



## Informații personale

Nume / Prenume **Neagu Elena Simona**  
Adresă Splaiul Independenței 296  
Telefon Mobil: (004) 0721073767  
E-mail neagusimona79@yahoo.com  
Naționalitate Română  
Data nașterii 16 octombrie 1979  
Sex Feminin

## Experiență profesională

Perioada iunie 2015 - prezent  
Funcția sau postul ocupat Cercetător științific

Perioada martie 2007-mai 2015  
Funcția sau postul ocupat Asistent cercetare științifică  
Numele și adresa angajatorului Institutul de Biologie București al Academiei Române, Splaiul Independenței 296, sector 6, București  
Domeniul de activitate Cercetare Academică – Departamentul de Microbiologie

## Principalele activități și responsabilități

**Competențe:** tehnici de microbiologie generală, biochimie, microscopie

**Direcții de cercetare:** studiul interacțiunii diferitelor tipuri de nanomateriale oxidice cu celulele bacteriene, în scopul identificării de noi materiale cu proprietăți antibacteriene; investigarea mecanismelor de acțiune a materialelor nanostructurate cu proprietăți antibacteriene asupra unor bacterii Gram-pozitive și Gram-negative; funcționalizarea nanostructurilor oxidice cu diferite enzime extracelulare sintetizate de bacterii halofile, în scopul obținerii unui sistem hibrid cu potențial aplicativ; studiul biologiei bacteriilor halofile.

## Educație și formare

Perioada 2015- prezent  
Calificarea obținută Doctorand în cadrul Școlii de Studii Avansate a Academiei Române (SCOSA-AR), domeniul Biologie

Perioada 2007 – 2009  
Calificarea obținută Diploma de Master ( titlu lucrării de disertație: *Proteaze extracelulare produse de microorganisme halofile cu potențial biotehnologic*).

Specializarea Chimie Terapeutică  
Denumirea organizației de educație și formare Facultatea de Chimie, Universitatea din București

Perioada 2002-2006  
 Calificarea obținută Diplomă de Licență (titlul lucrării de licență : *Fitodiversitatea pădurii Mărgineanca-Plopeni, jud. Prahova*)  
 Specializarea Biologie Generală  
 Denumirea organizației de educație și formare Facultatea de Biologie, Universitatea din București

Perioada 1994 -1998  
 Calificarea obținută Diplomă de Bacalaureat/ Șef Promoție  
 Specializarea Laborant analize fizico – chimice  
 Denumirea organizației de educație și formare Liceul Industrial de Chimie Industrială Ploiești

Limba maternă Română

Limbi străine cunoscute	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba engleză	B2	B2	B2	B2	B2

Competențe informatice O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™.

Activități de perfecționare

17.03.2012 Certificat de participare la cursul online "The Basics of Tandem Mass Spectrometry", organizat de firma AB SCIEX pe platforma eLearning.

16.03.2012 Certificat de participare la cursul online „*The Basics of Mass Spectrometry*”, organizat de firma AB SCIEX pe platforma eLearning”.

11.03.2012 Certificat de participare la cursul online „Introduction to Liquid Chromatography\_ABX\_50”, organizat de firma AB SCIEX pe platforma eLearning

22-24.03.2011 Certificat de absolvire – „*Basic Proteomics Training*” AB SCIEX QTRAP 3200 (concepte generale LC/MS/MS), organizat de firma AB SCIEX în cadrul Institutului de Biologie București.

23.05.2011 Tehnici de cromatografie – seminar organizat la Institutul de Biologie București și susținut de Gabriela Istrate, specialist în spectrometria de masă, reprezentant al firmei AB SCIEX.

Diplomă de participare la Cursul Postuniversitar de studii avansate „Realizări și Perspective în Biologie”, cu tema: „*Complexitatea biologică sub aspect macro, micro, nano*”, organizat de Institutul de Biologie București, în perioada 8-10 iulie 2009.

Diplomă de participare la Cursul Postuniversitar de studii avansate “Realizări și perspective în Biologie”, ediția 2008, cu tema: “*Impactul factorilor de mediu asupra biodiversității*” organizat de Institutul de Biologie București, în perioada 5-7 noiembrie.

Diplomă de participare la Cursul Postuniversitar “Realizări și Perspective în Biologie”, Ediția 2007: „*Adaptarea la stres: Condiție de supraviețuire și/sau factor de biodiversitate*”, organizat de Institutul de Biologie, București, 31 octombrie – 2 noiembrie 2007.

