



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume	Lucia Roxana Cojoc
Adresă(e)	București
Telefon(oane)	+40212219202
Fax(uri)	+40212219071
E-mail(uri)	roxana.cojoc@ibiol.ro
Naționalitate	română
Data nașterii	
Sex	feminin

Experiența profesională

Perioada	ian. 2017 - prezent
Funcția sau postul ocupat	cercetător științific
Activități și responsabilități principale	Tehnici de microbiologie generală (studiul bacteriilor halofile: izolare, purificare, caracterizare fenotipică); Tehnici de microscopie (optică și electronică); cromatografie în strat subțire, spectrometrie (UV-VIS, XRF); Metode de biologie moleculară (extracție și purificare ADN, PCR, digestie enzimatică, electroforeză în gel de agaroză). Depasarea pe teren pentru prelevarea probelor necesare proiectelor științifice; Elaborarea de articole științifice originale; Participarea la conferințe, simpozioane naționale și internaționale Participarea la elaborarea proiectelor de cercetare;
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Biologie București al Academiei Române, Splaiul Independenței 296, 060031, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică
Perioada	2006 - ian. 2017
Funcția sau postul ocupat	asistent de cercetare științifică
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare în domeniul microbiologiei generale (tehnici de izolare, cultivare, conservare a culturilor microbiene, realizarea unor teste biochimice, analize de microscopie optică și electronică) și biologiei moleculare (tehnici de extracție și purificare a ADN, PCR, digestie enzimatică, metode de separare electroforetică: electroforeză în gel de agaroză, SDS-PAGE); analiza lipidelor – TLC, tehnici de spectrometrie UV-VIS, spectrometrie cu fluorescență de raze X; Depasarea pe teren pentru prelevarea de probe necesare proiectelor științifice; Participarea la elaborarea proiectelor de cercetare; Valorificarea rezultatelor cercetării prin elaborarea de articole științifice originale; Participarea la manifestări științifice naționale și internaționale (conferințe și simpozioane).
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Biologie București al Academiei Române, Splaiul Independenței 296, 060031, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică

Educație și formare

Perioada	2008 - prezent
Calificarea / diploma obținută	doctorand
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul tezei de doctorat: "Bacterii moderat halofile și halotolerante din habitate salină: fiziologie, biochimie, bionanotehnologie"

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Română Institutul de Biologie București al Academiei Române																																																	
Perioada	2005-2007																																																	
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Master																																																	
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul lucrării de dizertație: “Izolarea și caracterizarea unor tulpini de bacterii moderat halofile din habitate hipersaline” / Tehnici de microbiologie generală, inginerie genetică, microbiologie industrială, enzimologie																																																	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București Facultatea de Biologie																																																	
Perioada	2001-2005																																																	
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență																																																	
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biologie celulară, Microbiologie generală, biotehnologii microbiene, biochimie, botanică sistematică, zoologie, genetică, ecologie																																																	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" – Iași Facultatea de Biologie																																																	
Perioada	1997-2001																																																	
Calificarea / diploma obținută	Diplomă absolvire liceu Certificat de interpret – limba engleză																																																	
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică-fizică, bilingv engleză																																																	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul "Calistrat Hogaș" Piatra-Neamț																																																	
Aptitudini și competențe personale																																																		
Limba maternă	Română																																																	
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleză, Franceză																																																	
Autoevaluare Nivel european (*)	<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>C₁</td><td>Experimentat</td><td>C₁</td><td>Experimentat</td><td>B₂</td><td>Experimentat</td><td>B₂</td><td>Experimentat</td><td>C₁</td><td>Experimentat</td></tr><tr><td>B₂</td><td>Independent</td><td>B₂</td><td>Independent</td><td>B₁</td><td>Independent</td><td>B₁</td><td>Independent</td><td>B₁</td><td>Independent</td></tr></table>										Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		C ₁	Experimentat	C ₁	Experimentat	B ₂	Experimentat	B ₂	Experimentat	C ₁	Experimentat	B ₂	Independent	B ₂	Independent	B ₁	Independent	B ₁	Independent	B ₁	Independent
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																										
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																										
C ₁	Experimentat	C ₁	Experimentat	B ₂	Experimentat	B ₂	Experimentat	C ₁	Experimentat																																									
B ₂	Independent	B ₂	Independent	B ₁	Independent	B ₁	Independent	B ₁	Independent																																									
Competențe și abilități sociale	Abilități de lucru în echipă, perseverență, seriozitate, motivare și capacitatea de adaptare la mediul de lucru																																																	
Competențe și aptitudini organizatorice	Membru fondator al Organizației Non-Guvernamentale "Asociația Tinerilor Ecologi Români din Iași" – organizație studențească cu profil ecologic ce organizează activități de voluntariat în scopul protecției mediului și implementarea unor programe educaționale în diferite instituții de învățământ (2004-2005)																																																	
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	MS Office (Word, Excel, PowerPoint, Outlook), Adobe Photoshop, Internet																																																	
Permis de conducere	Da (categoria B)																																																	

