



ROMÂNĂ
INSTITUTUL DE BIOLOGIE BUCUREȘTI

060031 București, Spl. Independenței 296, C.P. 56-53, Tel. 221.92.02, Fax 221.90.71; e-mail: biologie@ibiol.ro

Către,

ACADEMIA ROMÂNĂ
SECȚIA DE ȘTIINȚE BIOLOGICE

Vă înaintăm alăturat raportul de activitate științifică al Institutului de Biologie București pentru anul 2016 și propunerile pentru Planul de cercetare științifică, cu fazele și obiectivele din anul 2017.

DIRECTOR,

Dr. Dumitru T.Murariu

m.c. al Academiei Române



ACADEMIA ROMÂNĂ
INSTITUTUL DE BIOLOGIE BUCUREȘTI

060031 București, Spl. Independenței 296, C.P. 56-53, Tel. 221.92.02, Fax 221.90.71; e-mail:
biologie@ibiol.ro

RAPORT DE ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

2016

Lucrări științifice publicate în anul 2016 în reviste de specialitate cotate ISI Thomson, incluse în Science Citation Index Expanded

- în străinătate

1. Grosu-Tudor S.S., Brown L., Hebert E.M., Brezeanu A., Brinzan A., Fadda S., Mozzi F., Zamfir M., 2016. S-layer production by *Lactobacillus acidophilus* IBB 801 under environmental stress conditions. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 100(10):4573-4583.
2. Zamfir M., Stefan I.R., Stancu M.M, Grosu-Tudor S.S., 2016. Production, mode of action and sequencing of the corresponding gene of a bacteriocin produced by *Lactococcus lactis* 19.3. *Int J Food Sci Technol*, 51: 2164–2170.
3. Vasilescu A., Purcărea C., Popa E., Zamfir M., Mihai I., Litescu S., David S., Gaspar S., Gheorghiu M., Marty J.-L., 2016. Versatile SPR aptasensor for detection of lysozyme dimer in oligomeric and aggregated mixtures. *Biosensors and Bioelectronics*, 83: 353-360.
4. Stancu M. M., 2016, Response mechanisms in *Serratia marcescens* IBB_{Po15} during organic solvents exposure. *Current Microbiology*, 73(6): 755-765.
5. Stancu M. M., 2016, Highly solvent tolerance in *Serratia marcescens* IBB_{Po15}. *Brazilian Archives of Biology and Technology*, DOI: 10.1590/1678-4324-2016160268.
6. Mohanu I., Mohanu D., Gomoiu I., Barbu O.-H., Fechet R.-M., Vlad N., Voicu G., Trusca R., 2016. Study of the frescoes in Ionestii Govorii wooden church (Romania) using multi-technique investigations. *Microchemical Journal*, 126: 332-340.
7. Gomoiu, I., Chatzitheodoridis, E., Vadrucci, 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
8. Gomoiu, I., Mohanu, D., Mohanu, I., Enache, M., Serendan, C., Cojoc, R., 2016. Pink discoloration on frescoes from Hurezi Monastery, Romania, *Journal of Cultural Heritage*, Elsevier Masson France – disponibil online, *in press*
9. Gomoiu, D. Mohanu, R. Radvan, M. Dumbravician, S. Neagu, R. Cojoc, M. Enache, A. Chelmsu, I. Mohanu, Environmental impact on biopigmentation of mural painting, *Acta Physica Polonica A*, *acceptat*
10. Tudorache M., Gheorghe A., Negoii A., Enache M., Maria G.M., Pârvulescu V., 2016. Bifunctional carbohydrate biopolymers entrapped lipase as catalyst for the two consecutive conversions of alpha-pinene to oxy-derivatives. *Carbohydrate Polymers*, 152: 726-733
11. Mirela Enache, Ana Maria Toader, Madalin Enache, 2016, Mitoxantrone-surfactant interactions; a physicochemical overview, *Molecules*, 21, 1356.
12. Ițcuș C., Pascu D., Brad T., Perșoiu A., Purcarea C., 2016. Diversity of cultured bacteria from the perennial ice block of Scarisoara Ice Cave, Romania. *International Journal of Speleology*, 45(1): 89-100.
13. Iancu L., Sahlean T., Purcarea C., 2016. Dynamics of Necrophagous Insect and Tissue Bacteria for Postmortem Interval Estimation During the Warm Season in Romania. *J Med Entomol*, 53(1): 54-66.
14. Toeroek E., Tomazatos A., Cadar D., Horvath C., Keresztes L., Jansen S., Becker N., Kaiser A., Popescu O., Schmidt-Chanasit J., Joest H., Luehken R., 2016. Pilot longitudinal mosquito surveillance study in the Danube Delta Biosphere Reserve and the first reports of *Anopheles algeriensis* Theobald, 1903 and *Aedes hungaricus* Mihalyi, 1955 for Romania. *Parasites & Vectors*, 9. Article Number: 196. DOI: 10.1186/s13071-016-1484-7
15. Matetovici I., Sajgo S., Ianc B., Ochis C., Bulzu P., Popescu O., Damert A., 2016. Mobile Element Evolution Playing Jigsaw-SINEs in Gastropod and Bivalve Mollusks. *Genome Biology and Evolution*, 8(1): 253-270.