## Lucrări publicate/List of publicatiois

### Articole publicate în reviste cotate de Web of Science/ Articles published in journals listed by Web of Science

1. Robert Ruginescu, Mirela Moldoveanu, Larisa Florescu, Ioan Păceșilă, Alina Dumitrache, Roxana Cojoc, **Simona Neagu**, Mădălin Enache. The assessment of microbiological and physicochemical characteristics in drainage waters of the Siriu dam. *Romanian Biotechnological Letters*. Acceptat spre publicare.
2. Moldoveanu, M., Florescu, L., Cojoc, R., **Neagu, S.**, Păceșilă, I., Enache, M., **2018**. The assessment of biotic composition related to environmental extremes conditions in natural salted Lake Letea, *Romanian Biotechnological Letters*. Acceptat spre publicare.
3. Lucaci A.I., Moldoveanu M., Florescu L., Cojoc R., **Neagu S.**, Ruginescu R., Enache M., **2019**. *The seasonal dynamics of the cultivable microbial communities in Letea Saline Lake*, *Agrolife Scientific Journal*, 8(1): 160-166.
4. **Simona Neagu**, Crina Anastasescu, Ioan Balint, Maria Zaharescu, Ioan Ardelean, Mădălin Enache, **2019**. Răspunsul celulelor de *Escherichia coli* la acțiunea materialelor pe bază de ZnSe/ The response of *Escherichia coli* cells to the action of ZnSe based materials. *Revista Română de Materiale/Romanian Journal of Materials*, 49 (3): 322 – 330.
5. **Neagu S.**, Cojoc R., Tudorache M., Gomoiu I., Enache M., **2018**. *The Lipase Activity from Moderately Halophilic and Halotolerant Microorganisms Involved in Bioconversion of Waste Glycerol from Biodiesel Industry*. *Waste and Biomass Valorization*, 9(2): 187-193.
6. **Neagu S.**, Preda S., Zaharescu M., Kamekura M., Cojoc R., Enache M., **2018**. *The effect of titanate nanotubes towards moderately halophilic bacteria*. *Romanian Biotechnological Letters*, 23(4): 13814-13822.
7. **Simona Neagu**, Roxana Cojoc, Mirela Enache, Oana Catalina Mocioiu, Aurica Precupas, Vlad Tudor Popa, Ioana Gomoiu, Madalin Enache, **2017**. Biotransformation of Waste Glycerol from Biodiesel Industry in Carotenoids Compounds by Halophilic Microorganisms, *Waste and Biomass Valorization*, DOI:10.1007/s12649-017-0040-9.
8. I. Gomoiu, D. Mohanu, C. Serendan, M. Dumbravician, K. Paviliuc, M. Enache, **S. Neagu**, I. Mohanu, A. Moanta, I. Petre, R. Cojoc., **2018**, *Laboratory and in situ research of mural paintings biodeterioration*, *Exploring Microorganisms: Recent Advances In Applied Microbiology*, 58 – 62.
9. I. Gomoiu, R.L. Cojoc, M.I. Enache, **S.E. Neagu**, D. Mohanu, and I. Mohanu, **2018**. *Microbial ability to colonize mural painting and its substrate*. *Acta Physica Polonica A*, Vol. 134(2018), No1.
10. Gomoiu, D. Mohanu, R. Radvan, M. Dumbravician, **S. Neagu**, R. Cojoc, M. Enache, A. Chelmus, I. Mohanu, *Environmental impact on biopigmentation of mural painting*, *Acta Physica Polonica A* , **2017**, 131(1):48-51.
11. Ioana Gomoiu, Mădălin Enache, Ileana Mohanu, Roxana Cojoc, **Simona Neagu**, Dan Mohanu, *The colonization of mortars by bacteria and fungi*, *Romanian Journal of Materials*, **2016**, 46(4), 424-430.
12. **Simona Neagu**, Roxana Cojoc, Mădălina Tudorache, Ioana Gomoiu, Mădălin Enache, **2016**, *The lipase activity from moderately halophilic and halotolerant microorganisms involved in bioconversion of waste glycerol from biodiesel industry*, *Waste and Biomass Valorization*.
13. **Simona Neagu**, Silviu Preda, Crina Anastasescu, Maria Zaharescu, Mădălin Enache, Roxana Cojoc, **2014**, *The functionalization of silica and titanate nanostructures with halotolerant proteases*, *Rev. Roum. Chim.*, 59, 97-103.
14. **Neagu S.**, Enache M., Cojoc R., **2014**, *Extracellular hydrolytic activities of halophilic microorganisms isolated from Balta Albă salt lake*, *Rom. Biotechnol. Lett*, 19, 8951-8958.
15. **S. Merciu**, C. Văcăroiu, R. Filimon, G. Popescu, S. Preda, C. Anastasescu, M. Zaharescu, M. Enache, **2009**, *Nanotubes biologically active in media with high salt concentration*, *Biotechnol. & Biotechnol. Eq. – special issue*, 23 (2): 827 - 831.

16. Roxana Cojoc, **Simona Merciu**, Gabriela Popescu, Lucia Dumitru, Masahiro Kamekura, Mădălin Enache, **2009**, *Extracellular hydrolytic enzymes of halophilic bacteria isolated from a rock salt crystal of "Unirea" salt mine in Romania*, Rom. Biotechnol. Letter, 14 (5): 4658-4665.

17. Roxana Cojoc, **Simona Merciu**, Petruța Oancea, Elena Pincu, Lucia Dumitru, Mădălin Enache, **2009**, *Highly thermostable exopolysaccharide produced by the moderately halophilic bacterium isolated from a man-made young salt lake in Romania*, Pol. J. Microbiol., 58 (4): 289 – 294.

#### Articole publicate în reviste indexate într-o bază internațională de date (BDI)/ Articles published in indexed journals in an international database

1. Fendrihan, Ecaterina Scorțan, Mircea-Ioan Popa, **Simona Neagu**, **2018**. *The Epidemiology of Candida Infections in Romania*, EC Microbiology 14.5: 255-263.

2. **Neagu S.**, Cojoc R., Gomoiu I., Tudorache M., Enache M., **2018**, *Purification and characterization of decarboxylase from a halophilic microorganism with potential in biotransformation of waste glycerol from biodiesel industry*. The Oltenia Museum, Craiova, Oltenia Journal for Studies in Natural Sciences, 34(2):199-203.

3. Mirela Moldoveanu, Larisa Florescu, Roxana Cojoc, **Simona Neagu**, Mădălin Enache, **2018**. *Variations of the structure of biological communities related to salinity in some saline lakes from Romania / Variații în structura comunităților biologice în relație cu salinitatea în câteva lacuri saline din România*. The Oltenia Museum, Craiova, Oltenia Journal for Studies in Natural Sciences, 34(1):231-239.

4. **Neagu, S.**, Cojoc, R., Gomoiu, I., Enache, M., **2016**. *The production of lipases and decarboxylases by halophilic bacteria able to grow in the presence of waste glycerol*, Muzeul Olteniei Craiova, Oltenia. Studii și Comunicări. Științele Naturii, 33.

5. **Neagu, S.**, Cojoc, R., Enache, M., *The effect of salinity and culture medium composition on the extracellular lipase activity of *Marinococcus halophilus* JCM 2472*, Proc. Rom. Acad, Series B, 19, 3.

6. Mădălin Enache, **Simona Neagu**, Roxana Cojoc, **2014**, *Extracellular hydrolases of halophilic microorganisms isolated from hypersaline environments (salt mine and salt lake s)*, Scientific Bulletin Series F "Biotechnologies", XVIII, 20 – 25.

7. Mădălin Enache, **Simona Neagu**, Roxana Cojoc, **2013**, *Halophilic microorganisms from Romanian saline environments as a source of extracellular enzymes with potential in agricultural economy*, Agrarian Economy and Rural Development – Realities and Perspectives for Romania, 4<sup>th</sup> edition, 252 – 257.

#### Articole publicate în alte reviste/ Articles published in other journals

1. Enache, M., **Neagu, S.**, Cojoc, R., Moldoveanu, M., Florescu, L., Pacesilă, I., Ruginescu, R., Gomoiu, I., **2018**. Ferobacterii identificate în structura și instalațiile construcțiilor hidroenergetice, *In: The novel results of the Institute of Biology Bucharest into fields of Ecology, Microbiology and Citobiology*, Ed. Ars Docendi.

2. **Simona Neagu**, Roxana Cojoc, Madalin Enache, Ioana Gomoiu, George Ghemes, Andreea Gheorghe, Madalina Tudorache, **2015**, *The growth of halophilic microorganisms in the presence of waste glycerol and its conversion in glycidol and glycerol carbonate*, Marisia – Studii și Materiale, Științele naturii, XXXV

3. Roxana Cojoc, Crina Anastasescu, Maria Zaharescu, Mădălin Enache, **Simona Neagu**, **2013**, *The growth of moderately halophilic bacteria in the presence of silica microtubes*, Drobeta – Seria Științele Naturii, vol. XXIII, 40 – 51.