Alte cursuri urmate, diplome, atestate nementionate mai sus

- Certificat de competență lingvistică (2008)
- Apartenență la asociații profesionale: membră a SRM (Societatea Română de Microbiologie)
- Diploma de Participare la Cursul Postuniversitar de Studii Avansate „Realizări și perspective în biotehnologie” având tematica „Biodiversitatea: de la concepte fundamentale la aplicații biotehnologice” – organizat în perioada 9 – 12 octombrie 2006 de Institutul de Biologie- București;
- Certificat de Absolvire al Cursului Postuniversitar de Perfectionare „De la Biologia Celulară și Moleculară la Medicina secolului XXI”, editia a 6-a, organizat în perioada 13 – 20 octombrie 2006 de Institutul de Biologie și Patologie Celulară „Nicolae Simionescu” (Creditat OBBCSSR cu 42 ore EMC);
- Diplomă de participare la Cursul Postuniversitar “Realizări și Perspective în Biologie”,cu tematica: „Adaptarea la stres: Condiție de supraviețuire și/sau factor de biodiversitate ” - organizat în perioada 31 octombrie – 2 noiembrie 2007 de Institutul de Biologie, București;
- Diplomă de participare la Cursul Postuniversitar de studii avansate “Realizări și perspective în Biologie”, având tematica “Impactul factorilor de mediu asupra biodiversității” - organizat în perioada 5-7 noiembrie 2008 de Institutul de Biologie București;
- Diplomă de participare la Cursul Postuniversitar de studii avansate „Realizări și Perspective în Biologie”, cu tema: „Complexitatea biologică sub aspect macro, micro, nano”, organizat în perioada 8-10 iulie 2009 de Institutul de Biologie București;
- Diplomă pentru lucrarea "Evaluarea specificității de secveță a unor antibiotice antitumorale prin clivare cu enzime de restricție" susținută sub forma de poster la A 51-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice a Institutului de Biologie București, 9.12.2011
- Certificat de absolvire a cursului de specializare în Microscopie cu baleiaj "Ntegra vita", susținut de către firma NT-MDT la București, 23 nov. 2011
- Diplomă de participare la conferința internațională "Agriculture for life. Life for agriculture", organizată de USAMV, București, 4-6 octombrie 2012.
- Diplomă pentru cel mai bun poster la Sesiunea "Environmental Biotechnology" pentru lucrarea "Biotechnological potential of some moderately halophilic bacteria"- Cojoc,R., Trifan, S., Enache, M.,prezentată la conferința internațională "Agriculture for life. Life for agriculture", organizată de USAMV, București, 4-6 octombrie 2012.
- Diplomă de participare la workshop-ul "Microscopia electronică în România, o nouă perspectivă a cercetării în medicină și biologie", organizat de Institutul Național de patologie "Victor Babeș" și IBPC "Nicolae Simionescu", 6 iunie 2012
- Diplomă pentru lucrarea "Halophilic Bacteria from Different Hypersaline Habitats in Slănic Prahova, Romania and their biotechnological potential" – Cojoc. R., Neagu, S., Teodosiu, G., Enache, M.,susținută sub forma de poster la A 52-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice a Institutului de Biologie București, 11-12 dec. 2012
- Certificat de absolvire a cursului de specializare pentru utilizarea XRF/ X-Ray Fluorescent Spectrometer Supermini, susținut de către compania Rigaku la Institutul de Chimie- Fizică în Insitutul de Biologie, București, 1,3,6,7 febr. 2012
- Diplomă de participare la Conferința Internațională "Muzeul și cercetarea științifică " organizat la Craiova, în perioada 8-10 sept 2016

Lucrări publicate

- autor și coautor la 30 articole publicate în reviste naționale și internaționale și 56 lucrări prezentate în cadrul unor conferințe și simpozioane.

Anexe

- Lista de lucrări, proiecte, conferințe

LISTĂ DE LUCRĂRI

Articole publicate în reviste cotate de Web of Science (Thomson Reuters), ca autor principal:

1. Gomoiu I., Mohanu D., Mohanu I., Enache M., Serendan C., **Cojoc R.**, 2017. Pink discoloration on frescoes from Hurezi monastery, Romania. *Journal of Cultural Heritage*, Elsevier Masson France, 23, 157-161.
2. Gomoiu, I., Chatzitheodoridis, E., Vadrucchi, S., Walther, I., **Cojoc, R.**, 2016. Fungal spores viability on the international space station, *Origins of Life and Evolution of Biospheres*, 46, 4, 403–418, doi: 10.1007/s11084-016-9502-5
3. Neagu S., Enache M., **Cojoc R.**, 2014. Extracellular hydrolytic activities of halophilic microorganisms isolated from Balta Albă salt lake, *Romanian Biotechnological Letters*, 19, 8951-8958.
4. Neagu S., Preda S., Anastasescu C., Zaharescu M., Enache M., **Cojoc R.**, 2014. The functionalization of silica and titanate nanostructures with halotolerant proteases. *Revue Roumaine de Chimie*, 59(2): 97–103.
5. **Cojoc, R.**; Merciu, S., Oancea, P.; Pincu, E.; Dumitru, L.; Enache, M., 2009. Highly thermostable exopolysaccharide produced by the moderately halophilic bacterium isolated from a man-made young salt lake in Romania, *Polish Journal of Microbiology*, 58, 4, 289-294
6. **Cojoc, R.**; Merciu, S., Popescu, G., Dumitru, L., Kamekura, M.; Enache, M., 2009. Extracellular hydrolytic enzymes of halophilic bacteria isolated from a subterranean rock salt crystal - *Romanian Biotechnological Letters*, 14, 5, 4658-4664