16. Szilard S., Seid A., Popescu O., Badea T.C., 2016. Dynamic expression of transcription factor *Brn3b* during mouse cranial nerve development. *Journal of Comparative Neurology*, 524(5): 1033-1061.
17. Simona Neagu, Roxana Cojoc, Madalina Tudorache, Ioana Gomoiu, Madalin Enache, 2016, The lipase activity from moderately halophilic and halotolerant microorganisms involved in bioconversion of waste glycerol from biodiesel industry, *Waste a Biomass Valorization*, *acceptat*
18. Ellis L.T., Asthana A.K., Srivastava P., Omar I., Rawat K.K., Sahu V., Cano M.J., Costa D.P., Dias E.M., Dias dos Santos N., Silva J. B., Fedosov V.E., Kozhin M.N., Ignatova E.A., Germano S.R., Golovina E.O., Gremmen N.J.M., Ion R., Ștefănuț S., von Konrat M., Jimenez M.S., Suárez G.M., Kiebacher T., Lebouvier M., Long D.G., Maity D., Ochyra R., Parnikoza I., Plášek V., Fialová L., Skoupá Z., Poponessi S., Aleffi M., Sabovljević M.S., Sabovljević A.D., Saha P., Aziz M.N., Sawicki J., Suleiman M., Sun B.-Y., Váňa J., Wójcik T., Yoon Y.-J., Żarnowiec J., Larraín J., 2016. New national and regional bryophyte records, 46. *Journal of Bryology*, 38(1): 47-63
19. Ellis L.T., Aleffi M., Alegro A., Segota V., Asthana A.K., Gupta R., Singh V.J., Bakalin V.A., Bednarek-Ochyra H., Cykowska-Marzencka B., Benitez A., Borovichev E. A., Vilnet A. A., Konstantinova N.A., Buck W R., Cacciatore C., Sérgio C., Csiky J., Deme J., Kovács D., Damsholt K., Enroth J., Erzberger P., Fedosov V.E., Fuertes E., Gradstein S. R., Gremmen N.J. M., Hallingbäck T., Jukonienė I., Kiebacher T., Larraín J., Lebouvier M., Lüth M., Mamontov Yu.S., Potemkin A.D., Nemeth Cs., Nieuwkoop J.A.W., Nobis M., Węgrzyn M., Wietrzyk P., Osorio F., Parnikoza I., Virchenko V.M., Peralta D.F., Carmo D.M., Plášek V., Skoupá Z., Poponessi S., Venanzoni R., Puche F., Purger D., Reeb C., Rios R., Rodriguez-Quiel E., Arrocha C., Sabovljević M.S., Nikolić N., Sabovljević A.D., dos Santos E.L., Segarra-Moragues J.G., Ștefănuț S., Stončius D., 2016. New national and regional bryophyte records, 48. *Journal of Bryology*, 38(3): 235-259
20. Constantinescu I.C., Cobzaru I., Mukhim D.K.B., Adam C., 2016. Two new species of the feather mite genus *Trouessartia* (Acari: Trouessartiidae) from Asia. *Zootaxa*, 4137(3): 357–374. DOI: 10.11646/zootaxa.4137.3.4
21. Constantinescu I.C., Cobzaru I., Mukhim D.K.B., Adam C., 2016. Two new species of the genus *Trouessartia* (Acari, Trouessartiidae) from laughingthrushes (Passeriformes, Leiothrichidae). *ZooKeys*, 571: 59–79. DOI: 10.3897/zookeys.571.7724
22. Shrubovych J., Fiera C., 2016. New records of Protura from Romania (Entognatha, Arthropoda), with an identification key to the Romanian species. *ZooKeys*, 552: 33–48
23. Fiera C. & Weiner W.M., 2016. Diversity and distribution of *Friesea* genus (Collembola: Neanuridae) in Romania with description of three new species. **Zoological Studies** 55: 44 DOI:10.6620/ZS.2016.55-44
24. Fiera C., Habel J.C., Kunz M., W. Ulrich, 2016. Large scale phylogenetic structure of European springtails (Collembola) depends on species range sizes and postglacial colonisation history. *Biological Journal of the Linnean Society* DOI: 10.1111/bij.12907
25. Manu M., Băncilă R.I., Iordache V., Bodescu F., Onete M., 2016. Impact assessment of heavy metal pollution on soil mite communities (Acari: Mesostigmata) from Zlatna Depression – Transylvania. *Process Safety and Environmental Protection*, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.psep.2016.06.011>
26. Moga C., Samoilă C., Öllerer K., Băncilă R., Réti K., Craioveanu C., Poszet Sz., Rákósy L. & Hartel T., 2016. Environmental determinants of the old oaks in wood-pastures from a changing traditional social-ecological system of Romania. *Ambio*, 45(4): 480–489
27. Biță-Nicolae C., & Indreica, A. 2016, *Artemisia vulgaris* in Romania – An overview, *Plant Biosystems*, Volume 150, 2016 - Issue 3, 512-518

28. Willner W., Anna Kuzemko, Jürgen Dengler, Milan Chytrý, Norbert Bauer, Thomas Becker, Claudia Biță-Nicolae, Zoltán Botta-Dukát, Andraž Čarni, János Csiky, Ruzica Igić, Zygmunt Kaçki, Iryna Korotchenko, Matthias Kropf, Mirjana Krstivojević-Ćuk, Daniel Krstonošić, Tamás Rédei, Eszter Ruprecht, Luise Schratt-Ehrendorfer, Yuri Semenishchenkov, Zvezdana Stančić, Yulia Vashenyak, Denys Vynokurov and Monika Janišová. 2016, A higher-level classification of the Pannonian and western Pontic steppe grasslands (Central and Eastern Europe), Applied Vegetation Science, Version of Record online, DOI: 10.1111/avsc.12265
29. Peterka T., Michal Hájek, Martin Jiroušek, Borja Jiménez-Alfaro, Liene Aunina, Ariel Bergamini, Daniel Dítě, Ljuba Felbaba-Klushyna, Ulrich Graf, Petra Hájková, Eva Hettenbergerová, Tatiana G. Ivchenko, Florian Jansen, Natalia E. Koroleva, Elena D. Lapshina, Predrag M. Lazarević, Asbjørn Moen, Maxim G. Napreenko, Paweł Pawlikowski, Zuzana Plesková, Lucia Sekulová, Viktor A. Smagin, Teemu Tahvanainen, Annett Thiele, Claudia Biță-Nicolae, Idoia Biurrun, Henry Brisse, Renata Čušterevska, Els De Bie, Jörg Ewald, Úna FitzPatrick, Xavier Font, Ute Jandt, Zygmunt Kaçki, Anna Kuzemko, Flavia Landucci, Jesper E. Moeslund, Aaron Pérez-Haase, Valerijus Rašomavičius, John S. Rodwell, Joop H.J. Schaminée, Urban Šilc, Zvezdana Stančić and Milan Chytrý. 2016, Formalized classification of European fen vegetation at the alliance level, Applied Vegetation Science, Version of Record online, DOI: 10.1111/avsc.12271
30. Iorgu I. S., Iorgu E. I., Puskás G., Ivković S., Borisov S., Dumitru G. V., Chobanov D. P., 2016, Geographic distribution of *Gryllotalpa stepposa* in south-eastern Europe, with first records for Romania, Hungary and Serbia (Insecta, Orthoptera, Gryllotalpidae). ZooKeys, 605(73)
31. Mernea M, Ulareanu R, Calborean O, Chira S, Popescu O, Mihailescu DF, Cucu D, Effects of Cd²⁺ on the epithelial Na⁺ channel (ENaC) investigated by experimental and modeling studies, *Gen Physiol Biophys*, 35, 259-271, 2016. DOI: 10.4149/gpb_2015054
32. Rusu M.C., Cretoiu D., Vrapciu A.D., Hostiuc S., Dermengiu D., Mănoiu V.S., Cretoiu S.M., Mirancea N., Telocytes of the human adult trigeminal ganglion, *Cell Biol Toxicol*, 32(3):199-207, 2016
33. Onac B., Murariu D., 2016 – In Memoriam: Gheorghe Racoviță (1940 – 2015). *International Journal of Speleology*, 45(1): 101 – 102
34. Rusu M. C., Mănoiu V. S., Vrapciu A. D., Hostiuc S., Mirancea N., Altered mitochondrial anatomy of trigeminal ganglia neurons in diabetes, *Anat. Rec.* 299: 1561-1570, 2016
35. Sajgo S, Ali S, Popescu O, Badea TC, Dynamic expression of transcription factor Brn3b during mouse cranial nerve development, *J Comp Neurol*, 524, 1033-1061, 2016. doi: 10.1002/cne.23890

- în România

1. Cornea C.P., Israel Roming F., Sicuia O.A., Voaideş C., Zamfir M., Grosu-Tudor S.S., 2016. Biosurfactant production by *Lactobacillus* spp. strains isolated from Romanian traditional fermented food products, *Romanian Biotechnological Letters*, 21(2): 11312-11320.
2. Neagu, S., Preda, S., Zaharescu, M., Kamekura, M., Cojoc, R., Enache, M., The effect of titanate nanotubes towards moderately halophilic bacteria, *Romanian Biotechnological Letters*, *acceptat*
3. Constantin M., Negut C.D., Barna C., Cîmperanu C., Ardelean I.I., 2016. Isolation and identification of soil bacteria able to efficiently remove copper from culture mediums. *Romanian Journal of Physics*, 61(3-4): 707-717
4. Vicol I., 2016. Ecological patterns of lichen species abundance in mixed forests of Eastern Romania. *Annals of Forest Research*, 59 (2): DOI: [10.15287/afr.2016.466](https://doi.org/10.15287/afr.2016.466)

5. Moraru V.E., Buhaciuc E., Măntoiu D.S., Gavril V.D., Popescu-Mirceni R.; Strugariu A. (in press): The spur-thighed tortoise (*Testudo graeca iberica*) in Romania: new locality records suggest a more optimistic situation. North-Western Journal of Zoology (online first)
6. Radu E., Cirstea M.D., Curutiu C. and Marutescu L., 2016. Environmental parameters influencing the development of bacterioplankton communities from Danube Delta lakes, Romanian Biotechnological Letters Journal, 21(6) *acceptat*
7. Ivanova T., C. Banciu, C. Gussev, Y. Bosseva, A. Manole, D Dimitrova, T. Stoeva, 2016, Dynamics of the ruscogenin biosynthesis in *Ruscus aculeatus* L. (Liliaceae) in vitro cultures, Romanian Biotechnological Letters, in press
8. Mirancea N., Telocyte – a particular cell phenotype. Infrastructure, relationships and putative functions, Rom. J. Morphol. Embryol., 57(1): 7-21, 2016.