4. Roxana Cojoc, **Simona Neagu**, Mădălin Enache, **2013**, *Extracellular proteolytic activity of halophilic microorganisms isolated from salt rock*, Argessis, Seria Științele Naturii, vol. XXI, 27 – 34.

#### Capitole de carte/Book chapters:

1. Cojoc R., **Neagu S.**, Enache M., **2017**, Identificarea microorganismelor halofile (extremofile) implicate în biopigmentare, *In: Biopigmentația roz în trapeza Mănăstirii Hurezi*, Gomoiu I, Mohanu D. (eds.), Ed. U.N.A.R.T.E., 119 – 137, ISBN 978-606-720-089-8.

2. Mădălin Enache, **Simona Neagu**, Crina Anastasescu, Roxana Cojoc, Maria Zaharescu, 2014, *The effects of silica nanostructures on halotolerant microorganisms isolated from rock salt crystal*, In New Applications of Nanomaterial, Series in "Micro and nanoengineering", A. Catrinel Ion, D. Dascălu, G. Cârjă, M.L. Ciurea eds., Ed. Academiei Române, 51-59, ISBN 978-973-27-2434-7.

#### Editor/redactor/coordonator cărți/ Book editor / editor / coordinator:

1. The novel results of the Institute of Biology Bucharest into fields of ecology, microbiology and citobiology/Academia Română. Institutul de Biologie București. M. Enache, R. Cojoc, **S. Neagu**, M. Constantin, R. Ruginescu (eds.), ed. Ars Docendi, București, 2018. ISBN 978-606-998-044-6.

2. 85 de ani de cercetare în domeniul microbiologiei: a 56-a Sesiune anuală de comunicări științifice/Academia Română. Institutul de Biologie București. Departamentul de Microbiologie. M. Enache, R. Cojoc, **S. Neagu**, M. Constantin (eds.), ed. Ars Docendi, București, 2016.

#### Prezentări orale/Oral presentations:

1. **Simona Neagu**, Roxana COJOC, Ioana GOMOIU, Mădălina TUDORACHE, Mădălin ENACHE, *Purification and characterization of decarboxylase from a halophilic microorganism with potential in biotransformation of waste glycerol from biodiesel industry*. BIODIVEST 2018, 25rd edition of The International Conference "The Museum and the Scientific Research" organized by The Department of Natural Sciences of The Museum of Oltenia Craiova, with the support of The County of Dolj Council, Romania, 20-22 septembrie 2018.

2. Mădălin Enache, Alina Badea, **Simona Neagu**, Roxana Cojoc, Mihai Anastasescu, Măriuca Gartner, Crina Anastasescu, Ioana Gomoiu, Maria Zaharescu, *Hybrid structures based on monodimensional oxide nanostructures and extremozymes with applications in agriculture*. International Conference on Microbial Biotechnology – 4th edition, Chisinau 2018, October 11-12.

3. Mădălin Enache, Roxana Cojoc, **Simona Neagu**, Ioana Gomoiu, *Halophilic microorganisms from mural paintings in old Romanian historical monument church and their interactions with nanomaterials*, 15th World Congress on Biotechnology and Biotech Industries Meet, Roma, Italia, 20 – 21 martie 2017.

4. Mădălin Enache, **Simona Neagu**, Roxana Cojoc, Ioana Gomoiu, Delia Ionela Dobre, Anuța Roxana Trifoi, *Extracellular Enzymes from Halophilic Bacteria with Potential in Agricultural Secondary Flow Recovery Products*, ICAFBS 2017: 19th International Conference on Agricultural, Food and Biological Sciences, Roma, Italia, 18 - 19 Septembrie, 2017.

5. Mădălin Enache, **Simona Neagu**, Roxana Cojoc, Ioana Gomoiu, Delia Ionela Dobre, Anuța Roxana Trifoi, *Extracellular Enzymes from Halophilic Bacteria with Potential in Agricultural Secondary Flow Recovery Products*. ICAFBS 2017: 19th International Conference on Agricultural, Food and Biological Sciences, Roma, Italia, 18 - 19 Septembrie, 2017.

6. Ioana Gomoiu, Marius Lungulescu, Dan Mohanu, Ileana Mohanu, Mădălin Enache, **Simona Neagu**, Roxana Cojoc, *Identification by Raman spectroscopy of bio-carotenes on mural painting from the refectory of Hurezi Monastery – Romania*, 9th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology (RAA2017), Evora, Portugalia, 24-27 octombrie, 2017.

7. Ioana Gomoiu, Roxana Cojoc, Mădălin Enache, **Simona Neagu**, Dan Mohanu, Ileana Mohanu, *Microbial ability to colonize mural painting and its substrate*, ENEFM 2017, Oludeniz, MUĞLA / TURKEY, 22-26 aprilie, 2017.

8. Gomoiu I, Cojoc R, **Neagu S**, Enache M, Mohanu D, *Analysis of pink biopigmentation. Case study: the refectory of Hurezi Monastery, Romania*, prezentare orală plenară, 2<sup>nd</sup> International Conference Art & Archae, Jerusalem, Israel, 11-14 decembrie 2016.

9. Gomoiu I, Mohanu D, Mohanu I, Enache M, Cojoc R, **Neagu S**, Paviliuc K, *Environmental and biopigmentation monitoring. Case study: The refectory from Hurezi monastic complex, Romania*, 6th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, Kalamata, Greece, 14-22 mai 2016

10. Gomoiu I, Mohanu D, Radvan R, Chelms A, Dumbravician M, Enache M, Cojoc R, **Neagu S**, Mohanu I, *Environmental impact on biopigmentation of mural painting*, 6th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, Istanbul, Turkey 31 mai-07 iunie 2016, prezentare orală plenară.

