003-3240-706X

1 iulie 2025



INFORMAȚII
PERSONALE

TURDEAN Graziella Liana

 Arany Janos nr 11, 400028 Cluj-Napoca, Romania

 +402.64.59.38.33 ext. 5715  +40 0724.159.269

 graziella.turdean@ubbcluj.ro

Sexul F | Data nașterii 1965 | Naționalitatea romana

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1 oct 2018- prezent
1 oct 2007-30 sept 2018
1 mart 1999-30 sept 2007
1 oct 1996- 28 febr 1999

profesor
conferentiar
lector
asistent

Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Departamentul de Inginerie Chimica

- Cursuri: Termodinamică, Condiționarea și conservarea alimentelor în industria alimentară, Materiale macromoleculare și biodegradabile, Chimia fizică a conservării alimentelor, Senzori și biosenzori electrochimici, Materiale „inteligente” aplicate în mediul și biomedical, Material cu proprietăți de recunoaștere ionică și moleculară, Chimie-fizica avansata
- Activitati de cercetare, coordonator teza de diploma/disertatie/doctorat

Tipul sau sectorul de activitate invatamant superior

1993 - 30 Sept. 1996

Asistent cercetare

Institutul de Energetică Chimică și Biochimică București, Filiala Cluj-Napoca

- Activitati de cercetare, coordonator lucrari de finalizare de studii nivel licenta

Tipul sau sectorul de activitate cercetare stiintifica

1991 - 15 dec. 1993

Asistent cercetare

Institutul de Chimie „Raluca Ripan” din Cluj-Napoca, Laboratorul Senzori Electrochimici

- Activitati de cercetare,

Tipul sau sectorul de activitate cercetare stiintificai

Sept 1989 – 30 apr. 1991

Inginer chimist

Intreprinderea Unirea, Cluj-Napoca

- Activitati specifice industriei

Tipul sau sectorul de activitate cercetare stiintificai

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

14 Jul. 2016

Atestat de abilitare, Specializarea “Inginerie chimica”

Ordinul Ministerului Educației și Cercetării Științifice nr.4836/11.08.2016

Titlul tezei: „Prelucrarea informațiilor bio/moleculare din lumea fascinantă a nanostructurilor: de la micro- la electrozi „inteligenti””

2013 (17 - 21 June, 1 sept)

Scoala de vara Electrochemistry for Environmental and Biomedical Applications

Universitatea “Iuliu Hatieganu”, Cluj-Napoca

2000, 2002, 2004 (Martie-sept,
18 luni)

Studii post-doctorale

Universitatea “La Sapienza”, Roma (Italia), (2002, NATO - Centro Nazionale della Ricerca fellowship);
Universitatea “Tor Vergata”, Roma (Italia), (2000, Bursa a Ministerului Educatie nationale din Romania; 2004, bursa NATO - Centro Nazionale della Ricerca)

12 Dec. 1997

Doctorat (in cotutela)

EQF/CEC: 8

Universitatea “Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca (Romania), Specializarea “Chimie fizica” (Diploma Serie P, no. 0006822 / nr. 272/01.06.1998) si

Universitatea Paris XII (France), Specializarea “Sciences et Techniques de l’Environnement”, calificativ “tres honorable” (Diploma 97/43/16.01.2001)

Titlul tezei: “Amperometric biosensor for the study of inhibition of acetylcholinesterase

1992 - 1993 **Stagiu de cercetare echivalent diploma de master** EQF/CEC: 7

Universitatea Paris XII - Val de Marne, Créteil (France), Facultatea de științe și tehnologie, Bourse du Gouvernement Français (French Ministry of Education), echivalent diploma DEA la Universitatea Paris XII - Val de Marne, Créteil (France)

Titlul tezei: "Choline oxidase-based biosensor"

1992 (June, 2 weeks) **Curs international "Electrochemistry of Modern Sensors and their Applications in Chemical Analysis"**

UNIDO and International Institute for Pure and Applied Chemistry, University of Trieste (Italy)

1992 (Nov., 2 weeks) **Curs post-universitar "Capteurs enzymatiques"**

CNRS, CREUFOP și Université de Perpignan (France), (Diploma din 23.11.1992)

1990 (March, June, Oct, 3 months) **Curs post-universitar "Corrosion and anticorrosive protection"**

Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică, Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, (Diploma Serie B, nr. 1499/ nr. 249/16.10.1990)

1984 - 1989 **Diploma de inginer** EQF/CEC: 6

Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică,

Diploma de inginer (Serie H, no. 3780/nr. 55/26.06.1989), nota absolvire 9.67/10 (sef de promoție), nota 10 la examenul de licență

Titlul tezei: "Plant for simultaneous preparation of Mn and MnO₂ by electrolysis with a production capacity of 2000 tone Mn/year and 3000 tones MnO₂/year"