Articole în alte reviste indexate *Web of Science* incluse în Master Journal List

- în străinătate

1. Mirela C. Iordan, Roxana G. Manea, Ioan I. Ardelean, 2016 Monitoring metabolic activity of activated sludge and the chemical parameters in laboratory activated sludge sequencing batch reactor; 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, www.sgem.org, SGEM 2016 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-68-1 / ISSN 1314-2704, June 28 - July 6, 2016, Book6 Nano, Bio and Green Technologies for a sustainable future Vol. 1, 653-660 pp, DOI: 10.5593/SGEM2016/B61/S25.086
2. Roxana G. Manea, Mirela C. Iordan, Ioan I. Ardelean 2016, Nitrogen And Phosphorus Removal From Wastewater Treatment Plant Outlet Using Immobilized *Chlorella Sorokiniana* Utex 1230; 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, www.sgem.org, SGEM 2016 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-68-1 / ISSN 1314-2704, June 28 - July 6, 2016, Book6 Nano, Bio and Green Technologies for a sustainable future Vol. 1, 661-668 pp, DOI: 10.5593/SGEM2016/B61/S25.087

- în România

1. Cismașiu C.M., Cioboiu O., Păceșilă I. 2016. An integrative synthesis about the biodiversity research related to the decontamination processes of the natural ecosystems affected by the industrial pollution from Romania. The Oltenia Museum, Craiova, Oltenia Journal for Studies in Natural Sciences. 32(2), p.164-173.
2. Cioboiu O., Cismașiu C.M., 2016. Structural and functional characteristics of biocenoses in the flooded area of the Danube for the biotope reconstruction from industrial contaminated habitats. The Oltenia Museum, Craiova, Oltenia Journal for Studies in Natural Sciences. 32(1), p. 122-131.
3. Cioboiu O., Cismașiu C.M., 2016. The impact of anthropogenic factors on the biocenotic reconstruction of industrial ecosystems from Oltenia Plain. The Oltenia Museum, Craiova, Oltenia Journal for Studies in Natural Sciences. 32(1), p. 149-159.
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, 32.
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. Cîrstea D. M., Radu E., Ștefănescu M.C, 2016, The tolerance of some bacterial strains to cadmium, Muzeul Olteniei Craiova Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii. Tom. 32

7. Ștefănescu M.C., Cîrstea D. M., 2016, Morphological and functional versatility of some bacterial strains under contamination stress, Muzeul Olteniei Craiova Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii. Tom. 32
8. Maican S., Serafim R., 2016. The catalogue of Donaciinae and Criocerinae species (Coleoptera: Chrysomelidae) from the new leaf beetles collection from “Grigore Antipa” National Museum of Natural History (Bucharest). (Part I). *Travaux du Muséum National d’Histoire Naturelle “Grigore Antipa”*, vol. 58 (2), 14 pag. (in press)
9. Stan M., Serafim R., Maican S., 2016. Data on the beetle fauna (Insecta: Coleoptera) in the Frumoasa Site of Community Importance (ROSCI0085, Romania) and its surroundings. *Travaux du Muséum National d’Histoire Naturelle “Grigore Antipa”*, vol. 58 (2), 20 pag. (in press)
10. Öllerer K. 2016. The vegetation of the Breite wood-pasture (Sighișoara, Romania) – the plant associations and ecological characteristics in relation with management. *Brukenthal Acta Musei* 11(3)

Articole publicate în reviste, din țară B+ sau incluse în baze de date internaționale (BDI)

1. Stefan I.R., Cornea C.P., Grosu-Tudor S.S, Zamfir M., 2016. Screening for S-layer production by some lactobacilli from home-made fermented foods. *Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies*, 20: 167-171.
2. Mirela C. Iordan, Ioan I. Ardelean, 2016 Short term experiments on synthetic waste water treatment in laboratory activated sludge sequencing batch reactor; *Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies*, Vol. XX, 2016 ISSN 2285-1364, CD-ROM ISSN 2285-5521, ISSN Online 2285-1372, ISSN-L 2285-1364, pp. 275-279
3. Roxana Gh. Manea, Ioan I. Ardelean, 2016 Nitrogen and phosphorus removal from municipal wastewater using consortia of photosynthetic microorganisms, *Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies*, Vol. XX, 2016 ISSN 2285-1364, CD-ROM ISSN 2285-5521, ISSN Online 2285-1372, ISSN-L 2285-1364 pp. 286-292
4. Ardelean I., Manea D., 2016 Indoor Cultivation Of Selected Oil – Containing Consortia Of Photosynthetic Microorganisms For Further Biodiesel Production; Preliminary Financial Evaluation *Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies*, Vol. XX, 2016 ISSN 2285-1364, CD-ROM ISSN 2285-5521, ISSN Online 2285-1372, ISSN-L 2285-1364 pp. 237-242
5. Cristina R. and Ardelean I – 2016 THE DYNAMICS OF LIVE AND DEAD CELLS, AND COLONY FORMING UNITS OF *E.COLI* DH5 α STRAIN KEPT FOR FIVE DAYS AT 18°C IN MICROCOSMS CONTAINING FILTERED AND UNFILTERED SEA WATER *Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies*, Vol. XX, 2016 ISSN 2285-1364, CD-ROM ISSN 2285-5521, ISSN Online 2285-1372, ISSN-L 2285-1364 pp. 353-358
6. Fiera C. 2016. Occurrences and taxonomic status of Collembola in Europe. DOI: 10.6084/m9.figshare.3882159 (available at: <https://figshare.com/s/eb104db5b31cc22bb005>).
7. Manu M., Onete M., 2016 Comparative ecological characterization of the soil mite populations (Acari: Mesostigmata) from some anthropic ecosystems, Romania. Muzeul Olteniei Craiova. Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii, 32 (2 (in press)).
8. Florescu Larisa, Catana Rodica, Moldoveanu Mirela, 2016. How do the stagnant and flowing systems influence the production of rotifers in the Danube Delta? Muzeul Olteniei Craiova. Studii și comunicări - Științele Naturii.
9. Lotrean N., Manu M., Bodescu F., 2015. Preliminary data on beetles (Coleoptera) fauna from the Natura 2000 site Prigoria-Bengești (Gorj county). *Argesis - Studii și Comunicări - Seria Științele Naturii*, 23 (apărută în 2016).