11. **Simona Neagu**, Roxana Cojoc, Ioana Gomoiu, Mădălin Enache, *The production of lipases and decarboxylases by halophilic bacteria able to grow in the presence of waste glycerol*, BIODIVEST 2016, 23rd edition of The International Conference "The Museum and the Scientific Research" organized by The Department of Natural Sciences of The Museum of Oltenia Craiova, with the support of The County of Dolj Council, Romania, 8-10 septembrie 2016.
12. Gomoiu I, Enache M, Mohanu M, Cojoc R, **Neagu S**, Mohanu D, *Colonizarea mortarelor de către bacterii și fungi*, A XII-a Conferință de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice – CONSILOX, Sinaia, 16 – 20 septembrie 2016, prezentare orală plenară
13. Mădălin Enache, **Simona Neagu**, Roxana Cojoc, *Halophilic archaea from Romanian saline environments and their biotechnological potential*, 3<sup>rd</sup> International Conference on Microbial Biotechnology, Chișinău, Moldova, 12 – 13 octombrie 2016, prezentare orală plenară
14. Gomoiu I, Cojoc R, **Neagu S**, Enache M, Mohanu D, *Analysis of pink biopigmentation. Case study: the refectory of Hurezi Monastery, Romania*, 2<sup>nd</sup> International Conference Art & Archae, Jerusalem, Israel, 11-14 decembrie 2016 prezentare orală plenară
15. **Simona Neagu**, Roxana Cojoc, Maria Zaharescu, Mădălin Enache, *Funcționalizarea micro/nanostructurilor de silice și titanat cu proteaze sintetizate de bacterii moderat halofile*, A doua ediție a evenimentului "Masa rotundă cu partenerii IRASM", Centrul de Iradiere Tehnologice, IFIN-HH, 25 noiembrie 2015
16. Mădălin Enache, **Simona Neagu**, Roxana Cojoc, Mariuca Gartner, Maria Zaharescu, *Efectul unor nanostructuri asupra microorganismelor moderat halofile*, A doua ediție a evenimentului "Masa rotundă cu partenerii IRASM", Centrul de Iradiere Tehnologice, IFIN-HH, 25 noiembrie 2015
17. Mădălin Enache, Roxana Cojoc, **Simona Neagu**, Ioana Gomoiu, George Ghemeș, Andreea Gheorghe, Mădălina Tudorache, *Microorganisme halofile implicate în conversia glicerolului rezidual la produși utili*, Conferința internațională *Preocupări recente în cercetarea, conservarea și valorificarea patrimoniului cultural*, ediția a X-a, Muzeul Județean Mureș, 24-26 iunie 2015, Târgu-Mureș, Romania
18. Ioana Gomoiu, Dan Mohanu, Cristina Serendan, Ioana Mohanu, Mădălin Enache, Roxana Cojoc, **Elena Simona Neagu**, Karina Paviliuc, *Biodeteriorarea picturii murale din trapeza Mănăstirii Horezu*, Sesiunea de comunicări teoretice „Obiect artistic. Obiect estetic - Perspective teoretice și artistice”, Bucuresti, Romania, 29 mai 2015
19. Gabriela Teodosiu, **Simona Elena Neagu**, Mădălin Enache, *Microorganisme halofile – resurse de biocompuși cu aplicații bionanotehnologice*, "Valorificarea durabilă a resurselor și mediul înconjurător" Masa rotundă – București – 16 octombrie 2014 – INCD-ICPMRR – CENTIREM
20. Mădălin Enache, **Simona Neagu**, Roxana Cojoc, *Extracellular hydrolases of halophilic microorganisms isolated from hypersaline environments (salt mine and salt lakes)*, June 5 – 7, 2014, Bucharest, Romania, Agriculture for life, life for agriculture, USAMV Intl Conf.
21. Roxana Cojoc, **Simona Neagu**, Mădălin Enache, *Biological complexity in natural hypersaline environments, salt lakes Balta Albă, Amara (Slobozia) and Ocnele Mari (Vâlcea)*, 8 – 11 September 2013, 4<sup>th</sup> AQUATIC BIODIVERSITY INTERNATIONAL CONFERENCE, 2013 - Sibiu/Transylvania/Romania/European Union.
22. Mădălin Enache, **Simona Neagu**, Roxana Cojoc, *Halophilic microorganisms from Romanian saline environments as a source of extracellular enzymes with potential in agricultural economy*, The 4<sup>th</sup> International Symposium "Agrarian Economy and Rural Development - Realities and Perspectives for Romania" November 21-22, 2013, Bucharest, Romania - AERD'13.
23. **Simona Neagu**, Silviu Preda, Maria Zaharescu, Masahiro Kamekura, Mădălin Enache, Roxana Cojoc, *The effect of titanate nanotubes against moderately halophilic bacteria*, A 12-a ediție a Seminarului Național de Nanoștiință și Nanotehnologie, Biblioteca Academiei Române, București, 16 mai 2013
24. **Simona Neagu**, Crina Anastasescu, Maria Zaharescu, Mădălin Enache, Roxana Cojoc, *Efectul nano/micro-tuburilor de SiO<sub>2</sub> asupra bacteriilor halofile moderate*, Muzeul Regiunii Porților de Fier – Secțiunea Științele Naturii, Mediul: Cercetare, Valorificare, Conservare, Drobeta Turnu – Severin, 17 – 18 Octombrie 2013

25. Roxana Cojoc, Mădălin Enache, **Simona Neagu**, *Hidrolaze extracelulare de la microorganisme halofile izolate din mine de sare*, "INDUSTRIA MINIERĂ ȘI MEDIUL ÎNCONJURĂTOR" – Instrumente și practici, Masa rotundă – București – 27 noiembrie 2013 – INCD-ICPMRR – CENTIREM

26. Mădălin Enache, **Simona Merciu**, Corina Văcăroiu, Gabriela Popescu, Aurelia Brezeanu, *Efectul unor nanostructuri asupra dezvoltării unor microorganisme halotolerante*, A 50-a Sesiune Anuală de Comunicări științifice a Institutului de Biologie, București, 10 decembrie 2010.