1980 - 1984 **Diploma of bacalaureat** EQF/CEC: 4

Liceul "Emil Racoviță", Cluj-Napoca

Diploma de bacalaureat Seria C, nr. 71222/ no. 29/1984/06.07.1984

Specializări în străinătate

Iunie 2025 Kuala Lumpur University, Malaysian Institute of Chemical & Bioengineering Technology, Kuala Lumpur, Malaysia

Martie 2025 Hanoi University of Science and Technology, Hanoi, Vietnam

Iunie 2024 Cergy Université, Paris, France

Aprilie 2025 Al Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan

Septembrie 2023 Università degli studi di Milano-Bicocca, Milan, Italy, Erasmus mobility

Mai 2023 University CERRAHPAŞA, Istanbul, Türkiye, Erasmus mobility

May 2022 Università degli studi di Messina, Faculty of science, Italy, Erasmus mobility

Sept. 2019 Polytechnic University of Catalunya, Barcelona, Spain, Erasmus mobility

Sept. 2018 Faculty of Sciences and Technology/ Department of Chemistry, Universidade Nova de Lisboa, Erasmus mobility

May 2018, Iulie 2017, Iunie 2016 Al-Farabi Kazakh National University, Faculty of Chemistry and Chemical Technology, Almaty, Kazakhstan, Erasmus mobility

Iunie 2017 Escuela Superior Politécnico de Riobamba, Faculty of Chemistry, Riobamba, Ecuador, Erasmus mobility

Mai 2016 University of Cagliari, Faculty of Chemistry, Cagliari, Italy, Erasmus mobility

Sept 2015 University of Pisa, Faculty of Chemistry, Pisa, Italia, Erasmus mobility

Oct. 2011 University "La Sapienza", Rome, Italy, research stay, 3 weeks

18 Iunie-2 Iulie 2003 University "Tor Vergata", Rome, Italy, Socrates teaching staff

1999 (Oct., 1 luna) University Alcalá de Henares, Spain, research stay

1995 - 1997 (Apr., 3 luni) Université de Perpignan, France, doctoral research stays

1995 - 1997 (15 Feb. - 15 Iulie., 15 luni) Université Paris XII - Val de Marne, Créteil, France, doctoral research stays, financed by Bourse du Gouvernement Français fellowship (French Ministry of Education)

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Franceza	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2	B1/2
Engleza	B1/2	C1/2	B1/2	B1/2	B1/2
Italiana	C1/2	C1/2	B1/2	B1/2	A1/2

--	--

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- abilități de comunicare bune dobândite din experiența didactică
-

Competențe organizaționale/manageriale

- Director Departamentul de Inginerie Chimică (2016-2020, 2020-2024, 2024-prezent)
- Membru în Consiliul Facultății (2012-2016, 2016-2020, 2020-2024, 2024-prezent)
- Membru în Consiliul Departamentului de Inginerie Chimică (2016-2020, 2020-2024, 2024-prezent)
- Membru în Senatul UBB (2024-prezent)
- Director adjunct Centrul de Cercetare în Electrochimie și Materiale Neconvenționale (2016-prezent)
- Director Centrul de Cercetare în Electrochimie și Materiale Neconvenționale (2025-prezent)

Competențe dobândite la locul de muncă

- Competențe în evaluare administrativă (Expert ARACIS - Comisia C11- Științe Inginerie II), evaluare educațională (președinte/membru în comisii de finalizare a studiilor, membru în comisii de admitere, membru în comisii de doctorat), în evaluarea cercetării (director/membru în echipe de cercetare finanțate de granturi obținute prin concurs național/internațional), în evaluarea publicării articolelor științifice (recenzor, membru în comitete editoriale)
- Competențe în cercetarea științifică în domeniul materialelor cu proprietăți redox

Competențe informatice

- Microsoft Office™, Internet Explorer, Origin, SigmaPlot, soft specific electrochimic

Permis de conducere

Permis de conducere categoria B

Date scientometrice

Web of Science
ResearcherID AAC-1334-2021
<https://orcid.org/0000-0003-1273-6878>

93 documente
86 publicații indexate în Web of Science
7 publicații neindexate în Web of Science
H index 14
Citari 778, din care 690 fără autocitari



Prof. Habil. Dr. Ing. Graziella Liana TURDEAN

Cluj-Napoca, 4 iulie 2025



Europass Curriculum Vitae



INFORMAȚII PERSONALE

Nume / Prenume

BARBU LUCIAN

Naționalitatea

Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada

2015-prezent

Numele și adresa angajatorului

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCDTIM) Cluj-Napoca, 67-103 Donat Str., 400293 Cluj-Napoca, România

Tipul activității sau sectorului

Cercetare și dezvoltare; Cercetare fundamentală și aplicată

Ocupația sau poziția

Biolog,
Cercetător științific II dr.,
Șef Laborator Integrat de Microscopie Electronică.
Cercetător senior cu experiență în analize de ultrastructură și compoziție.