10. Manu M., 2016. Ecological comparative analysis between mite populations from polluted grassland ecosystems from Trascău Mountains. *Argesis*, 24 (in press).
11. Oana C., Vasile C., Mihailescu S., Staiculescu S.-L., Zavate L., 2016, SIMSHAB – An Enterprise Information System for Species and Habitat Monitoring in Romania, *Proceedings of the 24th ACM SIGSPATIAL International Conference on Advances in Geographic Information Systems*, October 31 - November 3, 2016, San Francisco, USA. DOI: <http://dx.doi.org/10.1145/3007219.3007222>
12. Mihăilescu S., Strat D., 2016, "Conservative status of freshwater habitats of Community importance from Romania." *Symposium Proceedings of the 19th International Symposium "The Environment and the Industry"*, 2016 October 13-14. Bucharest, p. 199-207, ISSN-L 1843-5831
13. Ivașcu, C., Öllerer, K., Rákósy, L. 2016. The traditional perceptions of hay and hay meadow management in a historical village from Maramureș county, Romania. *Martor*, 21: 39–51.
14. Korzeniak J., Onete M., 2016, Distribution and conservation status of *Lycopodiella inundata* (L.) Holub in the Carpathians, Oltenia. *Studii și comunicări. Științele Naturii. Muzeul Olteniei Craiova*. (in press)
15. Brezeanu A., Cogălniceanu G., 2016, Theoretical and biotechnological approaches in the Institute of Biology Bucharest between 1975 – 2015 based on plant cell and tissue culture technology, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Biologia*, LXI, 1, 89-106
16. Bunduc V., Olteanu M., Criste R. D., Panaite T. D., Ropota M., Mitoi M., 2016. Effect of using a winery by-product with antioxidant properties in later diets enriched in polyunsaturated fatty acids, on egg quality, *Scientific Papers. Series D. Animal Science*, LIX, 79-84
17. Olteanu M., Panaite T. D., Ropota M., Mitoi M., Socoliuc R., Criste R. D., 2016. Use of high level (4%) dietary grape meal in laying hens diets, *Lucrări Științifice-Seria Zootehnie*, 268-274
18. C. Banciu, A. Manole, G.M. Maria, 2016, *In vitro* organogenesis of *Amaranthus retroflexus* L. with biotechnological applications in glycerol degradation, *Studia Biologia*, in press
19. Aldea F., Banciu C., Brezeanu A., Helepciuc F. E., Soare L.-C., *In vitro* micropropagation of fern species (PTERIDOPHYTA) of Biotrchnological interest, for ex situ conservationOF, *Muzeul Olteniei Craiova. Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii. Tom. 32, No. 2/2016*, pp. 27-35

Cărți/capitol de cărți publicate

- în străinătate

1. Murariu D., 2016 – Les pinnipedes antarctiques. Recherches d'Émile Racovitza. Éditions Universitaires Européennes. OmniScriptum GmbH&Co.KG, Saarbrücken, Deutschland: 521 pp.
2. Gomoiu, I., Enache, M.I., Cojoc, R., Mohanu, I., Mohanu, D., 2016. Biodeterioration of wooden churches from Romania. case studies: the church from Amărăști, Vâlcea 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
3. Moldoveanu, M., Florescu, L., Cojoc, R., Neagu, S., Păceșilă, I., Kamekura, M., Enache, M., 2016. A general approach to environmental extremes of biological complexity in saline and hypersaline natural salt lakes Movila Miresei and Letea (inner Danube Delta) in Romania, *In: Adaptation of Microbial Life to Environmental Extremes*, Eds. Helga Stan-Lotter & Sergiu Fendrihan, Springer Wien New York, 2nd edition, *accepted*

4. Enache M., Popescu G., Itoh T., Kamekura M., Helga Stan-Lotter, 2016. Halophilic microorganisms from man-made and natural hypersaline environments: physiology, ecology, and biotechnological potential, In: *Adaptation of Microbial Life to Environmental Extremes*, Eds. Helga Stan-Lotter & Sergiu Fendrihan, Springer Wien New York, 2nd edition, *accepted*

- la Editura Academiei Române

1. MURARIU D., G. CHIȘAMERA, D. MĂNTOIU, I. POCORA, 2016 – Romanian Fauna. Mammalia, Vol. XVI, Fascicle 3 – CHIROPTERA. The Publishing House of the Romanian Academy, Bucharest: 292 pp.

- în Romania

1. M.Enache, R. Cojoc, S. Neagu, M. Constantin (eds.), 2016, A 56-a Sesiune anuală de Comunicări științifice – 85 de ani de cercetări în domeniul Microbiologiei, Ed. Ars Docendi, 148 pg., ISBN 978-973-558-953-0
2. Hera, C., Panin, N., Popescu, O., Sandu, C., et al (2016): Proiectul 8: Proiectul European al Dunarii/ Strategia Nationala a Dunarii. In: Vlad, I.V. (coordonator): Strategia de Dezvoltare a Romaniei in urmatoorii 20 de ani. Ed. Academiei Romane, vol. II, p. 341 – 383.
3. Hera, C., Panin, N., Popescu, O., Sandu, C., et al (2016): Proiectul 8: Proiectul European al Dunarii/ Strategia Nationala a Dunarii. In: Vlad, I.V. (coordonator): Strategia de Dezvoltare a Romaniei in urmatoorii 20 de ani. Ed. Academiei Romane, vol. III, p. 411 - 456.

Număr de citări: conform Anexei 2 si raportului printat.

Premii

- în străinătate

1. Premiul pentru cea mai bună fotografie – categoria *Invasion* cu seria de fotografii „Beauty or Beast?” acordat în cadrul conferinței *Advances in research on the flora and vegetation of the Carpato-Pannonian region XI*. Budapesta, Ungaria. 12-14 februarie, 2016 - Öllerer Kinga

- acordate de Academia Română

1. Premiul GRIGORE ANTIPA acordat autorului **Cristina Fiera** pentru grup de 9 lucrări publicate în perioada 2006-2014 cu tema: Studii de taxonomie clasică ecologie și biogeografie a comunităților de faună edafică,(grupul Collembola) cu importanță în domeniul științific al biologiei solului și aplicabilitate practică în agricultură, sivicultură și consevarea mediului.

Manifestări organizate de Institutul de Biologie București

1. Conferința națională „Noua infrastructură de cercetare prin implementarea proiectului *Reabilitarea, consolidarea, modernizarea și dotarea Stațiunii de cercetări ecologice Sulina – ResBioClim*”, 7 – 10 martie 2016, Biblioteca Academiei Române
2. „*Educație pentru Natură*”- eveniment educațional dedicat elevilor de școală primară, cu ocazia Zilelor Porților Deschise ale IBB și a Zilelor Școala Altfel. Organizatori – Cristina Sandu și Emilia Radu (IBB). IBB, București, 18 aprilie 2016.
3. „*Ziua Internațională a Peștilor Migratori*” - eveniment educațional dedicat copiilor și tinerilor, în colaborare cu Muzeul de Istorie Naturală „Grigore Antipa”. Organizatori – Cristina Sandu, Emilia Radu (IBB) și Florentina Purdescu (Muzeul Antipa). Muzeul Grigore Antipa, București, 20 mai 2016.
4. Organizarea workshop-ului pe tema “Sistemul național de biomonitorizare a metalelor grele aeropurtate” din cadrul proiectului “*Sistem național de monitorizare pe termen lung a bioacumulării metalelor grele aeropurtate (BIOMONRO)*”, Programul RO04 – ”Reducerea Substanțelor Periculoase”, București, 31.05.2016
5. Organizarea seminarului pe tema “*Reconstrucția ecologică a ecosistemelor de turbărie degradate din România*” din cadrul proiectului “*Strategii de restaurare a ecosistemelor de turbărie degradate din România (PeatRO)*”, Programul RO02 – ” Biodiversitate și servicii ale ecosistemelor”, București, 20.10.2016
6. European Association of Geochemistry, Distinguished Lecture 2016, Prof. Alexandre Anesio: „*Biogeochemical cycles and microbial processes in icy habitats*”; - „*Microbiological approaches in biogeochemistry: from genes to experiments*”, 24.10.2016, București.
7. Organizarea seminarului pe tema “*Biomonitorizarea metalelor grele aeropurtate - de la concept la practică*” din cadrul proiectului “*Sistem național de monitorizare pe termen lung a bioacumulării metalelor grele aeropurtate (BIOMONRO)*”, Programul RO04 –”Reducerea Substanțelor Periculoase”, București, 4.11.2016
8. A-56-a Sesiune anuală de comunicări științifice a Institutului de Biologie București (Departamentul de Microbiologie), 9.12.2016, București, Aula Academiei Române
9. Organizarea conferinței de încheiere a proiectului “*Sistem național de monitorizare pe termen lung a bioacumulării metalelor grele aeropurtate (BIOMONRO)*”, Programul RO04– ”Reducerea Substanțelor Periculoase”, București, 15.12.2016