Articole publicate în reviste cotate de Web of Science (Thomson Reuters), ca și contributor:

1. Gomoiu I., Mohanu D., Radvan R., Dumbravician M., Neagu S., **Cojoc R.**, Enache M., Chelms A., Mohanu I., 2017. Environmental impact on biopigmentation of mural painting. *Acta Physica Polonica A*, 131, 1, 48-51.
2. Neagu, S., Preda, S., Zaharescu, M., Kamekura, M., **Cojoc, R.**, Enache, M., 2016. The effect of titanate nanotubes towards moderately halophilic bacteria, *Romanian Biotechnological Letters*, *acceptat*
3. Neagu, S., **Cojoc, R.**, Tudorache, M., Gomoiu, I., Enache, M., 2016. The lipase activity from moderately halophilic and halotolerant microorganisms involved in bioconversion of waste glycerol from biodiesel industry, *Waste and Biomass Valorization*, Springer, 1-7, DOI 10.1007/s12649-016-9793-9.
4. Neagu, S., **Cojoc, R.**, Enache, M., Mocioiu, O.C., Precupas, A., Popa, V.T., Gomoiu, I., Enache, M., 2017. Biotransformation of Waste Glycerol from Biodiesel Industry in Carotenoids Compounds by Halophilic Microorganisms, *Waste and Biomass Valorization*, *acceptat*, DOI: <https://doi.org/10.1007/s12649-017-0040-9>

Articole publicate în reviste indexate BDI, ca autor principal:

1. Enache, M., Neagu, S., **Cojoc, R.**, 2014. Extracellular hydrolases of halophilic microorganisms isolated from hypersaline environments (salt mine and salt lakes) – *Scientific Bulletin, Series F. Biotechnologies*, vol. XVIII, 20- 25 (CABI)
2. Enache, M., Neagu, S., **Cojoc, R.**, 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*, 4th Edition, 2013, 252-257 (CABI)

Articole publicate în reviste BDI, ca și coautor:

1. 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*, 32/1, 137-143
2. Neagu, S., **Cojoc, R.**, Enache, M., 2016. The effect of salinity and culture medium composition on the extracellular lipase activity of *Marinococcus halophilus* JCM 2472, *Proc. Rom. Acad. Series B*, 18(3): 165-168
3. Moldoveanu, M., Florescu, L., Parpală, L., **Cojoc, R.**, Enache, M., 2015. Romanian salt lakes: some physical-chemical features and composition of biological communities, *Muzeul Olteniei Craiova, Oltenia. Studii și Comunicări. Științele Naturii*, Vol. 31/1, 205-212
4. Enache, M., **Cojoc, R.**, Echigo, A., Minegishi, H., Itoh, T., Kamekura, M., 2014. Taxonomy of a novel extremely halophilic archaeon belonging to *Haloarcula* isolated from a low saline environment, Techirghiol Lake, Romania, *Muzeul Olteniei Craiova, Oltenia. Studii și Comunicări. Științele Naturii*, Vol. 30/1, 192-197
5. Păceșilă, I., **Cojoc, R.**, Enache, M., 2014. Evaluation of halobacterial extracellular hydrolytic activities in several natural saline and hypersaline lakes from Romania, *British Biotechnology Journal*, 4(5): 541-550

Articole publicate în alte reviste, ca autor principal

1. **Cojoc, R.**, Enache, M., Codreanu – Bălcescu, D., 2013. Approaching the halophilic bacteria presence as possible indicator of biological dynamics in hypersaline aquatic environments - *Drobeta – Seria Științele Naturii*, vol. XXIII, 31 - 39
2. **Cojoc, R.**, Anastasescu, C., Zaharescu, M., Enache, M., Neagu, S., 2013. The growth of moderately halophilic bacteria in the presence of silica microtubes - *Drobeta – Seria Științele Naturii*, vol. XXIII, 40 - 51
3. **Cojoc, R.**, Neagu, S., Enache, M., 2013. Extracellular proteolytic activity of halophilic microorganisms isolated from salt rock, Argessis, *Seria Științele Naturii XXI*, Ed. Ordessos, Pitești, 27-34

Articole publicate în alte reviste, ca și coautor

- Neagu, S., **Cojoc, R.**, Enache, M., Gomoiu, I., Ghemes, G., Gheorghe, G., Tudorache, M., 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, 109 – 115.

Capitole publicate în tratate, cărți sau monografii în edituri internaționale:

1. Enache, M., **Cojoc, R.**, Kamekura, M., 2015. Halophilic microorganisms and their biomolecules: approaching into frame of bio(nano)technologies In: D.K. Maheshwari, M. Saraf (eds.), Halophiles. Biodiversity and sustainable exploitation, Sustainable Development and biodiversity, 6, Chapter 5, Springer International Publishing Switzerland, p. 161-172, Print ISBN - 978-3-319-14594-5, Online ISBN - 978-3-319-14595-2
2. Gomoiu, I., Enache, M.I., **Cojoc, R.**, Mohanu, I., Mohanu, D., 2016. Biodeterioration of wooden churches from Romania. Case studies: The church from Amarasti, Valcea County In: Microbes in the spotlight. Recent progress in the understanding of beneficial and harmful microorganisms, Méndez-Vilas (ed.), Brown Walker Press, pp.51-55, ISBN 978-1-62734-612-2

Capitole publicate în tratate, cărți sau monografii în edituri naționale:

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. Enache, M., Neagu, S., Anastasescu, C., **Cojoc, R.**, Zaharescu, M., 2014. The effects of silica nanostructures on halotolerant microorganisms isolated from rock salt crystal, In: Ion, A.C., Dascălu, D., Cârjă, G., Ciurea, M.L. (Eds.), New applications of nanomaterials, series "Micro and Nanoengineering" Ed. Academiei Române, 51-59, ISBN 978-973-27-2434-7
3. Dumitru, L., Teodosiu Popescu, G., Enache, M., **Cojoc, R.**, Kleps, I., Ignat, T., 2007. S-Layer of Haloferax sp GR 2 (JCM 13922): Isolation, Characterization and Binding to Silicon Nanostructured Substrates, Vol. "Progress in Nanoscience and Nanotechnologies", seria "Micro and Nanoengineering", Ed. Academiei Romane, p. 146-152, ISBN 978-973-27-1576-5
4. Cișmașiu, C., Popescu, G., Dumitru, L., Văcăroiu, C., **Cojoc, R.**, Merciu, S., Monea, M., Botez, A., Militaru, C., 2009. Microorganisms Involved in the Desulphurization Process of Coal from Turcenii and Parosenii Mines, Proceedings of the XIII Balkan Mineral Processing Congress, vol. II, Ed. S. Krausz, L., Ciobanu, N., Cristea, V., Ciocan, G., Cristea, Editura Focus Petroșani (editură acreditată CNCIS), 642 – 649, ISBN 978-973-677-161-3.
5. Cismașiu, C., M., Popescu Teodosiu, G., **Cojoc, L.R.**, Ciobanu, L., 2007. Desulphurization Coal with Microbiological Procedures, in: Capacity Building on the Economic Principle: Proceedings of the Second International Seminar ECOMINING – Europe in 21st Century, Sovata & Praid Salt Mine, 24-26 October 2007, Romania, ed. by Stefania Elena Deak & Gyorgy Deak, Universitas Editure, 2007, 403-413, ISBN: 978-973-741-071-9

Comunicări orale prezentate la manifestări științifice internaționale:

1. Enache, M., Neagu, S., **Cojoc, R.**, Gomoiu, I., Dobre, D.I., Trifoi, A.R., Extracellular Enzymes from Halophilic Bacteria with Potential in Agricultural Secondary Flow Recovery Products, ICAFB 2017: 19th International Conference on Agricultural, Food and Biological Sciences, Roma, Italia, 18 - 19 Septembrie, 2017.
2. Enache, M., **Cojoc, R.**, Neagu S., Gomoiu, I., Halophilic microorganisms from mural paintings in old Romanian historical monument church, 15th World Congress on Biotechnology and Biotech Industries Meet, Roma, Italia, 20 – 21 martie 2017
3. 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 - 2nd International Conference Art & Archae, Jerusalem, Israel, December 11-14, 2016
4. 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 -13.10.2016
5. Gomoiu, I., Enache, M., Mohanu, M., **Cojoc, R.**, Neagu, S., Mohanu, D., Colonizarea mortarelor de către bacterii și fungi, prezentare orală plenară - Conferința de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice (CONSILOX), Sinaia, Romania, 15 -21.09. 2016
6. 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, 14-22.05.2016 (prezentare orală plenară)
7. Gomoiu, I., Mohanu, D., Radvan, R., Chelms, A., Dumbraviciu, 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 31.05-07.06.2016 (prezentare orală plenară)
8. Enache, M., Neagu, S., **Cojoc, R.**, Halophilic Archaea from Romanian saline environments and their biotechnological potential – 3rd International Conference on Microbial Biotechnology – Chișinău, 12-13 oct. 2016 (prezentare orală plenară)
9. Neagu, S., **Cojoc, R.**, Gomoiu, I., Enache, M. The production of lipases and decarboxylases by halophilic bacteria able to grow in the presence of waste glycerol -The scientific international conference "The museum and scientific research" – the 23rd edition – Craiova, 8-10 septembrie 2016
10. Enache, M., **Cojoc, R.**, Neagu, S., Gomoiu, I., Gheșeș, G., Gheorghe, A., 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
11. Enache, M., Neagu, S., **Cojoc, R.**, Extracellular hydrolases of halophilic microorganisms isolated from salt mine - The third edition of the international Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", 5-7 iunie 2014, București
12. **Cojoc, R.**, Neagu, S., Enache, M., Biological complexity in natural hypersaline environments, salt lakes Balta Albă, Amara (Slobozia) and Ocnele Mari (Vâlcea) - 4th Aquatic biodiversity international conference, Sibiu, 8 – 11 September 2013
13. Enache, M., Neagu, S., **Cojoc, R.**, Halophilic microorganisms from Romanian saline environments as a source of extracellular enzymes with potential in agricultural economy - The 4th international symposium „Agrarian economy and rural development - realities and perspectives for Romania” - November 21-22, 2013, Bucharest, Romania
14. **Cojoc, R.**, Extracellular Hydrolases of Rock Salt Halophiles - Exploratory workshop 2008: „Extremophilic Microorganisms: molecular Adaptations and Bionanotechnological Applications” organizat de Institutul de Biologie, Bucuresti, 18-19.09.2008

Comunicări orale prezentate la manifestări științifice naționale:

1. Neagu, S., **Cojoc, R.**, Zaharescu, M., Enache, M., Functionalizarea 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
2. Enache, M., Neagu, S., **Cojoc, R.**, Gartner, M., Zaharescu, M., 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
3. Gomoiu, I., Mohanu, D., Serendan, C., Mohanu, I., Enache, M., **Cojoc, R.**, Neagu, E.S., Paviliuc, K., Biodeteriorarea picturii murale din trapeza Mănăstirii Horezu - Sesiunea de comunicări teoretice „Obiect artistic. Obiect estetic - Perspective teoretice și artistice”, București, Romania, 29 mai 2015
4. Neagu, S., Preda, S., Zaharescu, M., Kamekura, M., Enache, M., **Cojoc, R.**, 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
5. **R. Cojoc**, M. Enache, Bacteriile halofile – posibili indicatori ai stării habitatelor acvatice hypersaline - Muzeul Regiunii Porților de Fier – Secțiunea Științele Naturii Mediul: Cercetare, Valorificare, Conservare, 17 – 18 Octombrie 2013
6. Neagu, S., Anastasescu, C., Zaharescu, M., Enache, M., **Cojoc, R.**, Efectul nano/micro-tuburilor de SiO₂ asupra bacteriilor halofile moderate - Muzeul Regiunii Porților de Fier – Secțiunea Științele Naturii. Mediul: Cercetare, Valorificare, Conservare – 17 – 18 Octombrie 2013
7. **Cojoc, R.**, Enache, M., Neagu, S., Hidrolaze extracelulare de la microorganisme halofile izolate din mine de sare - Industria miniera si mediul înconjurător – Instrumente si practice, Masa rotunda – Bucuresti – 27 noiembrie 2013 – INCD-ICPMRR – CENTIREM
8. **Cojoc, R.**, Enache, M., Studii preliminare privind diversitatea bacteriilor halofile în habitate saline din România - A 53-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice, Institutul de Biologie al Academiei Române, București, 10 decembrie 2013
9. Enache, M., **Cojoc, R.**, Teodosiu, G., Biochimia depozitului de sare din zona Slănic Prahova în relație cu evoluția microorganismelor halofile - Dezvoltarea durabila a mediului înconjurător in industria minieră – masa rotundă organizată de Institutul National De Cercetare – Dezvoltare pentru Metale si Resurse Radioactive – ICPMRR si Centrul de Informare Tehnologica pentru Resurse Minerale - CIT CENTIREM, 27.11.2012

Postere prezentate la manifestări științifice internaționale:

2017

1. Enache, M., Neagu, S., **Cojoc, R.**, Enache, M., Mocioiu, O., Precupas, A., Popa, V.T., Biotransformation of waste glycerol from biodiesel industry in phytoene and β -carotene by halophilic microorganisms, BioMicroWorld 2017 - VII International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology, Madrid, Spania, 18 – 20 Oct.2017.
2. Enache, M., **Cojoc, R.**, Neagu, S., Gomoiu, I., A novel strain of moderately halophilic bacteria belonging to *Garicola* genera isolated from historical frescoes: the refectory of Hurezi Monastery - 7th Congress of European Microbiologists FEMS 2017, Valencia, Spain, 9-13 July 2017
3. Gomoiu, I., Enache, M.E., Neagu, E.S., Cortea, I.M., Radvan, R., **Cojoc, L.R.**, Carotenoid – producing bacteria – a cause of mural painting biodeterioration in some Romanian historical monasteries, 7th Congress of European Microbiologists FEMS 2017, Valencia, Spain, 9-13 July 2017
4. Moldoveanu, M., **Cojoc, R.**, Neagu, S., Florescu, L., Lucaci, I., Pacesila, I., Gomoiu, I., Enache, M., Microorganisme prezente in instalatiile piezometrice ale barajului Dridu (raul Ialomita), Preocupari recente in cercetarea, conservarea si valorificarea patrimoniului cultural, editia XII, Targu Mures, Romania, 28 – 30 iunie 2017

2016

1. Gomoiu, I., **Cojoc, R.**, Enache, M., Mohanu, I., Mohanu, D., Monitoring of biodeteriogens in wooden churches. Case study: Amarasti church - 2nd International Conference Art & Archae, Jerusalem, Israel, December , 11-14, 2016
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 – Chișinău, 12-13 oct. 2016
3. 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, 12-13 oct. 2016
4. Gomoiu, I., Mohanu, I., Mohanu, D., Enache, M., Neagu, S., **Cojoc, R.**, Serendan, C., Paviliuc, K., Assessing susceptibility of new mortars for restoration to pink colonization, The 4th Historic Mortars Conference, Grecia, Santorini, 10-12 oct. 2016
5. Enache, M., Neagu, S., **Cojoc, R.**, Gomoiu, I., Gheorghe, A., Ghemes, G., Săndulescu, M., Părvulescu, V., Biocatalytic conversion of waste glycerol to valuable compounds using halophilic microorganisms as the enzymes source, Green & Sustainable Chemistry Conference, Berlin, Germany, 3 – 6 April 2016.
6. Neagu, S., **Cojoc, R.**, Gomoiu, I., Enache, M., Bioconversion of waste glycerol to value added products by moderately halophilic microorganisms Modern Biotechnologies in Sustainable Development of the Danube Delta, Murighiol, Romania, 31 May – 2 June 2016.
7. Enache, M., Neagu, S., **Cojoc, R.**, Gomoiu, I., New data concerning the presence of halophilic microorganisms on mural paintings The scientific international conference "The museum and scientific research" – the 23rd edition – 8-10 septembrie 2016, Craiova