Perioada

2004-prezent

Numele și adresa angajatorului

Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca, 5-7 Clinicilor Str., 400006, România

Tipul activității sau sectorului

Învățământ superior; Cercetare și dezvoltare; Cercetare fundamentală și aplicată

Ocupația sau poziția

Biolog,
Asistent universitar,
Șef lucrări dr.,
Conf. dr.,
Șef Laborator de Microscopie Electronică "C. Crăciun", UBB.
Cercetător senior cu experiență în analize de ultrastructură și compoziție.

Activități și responsabilități	Proiecte de cercetare – Responsabil/Coordonator/Partener (selecție): 2015-2017: Caracterizarea efectelor la nivel sub-celular a nanoparticulelor magnetice funcționalizate în terapia anti-tumorală țintită, PNII–RU-TE, Universitatea Babes-Bolyai / <u>coordonator proiect</u>; 2013-2016: Nanoluminofori formați din silicat de ytriu pentru optoelectronică/ Universitatea Babes-Bolyai/ membru proiect; 2011-2014: Modelarea și simularea dinamicii populațiilor de timocite și componente celulare medulare timice în condiții normale și patologice/ Spitalul de Urgență Timisoara/ membru proiect; 2008-2011: Nanoparticole hepatoprotectoare cu biodisponibilitate ridicată/ Universitatea "Vasile Goldis" Arad/ membru proiect; 2007-2010: Materiale oxidice micro- și nanostructurate cu cromatică luminescentă controlată pentru dispozitive de iluminat/ -Inst. Cercet. Chim. "Raluca Ripan", Cluj-Napoca/ membru proiect; 2007-2010: Sisteme nanostructurate biocompatibile pe bază de nanoparticule magnetice și răspunsul polimerilor la stimuli externi/ INCDTIM, Cluj-Napoca/ membru proiect; 2007-2010: Stabilirea acțiunii și a efectelor stresprotective și/sau imunostimulatoare a unor noi materiale active biologice/ INCD Electrochimie și Materie Condensată, Timisoara/ membru proiect; 2006-2008: Structura nanoparticulelor magnetice "core-shell" acoperite cu metale nobile și polimeri conducători - sinteză, caracterizare și aplicații/ INCDTIM Cluj-Napoca/ membru proiect; 2006-2008: Nanostructuri și nanoparticule ale metalelor nobile cu proprietăți multifuncționale pentru aplicații plasmonice în biodetecția relevantă nanofonică și spectroscopia laser/ Universitatea Babes-Bolyai / membru proiect.
--------------------------------	--

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	17-23.02.2008
Numele Organizației	CNRS Gif-sur-Yvette, Franța - Curs EMBO
Tema	<i>Combinarea Microscopiei Electronice și a Cristalografiei pentru determinarea structurii</i>
Perioada	10-15.06.2007
Numele Organizației	Institutul de Biochimie Max Planck, Martinsried, Germania
Tema	Curs aplicat: <i>Microscopia crio-electronică a secțiunilor vitroase</i>
Perioada	15-19.05.2006
Numele Organizației	Laboratorul de aplicație FEI din Eindhoven, Olanda
Tema	Curs aplicat: <i>Microscopia crio-electronică în Științele Vieții</i>
Perioada	1999 – 2007
Numele Organizației	Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România
Tema	<i>Contribuții privind structura, ultrastructura și funcțiile corpusculului de glicogen la păsări.</i>
Titlu dobândit	Diplomă de Doctor în Biologie
Perioada	09.2001-03.2002
Numele Organizației	Philipps-Universität Marburg, Electron Microscopy, Marburg an der Lahn, Germany
Tema	bursă doctorand
Perioada	07-09.2003-2006; 07-08.2008-2012
Numele Organizației	University of Leeds, School of Biomedical Sciences, Leeds, United Kingdom
Tema	bursă doctorand/bursă postdoctorand
Perioada	1995-1999
Numele Organizației	Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România
Tema	Biologie
Titlu dobândit	Diplomă de licență

COMPETENȚE PROFESIONALE

LIMBA MATERNĂ

ROMÂNĂ

LIMBI STRĂINE

ENGLEZĂ - FLUENT**FRANCEZĂ - MODEST**

COMPETENȚE

Experiență de lucru într-un mediu interdisciplinar și echipe de cercetare mari. Managementul și coordonarea proiectelor de cercetare complexe. Instruirea cercetătorilor.

AFILIAȚII

2001-prezent: Membru al Societății Române de Biologie Celulară (Șef filiala Cluj din 2017)
2015-prezent: Membru fondator al Societății Române de Microscopie Electronică

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Premii: **European Journal of Pharmaceutics & Biopharmaceutics - Best Paper Award for 2004** - Ulrich Westedt, Lucian Barbu-Tudoran, Andreas K. Schaper, Marc Kalinowski, Heiko Alfke and Thomas Kissel: Effects of different application parameters on penetration characteristics and arterial vessel wall integrity after local nanoparticle delivery using a porous balloon catheter (2004), Presented at the 5th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Geneva, Switzerland, 27 March 2006.

Cluj-Napoca, 05.07.2022

Lucian Barbu