Participări la conferințe naționale și internaționale

Nr. crt.	Manifestarea științifică <i>Titlul manifestării, locul, perioada</i>	Conferința invitată/plenară/keynote <i>Autori, titlul prezentării, modul de prezentare</i>
1.	Food Microbiology, Birmingham, UK, 7-10 august 2016	Medana Zamfir, Mihaela-Marilena Stancu, Iulia-Roxana Ștefan, Silvia-Simona Grosu-Tudor, <i>Characterization of a nisin-like bacteriocin produced by Lactococcus lactis 19.3, isolated from raw milk</i> , poster
2.	Food Microbiology, Birmingham, UK, 7-10 august 2016	Silvia-Simona Grosu-Tudor, Mihaela-Marilena Stancu, Iulia-Roxana Ștefan, Călina-Petruța Cornea, Medana Zamfir, <i>Physicochemical and rheological properties of some exopolysaccharides produced by lactic acid bacteria isolated from plant origin materials</i> , poster

3.	XXXIV SCAR Meetings and Open Science Conference, Kuala Lumpur, Malaysia, August 19-31	Ircus C, Coman C, Marin C, Nielsen TK, Hansen L, Tusa IM, Sidoroff ME, Purcare C. <i>Spatial Diversity of Glacier Ice Bacteria from King George Island (NW Antarctica)</i> , poster
4.	7th International Workshop on Ice Caves (IWIC-VII), Postojna, Slovenia, May 16-22, 2016	Ircus C, Pascu D, Hillebrand-Voiculescu A, Persoiu A, Brad T, Purcare C. <i>Cultured bacterial diversity in Scarisoara ice cave</i> , poster
5.	7th International Workshop on Ice Caves (IWIC-VII), Postojna, Slovenia, May 16-22, 2016	Ircus C, Pascu D, Hillebrand-Voiculescu A, Brad T, Persoiu A, Onac BP, Purcare C. <i>Distribution of bacteria and archaea in the ice block of Scarisoara cave (Romania)</i> , poster
6.	American Academy of Forensic Sciences 68th Annual Scientific Meeting, 22-27 Februarie 2016, Las Vegas, Nevada, USA	L. Iancu, C. Purcare, <i>Dynamics of necrophagous insect species and bacteria from swine carcasses during the warm season in Romania</i> , prezentare orala
7.	Agriculture for life, life for agriculture, Bucharest, 9-11 iunie 2016	Iulia-Roxana Ștefan, Silvia-Simona Grosu-Tudor, Medana Zamfir, Petruța-Călina Cornea <i>Screening for S-layer production by some lactobacilli from home-made fermented foods</i> , poster
8.	Agriculture for life, life for agriculture, Bucharest, 9-11 iunie 2016	Silvia-Simona Grosu-Tudor, Iulia-Roxana Ștefan, Medana Zamfir, <i>Growth/survival of some functional lactic acid bacteria under different stress conditions</i> , poster
9.	16th International Nutrition & Diagnostics Conference, Praga, 3-6 octombrie 2016	Iulia-Roxana Ștefan, Silvia-Simona Grosu-Tudor, Mihaela-Marilena Stancu, Medana Zamfir, <i>Diversity and growth dynamics of lactic acid bacteria in Romanian, traditional fermented beverages</i> , poster
10.	International Symposium The Environment and the Industry (SIMI 2016), Bucharest, Romania, 13-14 octombrie, 2016	Stancu M. M., Effect of high growth temperature on <i>Serratia marcescens</i> , poster
11.	A 56-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice a Institutului de Biologie București al Academiei Române, 9 decembrie, 2016, Academia Română, București	Stancu M. M., 2016, Izolarea și caracterizarea unei tulpini de <i>Serratia</i> , prezentare orala plenara
12.	2 nd International Conference Art & Archae, Jerusalem, Israel, December 11-14, 2016	Gomoiu I, Cojoc R, Neagu S, Enache M, Mohanu D, <i>Analysis of pink biopigmentation. Case study: the refectory of Hurezi Monastery, Romania</i> , prezentare orală plenară
13.	2 nd International Conference Art & Archae, Jerusalem, Israel, December 11-14, 2016	Gomoiu I, Cojoc R, Enache M, Mohanu I, Mohanu D, Monitoring of biodeteriogens in wooden churches. Case study: Amarasti church, poster
14.	6th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, Istanbul, Turkey 31.05-07.06.2016	Gomoiu I, Mohanu D, Radvan R, Chelmsus A, Dumbravician M, Enache M, Cojoc R, Neagu S, Mohanu I, <i>Environmental impact on biopigmentation of mural painting</i> , prezentare

		orală plenară
15.	6th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress & Exhibition, Kalamata, Greece, 14-22.05.2016	Gomoiu I, Mohanu D, Mohanu I, Enache M, Cojoc R, Neagu S, Paviliuc K, <i>Environmental and biopigmentation monitoring. Case study: The refectory from Hurezi monastic complex, Romania</i> , prezentare orală plenară
16.	Conferința de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice (CONSILOX), Sinaia, Romania, 15 - 21.09. 2016	Gomoiu I, Enache M, Mohanu M, Cojoc R, Neagu S, Mohanu D, Colonizarea mortarelor de către bacterii și fungi, prezentare orală plenară
17.	Conferința de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice (CONSILOX), Sinaia, Romania, 15 - 21.09. 2016	Mohanu I, Mohanu D, Gomoiu I, Moanță A, Radu L, Serendan C, <i>Evaluarea caracteristicilor mortarelor de var armate cu fibre de cânepă</i> , prezentare orală plenară
18.	CONScience 2016, Recuperarea patrimoniului material și imaterial, Bucuresti, Romania, 02-04.11.2016	Gomoiu I, Mohanu D, Paviliuc K, Deterioration of mural painting from the refectory of Hurezi Monastery, prezentare orală plenară
19.	CONScience 2016, Recuperarea patrimoniului material și imaterial, Bucuresti, Romania, 02-04.11.2016	Hangiu L, Sâmbotin F, Mohanu I, Mohanu D, Gomoiu I, Degradation of the fresco paintings on wood. Case study: The wooden Church of Amărăști, Vâlcea county, prezentare orală plenară
20.	4th Historic Mortars Conference (4 HMC), Santorini, Greece, 09 -13.10.2016	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, prezentare orală plenară
21.	4th Historic Mortars Conference (4 HMC), Santorini, Greece, 09 -13.10.2016	Mohanu I, Mohanu D, Gomoiu I, Serendan C, Dumbravician M, <i>The use of lime mortar in the conservation of frescoes from wooden churches</i> , poster
22.	3rd International Conference on Microbial Biotechnology – Chișinău, Moldova, 12-13.10. 2016	Cojoc R, Neagu S, Gomoiu I, Enache M, Codreanu-Bălcescu D, <i>Ability of moderately halophilic microorganisms to grow on mural paintings in some historical monument church</i> , poster
23.	3rd International Conference on Microbial Biotechnology, Chișinău, Moldova, 12-13 oct. 2016	Neagu S, Cojoc R, Enache M, Ardelean I, Gomoiu I, <i>The antibacterial efficacy of titanium dioxide nanoparticles against halophilic bacteria isolated from mural paintings</i> , poster
24.	The museum and scientific research” – the 23rd edition, Craiova, 8-10.09. 2016	Enache M, Neagu S, Cojoc R, Gomoiu I, <i>New data concerning the presence of halophilic</i>