2015

1. Gomoiu, I., Mohanu, D., Mohanu, I., Enache, M., Serendan, C., **Cojoc, R.**, Analysis of pink discolouration on frescoes from Hurezi Monastery, Romania - TECHNART 2015 Non-destructive and microanalytical techniques in art and cultural heritage, Italia, Catania, 27-30 aprilie 2015
2. Enache, M., Neagu, S., **Cojoc, R.**, Gomoiu, I., Gheorghe, A., Ghemes, G., Săndulescu, M., The enzymes of extremophilic halophiles involved in conversion of waste glycerol to valuable compounds: glycerol carbonate (GlyC) and glycidol (GlyD) - BioMicroWorld2015 - VI International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology, Barcelona, Spania, 28 – 30 October 2015.
3. Enache, M., **Cojoc, R.**, Neagu, S., Gomoiu, I., Halophilic microorganisms – ability to growth on old paint church and to convert waste glycerol - 9th Balkan Congress of Microbiology, Microbiologia Balkanica 2015, Thessaloniki, Grecia, 22-24 October 2015.
4. Neagu, S., **Cojoc, R.**, Enache, M., Gomoiu, I., The presence of the moderately halophilic microorganisms in mural paintings from Hurezi Monastery, Romania - 9th Balkan Congress of Microbiology, Microbiologia Balkanica 2015, Thessaloniki, Grecia, 22-24 October 2015.

5. **Cojoc, R.**, Neagu, S., Moldoveanu, M., Florescu, L., Păceșilă, I., Enache, M., Composition of biological communities in Movila Miresei salt lake - BIODIVEST 2015, 22th 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, 10-12 September 2015

2012

1. **Cojoc R.**, Neagu, S., Teodosiu G., 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 the scientific conference related to the opening of novel research facilities of the Institute of Biology Bucharest of the Romanian Academy- 11-12 dec. 2012.

2. **Cojoc L.R.**, Trifan, S.E., Enache, M., Biotechnological potential of some moderately halophilic bacteria: extracellular enzymes and exopolysaccharides - Conferinta internationala "Agriculture for Life, Life for Agriculture" organizata de Universitatea de Stiinte Agonomice si Medicina Veterinara din Bucuresti in perioada 4-6 oct. 2012

2011

Trifan, S., Vacaroiu, C., **Cojoc, R.**, Preda, S., Anastasescu, C., Zaharescu, M. 2011. The Antibacterial Properties of Some Nanomaterials in Correlation with their Chemical Structure and Thermal Treatments, cu rezumat in Bulletin of Romanian Society for Cell Biology, p. 85 - 3rd International Congress and 29th Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology - Arad-Szeged, 8-12 iunie 2011

2010

1. Cișmașiu, C., Popescu, G., Văcăroiu, C., Merciu, S., Dumitru, L., **Cojoc, R.**, Popa, E., The Bacterial Desulphurization of Different Coal Samples from Romanian Mining Sites - The Anniversary Conference of the Institute of Biology 50 Years of Academic Research in Biology - Institutul de Biologie București, în perioada 29.09 - 1.10.2010

2. **Cojoc, R.**, Merciu, S., Văcăroiu, C., Popescu, G., Enache, M., 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 - Institutul de Biologie București, în perioada 29.09 - 1.10.2010

3. **Cojoc, R.**, Merciu, S., Oancea, P., Popescu, G., Văcăroiu, C., Enache M., 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 - Institutul de Biologie București, în perioada 29.09 - 1.10.2010

4. Merciu, S., Popescu, G., **Cojoc, R.**, Văcăroiu, C., Zamfir, M., Enache, M., Extracellular hydrolytic enzymes produced by halophilic bacteria: evidentiati, purification and biochemical characterization - The 14th International Conference on Physical Chemistry ROMPHYSICHEM-14, Academia Română, Bucuresti, 2 – 4 iunie 2010

2008

1. **Cojoc, R.**, Merciu, S., Popescu, G., Dumitru, L., Enache, M., Kamekura, M., 2008. The Effect of NaCl Concentration on Extracellular Hydrolytic Activities of Halophilic Microorganisms Isolated from Rock Salt - International Conference of physical Chemistry- Romphyschem-13, Bucuresti, 3-5.09.2008

2. Enache, M., **Cojoc, R.**, Merciu, S., Popescu, G., Dumitru, L., Kamekura, M., 2008. Extracellular Proteolytic Activity of Halophilic Microorganisms Isolated from Unirea Salt Mine, International Conference of Physical Chemistry- Romphyschem-13, Bucuresti, 3-5.09.2008

3. Popescu, G., Enache, M., Dumitru, L., Vacaroiu, C., **Cojoc, R.**, Merciu, S., 2008. The Ionic Composition Influence of Synthetic and Natural Waters Culture Meridia on the Haloarchaeal Diversity from Hypersaline Lakes, International Conference of Physical Chemistry- Romphyschem-13, Bucuresti, 3-5.09.2008

2007

1. Cismasiu, C., Popescu Teodosiu, G., Gomoiu, I., Dumitru, L., Avadanei, L., **Cojoc, L.,R.**, Vacaroiu, C., Merciu, S., Tomus, N., 2007. Clean Technology for Coal Desulphurization in order to Reduce Sulphur-bi-oxide Emissions from its Combustion in Thermal Power Station – Desulphurization Coal with Microbiological Procedures 3rd International Conference on Energy and Environment, Bucharest, Romania, 22-23.11.2007