### Proiecte de cercetare/Research projects

1. **PN-III-P2-2.1-PED-2016-1395**, Structuri hibride inovatoare bazate pe enzime / oxizi nanostructurați 1D pentru creșterea fertilității solului prin accelerarea vitezei de biodegradare, **membri echipă**.
2. **PN-II-RU-TE-2014-4-0137**, Răspunsul la diferite condiții de stres al unor bacterii lactice cu aplicații bionanotehnologice, 2015-2017, **membri echipă**.
3. **PN II -cod proiect PN-II-PT-PCCA-2013-4-0848**, Biocatalizator cooperativ-dual pentru biorafinărie – oportunități și provocări pentru conversia glicerolului rezidual la produși valoroși în industria polimerilor, acronim BioGlyCat, 2014 – 2016, contract 273/2014, **membri echipă**.
4. **PN II - cod proiect PN-II-PT-PCCA-2013-4-0660**, Elaborarea modelelor experimentale pentru studiul biopigmentării picturii murale: diagnostic, tratament, restaurare, acronim ExModBP, 2014 – 2016, contract 323/2014, **membri echipă**.
5. **GAR** - Efectul parametrilor fizico-chimici asupra activității și potențialului biotehnologic al enzimelor hidrolitice extracelulare produse de microorganisme halofile, 2007 – 2009, **membri echipă** – proiect nr. 68/2007.
6. **Terți (S.C. Urban S.A. Slobozia)** -Implicarea unor microorganisme în procesul de biocoroziune al rețelei de distribuție a apei potabile din Slobozia, 2010, **membri echipă**, contract nr. 70/2010.
7. **Terți (Centrul de Cercetare Dezvoltare pentru Piscicultură Nucet)**- Investigații microbiologice și ecologice realizate asupra unor probe de apă prelevate din baza experimentală Nucet,2010, **membri echipă**, contract nr. 77/2010.
8. **Terți (SC RIO BUCOVINA SRL)**- Analiza biologică a unor probe de apă minerală plată și carbogazoasă, 2010, **membri echipă**, contract nr. 78/2010.
9. **Terți (Institutul de Chimie-Fizică)** - Evaluarea specificității de secvență prin experimente de clivare cu enzime de restricție, 2011, **membri echipă** – proiect nr. 81/2011.
10. **Terți (Institutul de Chimie-Fizică)** - Studiul privind obținerea și caracterizarea straturilor subțiri nanostructurate de TiO<sub>2</sub> și SiO<sub>2</sub> depuse prin metoda sol-gel pentru depoluarea apelor contaminate, 2006, **membri echipă** – proiect nr. 924/2006.
11. **Programul 4 PN II/Parteneriate în domenii prioritare**- Noi concepte tehnologice privind dezvoltarea unor nanomateriale cu impact scăzut asupra mediului, 2008-2011, **membri echipă**, proiect nr. 72-184 /2008.
12. **Programul 4 PN II/Parteneriate în domenii prioritare**- Noi tehnologii ecologice de valorificare energetică a deșeurilor biodegradabile sub formă de gaze combustibile cu aplicare la stații de epurare mici, 2007-2010, **membri echipă**, proiect nr. 31 041 / 2007.
13. **Programul 4 PN II/Parteneriate în domenii prioritare** - Nanotuburi și straturi oxidice simple și dopate funcționalizate cu compuși biologici, 2007 – 2010, implicare IBB din 2009, **membri echipă** - proiect nr. 62/2009.

### Membru în comitetul de organizare al unor conferințe internaționale/ Member of the organizing committee of international conferences

The Anniversary Conference of the Institute of Biology  
**50 Years of Academic Research in Biology**

## Postere/Posters

### 2019

**Simona Neagu**, Ioan Ardelean, Crina Anastasescu, Mihai Anastasescu, Mădălin Enache, *The antibacterial activity of ZnSe materials to Escherichia coli and Staphylococcus aureus cells*. The international conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, Agriculture for Life, Life for Agriculture, June 6-8, Bucharest.

Alina Badea (Cioaca), **Simona Neagu**, Madalin Enache, Veronica Lazar, *Nanostructures oxide functionalized with proteolytic enzymes synthesized by halophilic bacteria with applications in agriculture*. The international conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, Agriculture for Life, Life for Agriculture, June 6-8, Bucharest.

### 2018

**Simona Neagu**, Roxana Cojoc, Mirela Moldoveanu, Larisa Florescu, Ioana Gomoiu, Mădălin Enache, *Seasonal dynamics of halophilic bacteria from saline lake Letea*. BIODIVEST 2018, 25rd edition of The International Conference "The Museum and the Scientific Research" organized by The Department of Natural Sciences of The Museum of Oltenia Craiova, with the support of The County of Dolj Council, Romania, 20-22 septembrie 2018.

Robert RUGINESCU, Roxana COJOC, **Simona NEAGU**, Ioana GOMOIU, Mădălin ENACHE, *Preliminary characterization of a cellulase producing bacterial strain isolated from hypersaline lake Movila Miresei*. BIODIVEST 2018, 25rd edition of The International Conference "The Museum and the Scientific Research" organized by The Department of Natural Sciences of The Museum of Oltenia Craiova, with the support of The County of Dolj Council, Romania, 20-22 septembrie 2018.

Roxana COJOC, **Simona NEAGU**, Mirela MOLDOVEANU, Larisa FLORESCU, Ioana GOMOIU, Robert RUGINESCU, Mădălin ENACHE, *The preliminary investigation of the presence of ferobacteria in a hydrotechnical dam - a case study, Paltinu dam*. BIODIVEST 2018, 25rd edition of The International Conference "The Museum and the Scientific Research" organized by The Department of Natural Sciences of The Museum of Oltenia Craiova, with the support of The County of Dolj Council, Romania, 20-22 septembrie 2018.

### 2017

Mădălin Enache, **Simona Neagu**, Roxana Cojoc, Mirela Enache, Oana Mocioiu, Aurica Precupaș, Vlad Tudor Popa, *Biotransformation of waste glycerol from biodiesel industry in phytoene and  $\beta$ -carotene by halophilic microorganisms*. BioMicroWorld2017 - VII International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology, Madrid, Spania, 18 – 20 October 2017.

Ioana Gomoiu, Dan Mohanu, Ileana Mohanu, Roxana Rădvan, Mădălin Enache, Simona Neagu, Ioana Maria Cortea, Roxana Cojoc, *Identifying the origin of pink pigmentation on mural paintings in churches from Romania*. TECHNART, 1-5 mai, 2017, Bilbao, Spania.

Mădălin Enache, Roxana Cojoc, **Simona Neagu**, Ioana Gomoiu, *A novel strain of moderately halophilic bacteria belonging to Garicola genera isolated from historical frescoes: the refectory of Hurezi Monastery*. FEMS 2017, The 7th Congress of European Microbiologists, 9-13 July, Valencia, Spania.

Ioana Gomoiu, Dan Mohanu, Ileana Mohanu, Roxana Rădvan, Mădălin Enache, **Simona Neagu**, Ioana Maria Cortea, Roxana Cojoc, Marius Lungulescu, Roxana Trusca, *Carotenoid -producing bacteria- a cause of mural painting biodeterioration in some Romanian historical monasteries*. FEMS 2017, The 7th Congress of European Microbiologists, 9-13 July, Valencia, Spania.

Simona Neagu, Roxana Cojoc, Madalin Enache, Silviu Preda, Crina Anastasescu, J.M. Calderon-Moreno, Adriana Rusu, Mihai Anastasescu, Mariuca Gartner, Maria Zaharescu, *Design and optimized synthesis of Titanate and Silica nanotubes for enzymes immobilization*. E-MRS 2017, The European Materials Research Society, Warsaw University of Technology, 18-21 September, Warsaw, Poland.