		<i>microorganisms on mural paintings</i> , poster
25.	3rd International Conference on Microbial Biotechnology, Chişinău, Moldova, 12-13 oct. 2016	Enache, M., Neagu, S., Cojoc, R., <i>Halophilic Archaea from Romanian saline environments and their biotechnological potential</i> , prezentare orală plenară
26.	Modern Biotechnologies in Sustainable Development of the Danube Delta, Murighiol, Romania, 31 May – 2 June 2016.	Neagu, S., Cojoc, R., Gomoiu, I., Enache, M., <i>Bioconversion of waste glycerol to value added products by moderately halophilic microorganisms</i> - poster
27.	Modern Biotechnologies in Sustainable Development of the Danube Delta, Murighiol, Romania, 31 mai – 2 iunie 2016.	S. Neagu, M. Olaru, V. Lazar, M. Enache, <i>The growth of halophilic microorganisms from Letea salt lake (inner Danube Delta) on media supplemented with waste glycerol</i> , poster
28.	Modern Biotechnologies in Sustainable Development of the Danube Delta, Murighiol, Romania, 31 mai – 2 iunie 2016	Icus C, Marin C, Coman C, Tusa IM, Sidoroff ME, Purcare C. <i>Bacterial diversity in glaciers from King George Island, Antarctica</i> , poster
29.	Modern Biotechnologies in Sustainable Development of the Danube Delta, Murighiol, Romania, 31 mai – 2 iunie 2016	Icus C, Pascu D, Bancila RI, Staras A, Marin C, Purcarea C, <i>16S rDNA pyrosequencing of microbial communities from sulphurous hydrothermal sources of Baile Herculane, Romania</i> , poster.
30.	Green & Sustainable Chemistry Conference, Berlin, Germany, 3 – 6 April 2016	Enache, M, Neagu, S., Cojoc, R., Gomoiu, I., Gheorghe, A., Ghemes, G., Săndulescu, M., Pârvulescu, V., <i>Biocatalytic conversion of waste glycerol to valuable compounds using halophilic microorganisms as the enzymes source</i> - poster
31.	The scientific international conference “The museum and scientific research” – the 23rd edition, Craiova, 8-10 septembrie 2016	Neagu, S., Cojoc, R., Gomoiu, I, Enache, M , <i>The production of lipases and decarboxylases by halophilic bacteria able to grow in the presence of waste glycerol</i> - prezentare orală
32.	Diversity and Biotechnology of Extremophiles International Conference, Institute of Microbiology, BAS, Sofia, Bulgaria, 26 – 28.09.2016.	Gabriela Teodosiu. <i>Diversity of halophilic archaea from hypersaline habitats in Slănic Prahova, Romania</i> , conferința invitată
33.	Summit Mondial al APECS Internațional (Sofia, Bulgaria, 2.10.2016)	Corina Ițcuș, <i>Microbial diversity of glacial habitats from King George Island (NW Antarctica)</i> , prezentare orală
34.	A 56-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice a Institutului de Biologie București al Academiei Române, 9 decembrie, 2016, Academia Română, București	Medana Zamfir, Silvia-Simona Grosu-Tudor, Iulia-Roxana Ștefan, Mihaela-Marilena Stancu, Călina-Petruța Cornea, Diana Pelinescu <i>Selectarea unor noi tulpini funcționale de bacterii lactice izolate din materiale vegetale, cu aplicații în biotehnologiile alimentare</i> , prezentare orală plenară
35.	A 56-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice a Institutului de Biologie București al Academiei Române, 9 decembrie, 2016,	Corina Ițcuș, Mădălina-Denisa Pascu, Alexandra Hillebrand-Voiculescu, Aurel Perșoiu, Traian Brad, Ioan Ardelean, Cristina

	Academia Română, București	Purcărea, <i>Comunități microbiene din peștera Ghețarul Scărișoara</i> , prezentare orală plenară
36.	A 56-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice a Institutului de Biologie București al Academiei Române, 9 decembrie, 2016, Academia Română, București	Ioan Ardelean, Cristina Moiescu, <i>Biominalizarea la Magnetospirillum grphyswaldense și la Synechocystis PCC 6803: mecanisme biochimice, semnificație biologică și potențial bionanotehnologic</i> , prezentare orală plenară
37.	A 56-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice a Institutului de Biologie București al Academiei Române, 9 decembrie, 2016, Academia Română, București	Mirela Moldoveanu, Larisa Florescu, Simona Neagu, Ioana Lucaci, Roxana Cojoc, Ioan Ardelean și Mădălin Enache, <i>Date preliminare privind rețeaua trofică microbială din lacul sărat Letea (Delta Dunării)</i> , prezentare orală plenară
38.	A 56-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice a Institutului de Biologie București al Academiei Române, 9 decembrie, 2016, Academia Română, București	Nicolae Tomuș, Carmen Mădălina Cismașiu, Ștefania Elena Deák, <i>Procedee combinate de reducere a conținutului de sulf anorganic din cărbune pentru utilizarea în aplicații de remediere a mediului înconjurător</i> , prezentare orală plenară
39.	A 56-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice a Institutului de Biologie București al Academiei Române, 9 decembrie, 2016, Academia Română, București	Marian Constantin, Ligia Gabriela Ghețea, <i>Construirea rețelei de interacțiuni între unele proteine implicate în angiogeneza neoplaziilor de faringe</i> , prezentare orală plenară
40.	A 56-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice a Institutului de Biologie București al Academiei Române, 9 decembrie, 2016, Academia Română, București	Olivia Cioboiu, Carmen Mădălina Cismașiu, Ioan Păceșilă, <i>Monitorizarea stării de conservare a biodiversității existente în diferite areale geografice ale României</i> , prezentare orală plenară
41.	A 56-a Sesiune Anuală de Comunicări Științifice a Institutului de Biologie București al Academiei Române, 9 decembrie, 2016, Academia Română, București	Carmen Mădălina Cismașiu, Nicolae Tomuș Olivia Cioboiu, <i>Diversitatea structurală și funcțională a bacteriilor acidofile din medii poluate în vederea recuperării unor metale din zonele afectate ale Câmpiei Olteniei</i> , prezentare orală plenară
42.	„The Scientific international conference, The Museum And Scientific research”, The 23 ^{ed} Edition, Craiova, Romania (7 -10 septembrie, 2016)	Cîrstea Doina Maria, Radu Emilia Mugur Cristian Ștefănescu, <i>The tolerance of some bacterial strains to cadmiu</i> , prezentare orală plenară
43.	„The Scientific international conference, The Museum And Scientific research”, The 23 ^{ed} Edition, Craiova, Romania (7 -10 septembrie, 2016)	Mugur Cristian Ștefănescu, Cîrstea Doina Maria, <i>Morphological and functional versatility of some bacterial strains under contamination stress</i> , prezentare orală plenară
44.	PAGES - Past Global Changes symposium "Central and Eastern Europe paleoscience symposium: from local to global", May 23-24, Cluj-Napoca, România	Brad T., Itcus C., Pascu M.-D., Persoiu A., Hillebrand-Voiculescu A. M., Purcărea C. 2016. <i>Fungi in perrenial cave ice</i> , poster
45.	CAVICE Management Workshop El	Participants: Argentina (Maria Farias), Chile