2. **Cojoc, L.**, R., Popescu, G., Dumitru, L., Enache, M., Merciu, S., Vacaroiu, C., Isolation and Characterization of Some Moderately Halophilic Strains from Hypersaline Habitats - Aquatic Biodiversity International Conference, Sibiu, Romania, 4-7.10.2007

3. Popescu Teodosiu, G., Faghi, A.M., Dumitru, L., Toniuc, M., Popea, F., **Cojoc, L.,R.**, 2007. Evaluation of Some Microorganisms Functional Groups from Prut River Control Sites - Aquatic Biodiversity International Conference, Sibiu, Romania, 4-7.10.2007

Postere prezentate la manifestări științifice naționale:

2011

Cojoc, R., Trifan, S., Enache, M., 2011. Evaluarea specificității de secvență a unor antibiotice antitumorale prin clivare cu enzime de restricție - A 51-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice a Institutului de Biologie București, 9.12.2011 – poster cu rezumat p. 83

2009

Merciu, S., Popescu, G., Dumitru, L., Zamfir, M., **Cojoc, R.**, Văcăroiu, C., Enzime hidrolitice extracelulare sintetizate de bacterii halofile: evidențiere, purificare și caracterizare biochimică - A 49-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice a Institutului de Biologie București, 10 decembrie 2009, abstract p.76

2008

1. **Cojoc, R.**, Merciu, S., Enache, M., Popescu, G., Dumitru, L., Efectul NaCl asupra activitatilor hidrolitice extracelulare la bacterii moderat halofile izolate din evaporite - A 48-a Sesiuni Anuale de Comunicari Stiintifice a Institutului de Biologie Bucuresti, 10.12.2008
2. Popescu, G., Vacarioiu, C., Enache, M., Dumitru, L., **Cojoc, L.**, Merciu, S., Influenta compozitiei ionice a apei hipersaline din lacul Grota Miresei asupra diversitatii, caracterelor fiziologice si biochimice ale unor archaea extrem halofile - A 48-a Sesiuni Anuale de Comunicari Stiintifice a Institutului de Biologie Bucuresti, 10.12.2008
3. Popescu, G., Vacarioiu, C., Dumitru, L., **Cojoc, R.**, Merciu, S., Bacterii organotrofe prezente in carbune dein exploatarile miniere Halanga, Turceni, Paroseni - A 48-a Sesiuni Anuale de Comunicari Stiintifice a Institutului de Biologie Bucuresti, 10.12.2008
4. Popescu, G., Dumitru, L., Vacarioiu, C., **Cojoc, R.**, Merciu, S., Cismasiu, C., Popa, E., Evaluarea prezentei si activitatii unor grupe functionale de bacterii in situsuri din bazinul hidrografic Prut - A 48-a Sesiuni Anuale de Comunicari Stiintifice a Institutului de Biologie Bucuresti, 10.12.2008

2007

1. **Cojoc, R.**, Popescu, G., Dumitru, L., Merciu, S., Enache, M., Evidentierea activitatilor hidrolitice extracelulare la bacterii halofile moderate izolate din mine de sare - A 47-a Sesiune Anuală de Comunicari Stiintifice a Institutului de Biologie, Bucuresti, 17.12.2007
2. **Cojoc, R.**, Popescu, G., Dumitru, L., Vacarioiu, C., Radulescu, C., Studii preliminare privind activitatea de biosinteza a exopolizaharidelor la unele tulpini de bacterii moderat halofile - A 47-a Sesiune Anuală de Comunicari Stiintifice a Institutului de Biologie, Bucuresti, 17.12.2007
3. Dumitru, L., Enache, M., Popescu, G., **Cojoc, R.**, Merciu, S., Vacarioiu, C., Diversitatea comunitatii archaeane din lacul hipersalin Grota Miresei evidentiata prin metode moleculare (profil lipidic si ARDRA) - A 47-a Sesiune Anuală de Comunicari Stiintifice a Institutului de Biologie, Bucuresti, 17.12.2007
4. Dumitru, L., Popescu, G., Leonte, E., **Cojoc, R.**, Vacarioiu, C., Merciu, S., Dumitrescu, C., Dinamica patogenilor in instalatii de tratare a apelor uzate municipale prin monitorizarea bacteriilor ca indicatori ai gradului de poluare - A 47-a Sesiune Anuală de Comunicari Stiintifice a Institutului de Biologie, Bucuresti, 17.12.2007
5. Enache, M., Popescu, G., **Cojoc, R.**, Dumitru, L., Coerenta filogenetica a Archaea halofile extreme ca raspuns la stresul energetic generat de concentratii ridicate de sare - A 47-a Sesiune Anuală de Comunicari Stiintifice a Institutului de Biologie, Bucuresti, 17.12.2007
6. Enache, M., Popescu, G., **Cojoc, R.**, Dumitru, L., Anastasescu, M., Gartner, M., Evidentierea proprietatilor antibacteriene ale unor straturi subtiri nanostructurate de TiO₂ si SiO₂ depuse prin metoda sol-gel - A 47-a Sesiune Anuală de Comunicari Stiintifice a Institutului de Biologie, Bucuresti, 17.12.2007
7. Popescu, G., Dumitru, L., Enache, M., **Cojoc, R.**, Merciu, S., Diversificarea metodelor de izolare a archaeelor extrem halofile din unele lacuri hipersaline din judetul Prahova - A 47-a Sesiune Anuală de Comunicari Stiintifice a Institutului de Biologie, Bucuresti, 17.12.2007
8. Popescu, G., **Cojoc, R.**, Dumitru, L., Merciu, S., Vacarioiu, C., Cismasiu, C., Bacterii heterotrofe neutrofile prezente in probe de carbune si drenaje miniere- A 47-a Sesiune Anuală de Comunicari Stiintifice a Institutului de Biologie, Bucuresti, 17.12.2007