### 2016

**1. Neagu S**, Cojoc R, Enache M, Ardelean I, Gomoiu I, *The antibacterial efficacy of titanium dioxide nanoparticles against halophilic bacteria isolated from mural paintings*, 3rd International Conference on Microbial Biotechnology, Chișinău, Moldova, 12-13 octombrie 2016, poster prezentat oral.



2. Cojoc R, **Neagu S**, Gomoiu I, Enache M, Codreanu-Bălcescu D, *Ability of moderately halophilic microorganisms to grow on mural paintings in some historical monument church*, 3rd International Conference on Microbial Biotechnology – Chişinău, Moldova, 12-13 octombrie 2016, poster prezentat oral.
3. Gomoiu I, Mohanu M, Mohanu D, Enache M, **Neagu S**, Cojoc R, Serendan C, Paviliuc K, *Assessing susceptibility of new mortars for restoration to pink colonization*, 4th Historic Mortars Conference (4 HMC), Santorini, Greece, 09 -13 octombrie 2016.
4. Enache M, **Neagu S**, Cojoc R, Gomoiu I, *New data concerning the presence of halophilic microorganisms on mural paintings*, BIODIVEST 2016, 23rd edition of The International Conference "The Museum and the Scientific Research" organized by The Department of Natural Sciences of The Museum of Oltenia Craiova, with the support of The County of Dolj Council, Romania, 8-10 septembrie 2016.
5. **S. Neagu**, M. Olaru, V. Lazar, M. Enache, *The growth of halophilic microorganisms from Letea salt lake (inner Danube Delta) on media supplemented with waste glycerol*, Modern Biotechnologies in Sustainable Development of the Danube Delta, Murighiol, Romania, 31 mai – 2 iunie 2016.
6. **S. Neagu**, R. Cojoc, I. Gomoiu, M. Enache, *Bioconversion of waste glycerol to value added products by moderately halophilic microorganisms*, Modern Biotechnologies in Sustainable Development of the Danube Delta, Murighiol, Romania, 31 mai – 2 iunie 2016.
7. Mădălin Enache, **Simona Neagu**, Roxana Cojoc, Ioana Gomoiu, Andreea Gheorghe, George Ghemes, Mădălina Săndulescu, Vasile Pârvulescu, *Biocatalytic conversion of waste glycerol to valuable compounds using halophilic microorganisms as the enzymes source*, Green & Sustainable Chemistry Conference, Berlin, Germany, 3 – 6 aprilie 2016.

## **2015**

1. **Simona NEAGU**, Andreea Gheorghe, Mădălina Săndulescu, Mădălin Enache, *The potential of halophilic microorganisms to convert waste glycerol to valuable compounds: glycerol carbonate (GlyC) and glycidol (GlyD)*, FEMS 2015, 6<sup>th</sup> Congress of European Microbiologists, 7-11 June, Maastricht, Netherlands.
2. Mădălina Tudorache, George Ghemeş, Andreea Gheorghe, Simona Neagu, Mădălin Enache, Vasile Parvulescu, *Chemoenzymatic conversion of renewable glycerol to value-added products*, 12th Biotrans, Viena, Austria, 26 – 30 iulie 2015.
3. Mădălin Enache, Simona Neagu, Roxana Cojoc, Ioana Gomoiu, Andreea Gheorghe, George Ghemeş, Mădălina Tudorache, *The enzymes of extremophilic halophiles involved in conversion of waste glycerol to valuable compounds: glycerol carbonate (GlyC) and glycidol (GlyD)*, VI International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology-BioMicroWorld 2015, Barcelona, Spania, 28-30 octombrie 2015.
4. Mădălin Enache, Roxana Cojoc, Simona Neagu, Ioana Gomoiu, *Halophilic microorganisms-ability to growth on old paint church and to convert waste glycerol*, 9 th Balkan Congress of Microbiology, Microbiologia Balkanica, 22-24 octombrie 2015, Thessaloniki, Grecia.
5. Simona Neagu, Roxana Cojoc, Mădălin Enache, Ioana Gomoiu, *The presence of the moderately halophilic microorganisms in mural paintings from Hurezi Monastery, Romania*, 9 th Balkan Congress of Microbiology, Microbiologia Balkanica, 22-24 octombrie 2015, Thessaloniki, Grecia.
6. Cojoc R., Neagu S., Moldoveanu M., Florescu L., Păceşilă I., Gomoiu I., Enache M. C., *Composition of biological communities in Movila Miresei salt lake*, The Scientific International Conference - Museum and Scientific Research, Craiova, Romania, 10–12.09.2015.

## **2012**

1. Lucia Roxana Cojoc, **Simona Elena Trifan**, Mădălin Enache, *Biotechnological potential of some moderately halophilic bacteria: extracellular enzymes and exopolysaccharides*, Intl. Conference Agriculture for life, Life for agriculture, Bucharest 4 – 6 October, Univ. of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, Faculty of Biotechnologies.
2. Cojoc R., **Neagu S.**, Teodosiu G. and Enache M., *Halophilic bacteria from different hypersaline habitats in Slanic Prahova, Romania and their biotechnological potential*, The 52th Annual Scientific Conference A New Approach of the Academic Research in Biology related to the opening of novel research facilities of the Institute of Biology Bucharest of the

Romanian Academy into frame of DIBIOCLIM project, Bucharest 11-12 december, Romanian Academy and Institute of Biology Bucharest.

## **2011**

1. M. Enache, Gabriela Popescu, **Simona Trifan**, M. Kamekura, *Relation between evolution of halophilic microorganisms and biogeochemistry of salt deposit from Slanic, Prahova, Romania*, FEMS 2011, 4th Congress of European Microbiologists, Advancing Knowledge on Microbes, 26 - 30 iunie, Geneva, Elveția, abstract în format electronic.

2. Gabriela Popescu, **Simona Trifan**, Corina Văcăroiu, Mădălin Enache, Roxana Piticescu, *Studies on toxic ions removal from residual waters results in TiO<sub>2</sub> synthesis using bacterial strains and extracellular polymeric substances*. Bulletin of Romanian Society for Cell Biology, no. 39, June 2011, 3<sup>rd</sup> International Congress and 29<sup>th</sup> Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology, June 8 – 12, 2011, Arad - Szeged, "Vasile Goldiș" University Press, Arad, rezumat, p. 102 - 103.