	Chalten, Argentina, 25 February 25, 2016.	(Paris Lavin), Romania (IBB: Cristina Purcarea, Aurel Persoiu, Corina Itcus; ISER: Alexandra Hillebrand-Voiculescu).
46.	33 rd SIL Congress, section: Biogeochemistry and ecology of inland waters, Torino, Italia, 31 iulie - 5 august 2016.	Cioboiu O., Cismasiu C.M. Structural and functional diversity of some aquatic ecosystems in the lower sector of Jiu (south – western Romania), prezentare orală plenară
47.	BIODIVEST 2016, 23 th edition of The International Conference "The Museum and 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.	Cismașiu C.M., Cioboiu O., Păceșilă I. An integrative synthesis about the biodiversity research related to the decontamination processes of the natural ecosystems affected by the industrial pollution from Romania, prezentare orală plenară
48.	A XLII-a editie a Sesiunii anuale de comunicari stiintifice a Muzeului Județean Argeș „Ecosinteze și etnosinteze carpatine”, județul Argeș, Pitești, Romania, 2016.	Cismașiu C.M., Cioboiu O. Influenta factorilor de mediu asupra reconstructiei biocenotice a arealelor poluate cu substante toxice din Câmpia Olteniei, prezentare orală plenară
49.	Participare la Conferința Stiințifică Națională „Tendinte actuale in exploatarea durabila a resurselor minerale”, organizată de INCDMR-ICPMRR București, 14 decembrie 2016.	Cismașiu C.M., Cioboiu O. Efectele compușilor anorganici asupra distribuției comunităților de organisme planctonice și bentonice din sectorul oltean al Luncii Dunării, prezentare orală plenară
50.	Agriculture for life, life for agriculture, Bucharest, 9-11 iunie 2016	Mirela C. Iordan, Ioan I. Ardelean, Short term experiments on synthetic waste water treatment in laboratory activated sludge sequencing batch reactor, poster
51.	Agriculture for life, life for agriculture, Bucharest, 9-11 iunie 2016	Roxana Gh. Manea, Ioan I. Ardelean, Nitrogen and phosphorus removal from municipal wastewater using consortia of photosynthetic microorganisms, poster
52.	Agriculture for life, life for agriculture, Bucharest, 9-11 iunie 2016	Ardelean I and Manea D., Indoor cultivation of selected oil – containing consortia of photosynthetic microorganisms for further biodiesel production; preliminary financial evaluation, poster
53.	Agriculture for life, life for agriculture, Bucharest, 9-11 iunie 2016	Cristina R. and Ardelean I, The dynamics of live and dead cells, and colony forming units of <i>e.coli</i> dh5 α strain kept for five days at 18°C in microcosms containing filtered and unfiltered sea water, poster
54.	The eighth International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, București, 16-19.11.2016	Ioana-Cristina CONSTANTINESCU, Ioana COBZARU, Nicoleta Adriana GEAMANA, D. Khlur B. MUKHIM, Costică ADAM - Two new species of feather mites (Acarina: Psoroptidia) from the Blue-throated Blue Flycatcher, <i>Cyornis rubeculoides</i> (Passeriformes: Muscicapidae), poster
55.	The eighth International Zoological Congress	Ioana COBZARU, Viorel Dumitru GAVRIL, Tiberiu Constantin SAHLEAN, Simona

	of "Grigore Antipa" Museum, București, 16-19.11.2016	MIHĂILESCU, Victoria NISTREANU, Dumitru MURARIU, Gabriel Bogdan CHIȘAMERA - Modeling the potential distribution of homeotherms using bioclimatic envelopes vs. environmental descriptors: Case study on the European hamster (<i>Cricetus cricetus</i> L., 1758), poster
56.	IX-th International Conference of Zoologists "Sustainable use, protection of animal world and forest management in the context of climate change", Chișinău, 12-13.10.2016	Cobzaru Ioana, Nistreanu Victoria, Gavril Viorel Dumitru, Chisamera Gabriel, Murariu Dumitru, Savin Anatolie. Distribution and conservation status of Common Hamster (<i>Cricetus cricetus</i> L., 1758) in Romania and Republic of Moldova, prezentare orală
57.	3rd International Conference "Water resources and wetlands" 8-10 September 2016, Tulcea, Romania.	Nese Yılmaz, Ibrahim Ilker Ozyigit, Cristina Alina Dumitrache, Goksel Demir, Ibrahim Ertugrul Yalcin - Preliminary study on the phytoplankton composition and density of Elmalı Dam lake (Istanbul, Turkey), poster
58.	Conferinta Internationala Muzeul si Cercetarea Stiintifica, Biodivest, Craiova, 9-11 Septembrie, 2016	Florescu Larisa, Catana Rodica, Moldoveanu Mirela, 2016. <i>How do the stagnant and flowing systems influence the production of rotifers in the Danube Delta?</i> Muzeul Olteniei Craiova, prezentare orală.
59.	Al 8-lea Congres International de Biologie Celulară și a 34-a Sesiune Stiintifică a SRBC, 8-12 iunie 2016, Oradea, cu rezumat pag. 24, Bulletin of Romanian Society for cell biology, no. 44-June 2016, ISSN: 1584-5532	Moza M. I., Druga B., Postolache C., Moldoveanu M., Florescu L., Parpala L., Enache I., Dumitrache A., Radu E., Monchamp M.E, Sandu C., Tellenbach C., Fontana S., Pomati F., Spaak P., 2016, <i>Factors modelling the presence and abundance of mcyE gene and MCs along lakes from Danube Delta</i> , prezentare orală.
60.	The Scientific International Conference Museum and Scientific Research, Craiova, 8-10 septembrie 2016.	M. Ion, M. Manu, L. Szekely, L. Vasiliu-Oromulu, D. Bărbuceanu, V. Honciuc, S. Maican, C. Fiera, D. Purice, <i>Invertebrate fauna of different habitats in Bucharest metropolitan area</i> ; prezentare orală.
61.	Conferința științifică internațională „Muzeul și Cercetarea Științifică”, Craiova, 10-12 septembrie 2016	Manu M., Onete M., 2016. <i>Comparative ecological characterization of the soil mite populations (Acari: Mesostigmata) from some anthropic ecosystems</i> , prezentare orală plenară.
62.	6th International Conference "Protection of natural resources and environmental management: the main tools for sustainability", PRONASEM, Roumanian Academy, Bucharest, 11-12 noiembrie, 2016	Manu M., Onete M., 2016. <i>A maturity index-an efficient tool for impact assessment of heavy metal pollution on soil mites from grasslands, Romania</i> ; poster.
63.	The 4h Forum Carpathicum: Future of the Carpathians: Smart, Sustainable, Inclusive; 28-30 septembrie, Bucharest, 2016.	Manu M., Daniel Petru Poliță, Marilena Onete, 2016. <i>Relationship among phoretic mites and Norway spruce bark beetles - Ips typographus and Pityogenes chalcographus, from Romania</i> ,