2006

Dumitru L., Ardelean I., Teodosiu G., Delcea M., Enache M., Faghi A. M., Moisesescu C., **Negoescu R.**, Microbial nanostructures (S-layers and magnetosomes) involved in nanomedicine - Workshop „Lansarea Platformei Naționale de Colaborare în Domeniul Nanomedicinei”, Biblioteca Academiei Române, București, 4 iulie 2006

Proiecte de cercetare:

1. 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, (BioGlyCat), 2014 – 2016, contract 273/2014, membru în echipă
2. PN II - cod proiect PN-II-PT-PCCA-2013-4-0660, Elaborarea modelelor experimentale pentru studiul biopigmentării picturii murale: diagnostic, tratament, restaurare, (ExModBP), 2014 – 2016, contract 323/2014, membru în echipă
3. PN-II-PT-PCCA2013-4-1311, Tehnici de refacere a aderenței suportului picturilor murale în frescă din bisericile de lemn. Contribuție la salvarea unui patrimoniu unic (studiu de caz și aplicații la monumente din județul Vâlcea (REABIL), 2014-2016, contract nr. 313/2014, membru în echipă
4. PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0969, Cercetări inovative, multidisciplinare de investigare a efectelor probiotice ale unor noi tulpini de bacterii lactice și consoții, (PROLAB), 2012-2015, contract nr. 77/2012, membru în echipă
5. PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0621, Selectarea unor noi tulpini funcționale de bacterii lactice izolate din materiale vegetale, cu aplicații în biotehnologiile alimentare, (PLANTLAB), contract nr. 105/2012, 2012-2015, membru în echipă
6. Impactul condițiilor de stres asupra bacteriilor lactice funcționale: abordare proteomica, 2013-2015, membru în echipă
7. Evaluarea specificității de secvență prin experimente de clivare cu enzime de restricție, Terți (Institutul de Chimie-Fizică) - proiect nr. 81/2011, 2011, membru în echipă
8. Programul 4 PN II/Parteneriate în domenii prioritare - Noi concepte tehnologice privind dezvoltarea unor nanomateriale cu impact scăzut asupra mediului, 2008-2011, proiect nr. 72-184 / 2008, membru în echipă
9. 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, membru în echipă, proiect nr. 31 041 / 2007, 2007-2010, membru în echipă
10. Grant Academia Română, Date noi privind structura comunităților de archaea extrem halofile în lacuri hipersaline din Județul Prahova. Implicații biotehnologice, 2007-2009, membru în echipă
11. Grant Academia Română, Efectul parametrilor fizico-chimici asupra activității și potențialului biotehnologic al enzimelor hidrolitice extracelulare produse de microorganisme halofile, proiect nr. 68/2007, 2007-2009, membru în echipă
12. PN II, Programul Capacități, Modulul II, Biodiversitatea în contextul schimbărilor climatice – BIOCLIM, 2007 – 2010, membru în echipă
13. PN II, Programul 4 - Parteneriate în domeniile prioritare, Nanotuburi și straturi oxidice simple și dopate funcționalizate cu compusi biologici, proiect nr. 62/2009, 2007 – 2010, membru în echipă

14. Proiect CEE, program RELANSIN, Biotehnologii integrate cu procedee fizico – chimice pentru epurarea apelor uzate orășenești și tratarea nămolurilor reziduale în scopul reutilizării acestora, 2005 – 2008, membru în echipă
15. Proiect CEE, program MENER, Tehnologie curată pentru desulfurizarea cărbunilor în scopul reducerii emisiilor de SO₂ la arderea lor în termocentrale, 2005 – 2008, membru în echipă
16. MARESEP - Proiect CEE, program MENER Managementul și securitatea ecologică a resurselor naturale din bazinul hidrografic de graniță al Prutului, 2006 – 2008, membru în echipă
17. Proiect CEE, Straturi subțiri multifuncționale pe baza de TiO_{2-x}N_x, preparate prin metoda sol-gel cu aplicații în protecția mediului înconjurător, optică și microelectronică, 2007 – 2009, membru în echipă

Membru în comitetul de organizare al unor conferințe internaționale:

1. The Anniversary Conference of the Institute of Biology, 50 Years of Academic Research in Biology, 29 septembrie – 1 octombrie 2010
2. A new approach of the Academic Research in Biology the scientific conference related to the opening of novel research facilities of the Institute of Biology Bucharest of the Romanian Academy – 11-12 decembrie 2012
3. A 56-a Sesiune Anuală de comunicări științifice dedicate împlinirii a peste 85 ani de la înființarea primului colectiv de cercetare în domeniul Microbiologiei – 9 decembrie 2016

Data:
9.10.2017