3. Mădălin Enache, Gabriela Popescu, Simona Trifan, Corina Văcăroiu, *Halophilic archaea and biogeochemistry of salt deposit from Slanic, Prahova, Romania*. Bulletin of Romanian Society for Cell Biology, no. 39, June 2011, 3<sup>rd</sup> International Congress and 29<sup>th</sup> Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology, June 8 – 12, 2011, Arad - Szeged, "Vasile Goldiș" University Press, Arad, rezumat, p. 135.

4. Gabriela Popescu, **Simona Trifan**, Mădălin Enache, Roxana Piticescu, *Removal of toxic ions from residual solutions resulted in nanostructured TiO<sub>2</sub> and ZnO hydrothermal synthesis by heterotrophic bacteria and exopolysaccharides*. Book of abstracts of International Symposium "The Environment and Industry" - Bucharest, 16-18 November 2011, eds. Margareta Nicolau, Aurelia Ballo, Sanda Duda, Ed. EstFalia, București, rezumat, p. 93 – 94.

5. Roxana Cojoc, **Simona Trifan**, Mădălin Enache, *Evaluarea specificității de secvență a unor antibiotice antitumorale prin clivare cu enzime de restricție*, A 51-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice a Inst. de Biologie București, 9 decembrie 2011, eds. Mădălin Enache, Sorin Ștefănuț, Medana Zamfir, Editura „Ars Docendi”, rezumat, p. 83.

## **2010**

1. M. Enache, **Simona Merciu**, Corina Văcăroiu, G. Popescu, A. Echigo, M. Kamekura, *The dominant and recessive behavior of halophilic microorganisms from salted area, Slănic, Prahova, Romania*, Halophiles2010, Beijing, China, abstract pg. 72.

2. **S. Merciu**, G. Popescu, R. Cojoc, C. Vacaroiu, M. Zamfir, M. Enache, *Extracellular hydrolytic enzymes produced by halophilic bacteria: evidentiatio, purification and biochemical characterization*, The 14th International Conference of Physical Chemistry, Bucharest, Romania, abstract pg. 179.

3. **S. Merciu**, C. Vacaroiu, G. Popescu, S. Preda, M. Zaharescu, M. Enache, *Assesment of the antibacterial properties of some TiO<sub>2</sub> nanotubes*, The 14th International Conference of Physical Chemistry, Bucharest, Romania, abstract pg. 180.

4. **S. Merciu**, G. Popescu, S. Preda, C. Anastasescu, M. Zaharescu, M. Enache, *The functionalization of some TiO<sub>2</sub> and SiO<sub>2</sub> oxidic nanostructures with proteolytic enzymes stable at high ionic strengths*, The 14th International Conference of Physical Chemistry, Bucharest, Romania, abstract pg. 180.

5. G. Popescu, C. Văcăroiu, **S. Merciu**, M. Enache, *Microorganisms involved in reduction of toxic ions concentration from residual solution resulted from hydrothermal synthesis of nanostructured TiO<sub>2</sub>*, The 14th International Conference of Physical Chemistry, Bucharest, Romania, abstract pg. 186.

6. G. Popescu, **S. Merciu**, C. Văcăroiu, M. Enache, *Microorganisms present in drinking water supply system of Slobozia city and their potential in the biocorrosion process*, The 14th International Conference of Physical Chemistry, Bucharest, Romania, abstract pg. 187.

7. C. Văcăroiu, **S. Merciu**, G. Popescu, C. Anastasescu, M. Zaharescu, M. Enache, *The effect of SiO<sub>2</sub> microtubes on the growth of different microorganisms*, The 14th International Conference of Physical Chemistry, Bucharest, Romania, abstract pg. 190.

8. C. Văcăroiu, **S. Merciu**, G. Popescu, M. Enache, *Caracterizarea fenotipică și genotipică a unor tulpini de archaea halofile izolate din cristale de sare*, A XXVIII-a Sesiune Științifică a Societății Române de Biologie Celulară, Constanța, Romania, abstract pg. 205.

9. M. Enache, **S. Merciu**, C. Văcăroiu, G. Popescu, R. Filimon, S. Preda, M. Zaharescu, *Studiul proprietăților antibacteriene ale unor structuri oxidice*, A XXVIII-a Sesiune Științifică a Societății Române de Biologie Celulară, Constanța, Romania, abstract pg. 207.

10. **S. Merciu**, C. Văcăroiu, G. Popescu, M. Enache, *Microorganismele halofile prezente în lacul sărat Balta Albă: izolare, caracterizare taxonomică preliminară*, A XXVIII-a Sesiune Științifică a Societății Române de Biologie Celulară, Constanța, România, abstract pg. 208.
11. **S. Merciu**, C. Văcăroiu, G. Popescu, S. Preda, M. Zaharescu, M. Enache, *Efectul bactericid/ bacteriostatic al unor nanotuburi de  $TiO_2$  obținute prin procedee hidrotermale*, A-9-a ediție a Seminarului Național de Nanoștiință și Nanotehnologie, București, România, abstract pg. 1.
12. C. Văcăroiu, **S. Merciu**, G. Popescu, C. Anastasescu, M. Zaharescu, M. Enache, *Dezvoltarea unor tulpini de microorganisme pe medii suplimentate cu microtuburi de  $SiO_2$* , A-9-a ediție a Seminarului Național de Nanoștiință și Nanotehnologie, București, România, abstract pg. 2.
13. **S. Merciu**, G. Popescu, S. Preda, C. Anastasescu, M. Zaharescu, M. Enache, *Nanostructuri oxidice funcționalizate cu enzime proteolitice stabile la concentrații ridicate de NaCl*, A-9-a ediție a Seminarului Național de Nanoștiință și Nanotehnologie, București, România, abstract pg. 10.
14. R. Cojoc, **S. Merciu**, C. Văcăroiu, G. Popescu, M. Enache, *Extracellular hydrolytic enzymes of halophilic microorganisms from several Romanian saline environments*, The Anniversary Conference of the Institute of Biology - 50 Years of Academic Research in Biology, Bucharest, Romania, abstract pg. 134.
15. R. Cojoc, **S. Merciu**, P. Oancea, G. Popescu, C. Văcăroiu, M. Enache, *Highly thermostable exopolysaccharides produced by halophilic bacteria isolated from hypersaline habitats in Slanic, Prahova, Romania*, The Anniversary Conference of the Institute of Biology - 50 Years of Academic Research in Biology, Bucharest, Romania, abstract pg. 135.
16. G. Popescu, C. Vacarioiu, **S. Merciu**, A. Echigo, M. Kamekura, M. Enache, *Halophilic archaea from man-made and subterranean hypersaline environments in Slanic, Prahova, Romania*, The Anniversary Conference of the Institute of Biology - 50 Years of Academic Research in Biology, Bucharest, Romania, abstract pg. 136.
17. **S. Merciu**, C. Văcăroiu, G. Popescu, S. Preda, C. Anastasescu, M. Zaharescu, M. Enache,  *$TiO_2$  and  $SiO_2$  oxidic structures: antibacterial effect and their functionalization with halophilic proteolytic enzymes*, The Anniversary Conference of the Institute of Biology - 50 Years of Academic Research in Biology, Bucharest, Romania, abstract pg. 140.
18. Mădălin Enache, Gabriela Popescu, Corina Văcăroiu, **Simona Merciu**, Lucia Dumitru, *Relația între arheenele halofile și biogeochimia evoluției depozitului de sare din zona Slănic-Prahova*, A 50-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice a Institutului de Biologie, București, 10 decembrie.

## 2009

1. **S. Merciu**, C. Văcăroiu, R. Filimon, G. Popescu, S. Preda, C. Anastasescu, M. Zaharescu, M. Enache, *Nanotubes biologically active in media with high salt concentration*, XI Anniversary Scientific Conference with International Attendance – 120 years of Academic Education in Biology „Biology – Traditions and Challenges”, Sofia, Bulgaria, 27-29 mai **2009**.
2. M. Enache, C. Văcăroiu, **S. Merciu**, G. Popescu, A. Brezeanu, M. Anastasescu, M. Gartner, M. Zaharescu,  *$TiO_2$  nanostructures simple or doped, with antibacterial activity*, FEMS 2009, 3rd Congress of European Microbiologists, Microbes and Man – Interdependence and Future Challenges, 27 iunie – 3 iulie, **2009**.
3. M. Enache, **S. Merciu**, C. Văcăroiu, G. Popescu, S. Preda, C. Anastasescu, M. Zaharescu, *Efectul unor nanostructuri oxidice asupra dezvoltării unor tulpini de microorganisme în medii cu tarii ionice diferite*, A 8-a ediție a Seminarului Național de Nanoștiință și Nanotehnologie, Academia Română, București, România, 27 aprilie **2009**.
4. **Simona Merciu**, Corina Văcăroiu, Gabriela Popescu, Aurelia Brezeanu, Silviu Preda, Maria Zaharescu, Mădălin Enache, *Evidențierea proprietăților antibacteriene ale unor nanotuburi de  $TiO_2$* , A-49-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice a Institutului de Biologie al Academiei Române, 10 decembrie **2009**.
5. **Simona Merciu**, Gabriela Popescu, Silviu Preda, Crina Anastasescu, Maria Zaharescu, Mădălin Enache, *Funcționalizarea unor nanostructuri oxidice de  $TiO_2$  și  $SiO_2$  cu enzime proteolitice stabile la tarii ionice ridicate*, A-49-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice a Institutului de Biologie al Academiei Române, 10 decembrie **2009**.

6. Corina Văcăroiu, **Simona Merciu**, Gabriela Popescu, Aurelia Brezeanu, Crina Anastasescu, Maria Zaharescu, Mădălin Enache, *Efectul unor microtuburi de SiO<sub>2</sub> asupra dezvoltării unor tulpini de microorganisme*, A-49-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice a Institutului de Biologie al Academiei Române, 10 decembrie 2009.

## 2008

1. G. Popescu, C. Văcăroiu, M. Enache, L. Dumitru, R. Cojoc, **S. Merciu**, *Influența compoziției ionice a apei hipersaline din lacul Grota Miresei asupra diversității, caracterelor fiziologice și biochimice ale unor archaea extrem halofile*, A-48-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice, Institutul de Biologie București, 10 decembrie 2008.

2. R. Cojoc, **S. Merciu**, M. Enache, G. Popescu, L. Dumitru, *Efectul NaCl asupra activităților hidrolitice extracelulare la bacterii moderat halofile izolate din evaporite*, A-48-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice, Institutul de Biologie București, 10 decembrie 2008.

3. Cojoc, R., **Merciu, S.**, Popescu, G., Dumitru, L., Enache, M., Kamekura, M., *The effect of NaCl concentration on extracellular hydrolytic activities of halophilic microorganisms isolated from rock salt*, International Conference of Physical Chemistry - Romphyschem-13, București, 3-5 septembrie, 2008.

4. Enache, M., Cojoc, R., **Merciu, S.**, Popescu, G., Dumitru, L., Kamekura, M., *Extracellular proteolytic activity of halophilic microorganisms isolated from Unirea salt mine*, International Conference of Physical Chemistry - Romphyschem-13, București, 3-5 septembrie 2008.

5. Popescu, G., Enache, M., Dumitru, L., Văcăroiu, C., Cojoc, R., **Merciu, S.**, *The ionic composition influence of synthetic and natural waters culture media on the haloarchaeal diversity from hypersaline lakes*, International Conference of Physical Chemistry - Romphyschem-13, București, 3-5 septembrie 2008.

## 2007

1. *Evidențierea activităților hidrolitice extracelulare la bacterii halofile moderate izolate din mine de sare* - Roxana Cojoc, Gabriela Popescu, Lucia Dumitru, **Simona Merciu**, Mădălin Enache, A 47-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice a Institutului de Biologie București, 17 decembrie 2007.

2. *Diversitatea comunității archaeane din lacul hipersalin Grota Miresei evidențiată prin metode moleculare (profil lipidic și ARDRA)* - Lucia Dumitru, Mădălin Enache, Gabriela Popescu, Roxana Cojoc, **Simona Merciu**, Corina Văcăroiu, A 47-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice a Institutului de Biologie București, 17 decembrie 2007.

3. *Dinamica patogenilor în instalații de tratare a apelor uzate municipale prin monitorizarea bacteriilor ca indicatori ai gradului de poluare* - Lucia Dumitru, Gabriela Popescu, Eliza Leonte, Roxana Cojoc, Corina Vacaroiu, **Simona Merciu**, Ciprian Dumitrescu, A 47-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice a Institutului de Biologie București, 17 decembrie 2007.

4. *Diversificarea metodelor de izolare a archaeelor extrem halofile din unele lacuri hipersaline din județul Prahova* - Gabriela Popescu, Lucia Dumitru, Madalin Enache, Roxana Cojoc, **Simona Merciu**, a 47-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice a Institutului de Biologie București, 17 decembrie 2007.

5. *Bacterii heterotrofe neutrofile prezente în probe de cărbune și drenaje miniere* - Gabriela Popescu, Roxana Cojoc, Lucia Dumitru, **Simona Merciu**, Corina Văcăroiu, Carmen Cișmașiu, a 47-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice a Institutului de Biologie București, 17 decembrie 2007.

Data

25.11.2019

Semnătura