		prezentare orala plenara.
64.	13th Eurasian grassland conference: "Management and conservation of semi-natural grasslands: from theory to practice"; 20-24 september, Sighisoara, Romania, 2016	Manu M., Onete M. <i>Soil mite communities (Acari – Mesostigmata) from heavy metal polluted grasslands from Transylvania-Romania</i> , prezentare orala plenara.
65.	Al VIII-lea Congres Internațional de Zoologie al Muzeului "Grigore Antipa" 19-22 noiembrie 2016, București, România	Manu M., Daniel Petru Poliță, Marilena Onete, 2016. <i>Comparative analysis of the phoretic mites communities (Acari: Mesostigmata) associated with Ips typographus from natural and planted Norway spruce stands – Romania</i> , prezentare orala plenara.
66.	Sesiunea națională de comunicări științifice a Muzeului Județean Argeș "Ecosinteze și etnosinteze carpatine". Ediția a 47 a. Inventarierea și conservarea biodiversității ecosistemelor.", 19-21 octombrie, 2016	Neblea M., Pop O., Manu M., Lotrea N., Mestecăneanu A., 2016. <i>Cercetări preliminare asupra habitatelor natural din Munții Leaota</i> , prezentare orală plenară.
67.	Sesiunea națională de comunicări științifice a Muzeului Județean Argeș "Ecosinteze și etnosinteze carpatine". Ediția a 47 a. Inventarierea și conservarea biodiversității ecosistemelor.", 19-21 octombrie, 2016	Lotrean N., Manu M., Mestecăneanu A., Neblea M., Pop O., 2016. <i>Date preliminare privind biodiversitatea speciilor de nevertebrate din ecosistemele terestre din Munții Leaota</i> , prezentare orală plenară.
68.	Sesiunea națională de comunicări științifice a Muzeului Județean Argeș "Ecosinteze și etnosinteze carpatine". Ediția a 47 a. Inventarierea și conservarea biodiversității ecosistemelor.", 19-21 octombrie, 2016	Mestecăneanu A., Neblea M., Lotrean N., Manu M., Pop O., 2016. <i>Observații ornitologice în Munții Leaota, în sezonul de cuibărire al anului 2016</i> ", prezentare orală plenară.
69.	Sesiunea națională de comunicări științifice a Muzeului Județean Argeș "Ecosinteze și etnosinteze carpatine". Ediția a 47 a. Inventarierea și conservarea biodiversității ecosistemelor.", 19-21 octombrie, 2016	Manu M., Onete M., 2016. <i>Diversitatea populațiilor de acarieni (Acari: Mesostigmata) din ecosisteme practice poluate din Munții Trascău</i> , prezentare orală plenară.
70.	The 4th Forum Carpathicum - Future of the Carpathians: Smart, Sustainable, Inclusive. September 28-30, 2016, Bucharest, Romania	Strat D., Mihailescu S., <i>Conservative status of the habitats of European Community importance from Alpine biogeographic region – Romania</i> prezentare orala
71.	19th International Symposium "The Environment and the Industry", 2016 October 13-14. Bucharest.	Mihailescu S., Strat D., <i>Conservative status of freshwater habitats of Community importance from Romania</i> . prezentare orala
72.	Ediția a XLVII-a – Sesiunea națională de comunicări științifice a Muzeului Județean Argeș. Ecosinteze și etnosinteze carpatine, Pitești, 20-21 octombrie 2016	Mihailescu S., Cobzaru I., Gavril V.D., <i>Starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ din Rezervația Științifică Gemenele (Parcul Național Retezat)</i> . prezentare orală
73.	5th International Workshop on Mobile Entity Localization and Tracking in GPS-less Environments	Oana C., Vasile C., Mihailescu S., Staiculescu S.-L., Zavate L., <i>SIMSHAB – An Enterprise Information System for Species and Habitat Monitoring in Romania</i> , prezentare orala

	<i>co-located with</i> 24th ACM SIGSPATIAL International Conference on Advances in Geographic Information Systems, San Francisco, USA, October 31 - November 3, 2016	
74.	8 th International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, Bucharest, Romania, 16-18 Noiembrie 2016	Mihailescu S., Chișamera G., Cobzaru I., Sahlean T., Gavril V.D., Murariu D., <i>Transition from state acceding to the EU on EU member state. Romania's first reporting under the Habitats Directive (92/43/eec) and the Birds Directive (79/409/EEC).</i> prezentare orala
75.	Sesiunea Stiitifica Studenteasca a Facultatii de Biologie, 3 iunie 2016, București, cu rezumat ISBN 978-973-558-923-3, pag. 49	Moza M. I. , Moldoveanu M., Spaak P., Pomati F., Postolache C., 2016. <i>Prima detectie a microcistinelor în Delta Dunării și factorii răspunzători de producerea acestora</i> , prezentare orala.
76.	Sesiunea Stiitifica Studenteasca a Facultatii de Biologie, 3 iunie 2016, București cu rezumat ISBN 978-973-558-923-3, pag. 46	Moza M. I. , Moldoveanu M., Spaak P., Pomati F., Postolache C., 2016, <i>Ocurenta speciilor de cianobacterii cu potential toxic din Delta Dunarii</i> , prezentare orala.
77.	Al 8-lea Congres International de Biologie Celulară și a 34-a Sesiune Stiințifică a SRBC, 8-12 iunie 2016, Oradea, cu rezumat pag. 84, Bulletin of Romanian Society for cell biology , no. 44-June 2016, ISSN: 1584-5532	Moza M. I. , Moldoveanu M., Spaak P., Pomati F., Postolache C., 2016, <i>Genes involved in cyanotoxin synthesis from Danube Delta shallow lakes- diversity, spatial and temporal distribution.</i> , prezentare orala.
78.	<i>13th Eurasian Grassland Conference Management and Conservation of Semi-natural grasslands: from theory to practice</i> Sighișoara, Romania. 20-24 September 2016	Kinga Öllerer and Erika Schneider-Binder. <i>Traditional vs present management system of semi-natural grasslands from Southern Transylvania, Romania – a conservation perspective.</i> Prezentare orală
79.	Conferința științifică internațională „Muzeul și cercetarea științifică” Craiova, 08 – 10.09.2016	Korzeniak J., Onete M., Distribution and conservation status of <i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub in the Carpathians, prezentare orala
80.	6th International Conference “Protection of natural resources and environmental management: main tool for sustainability”, Bucharest, Romania, 11-13 November 2016,	Onete M., Bodescu F.P., Manu M., Ion R., Măcin Mountains National Park (Romania) as important area for conserving Community interest species <i>Campanula romanica</i> , poster
81.	Sesiunea de comunicări științifice a Muzeului Județean Argeș, ediția a XLVII-a, Pitești, 20 - 21 Octombrie 2016	Onete M., Ion R., Manu M., Purice D., Neblea M., Diversitatea floristică a iazului de decantare de pe Valea Mealului (Jud. Hunedoara), prezentare orala
82.	Forum Carpathicum, Future of the Carpathians: Smart, Sustainable, Inclusive, Bucharest, Romania, 28 - 30.09.2016,	Onete M., Bodescu F.P., Manu M., Ion R., Changes in the riparian vegetation of a river reach in the Apuseni Mountains (Central Romania), prezentare orala

83.	13th Eurasian Grassland Conference, Management and conservation of semi-natural grasslands: from theory, to practice, Sighișoara, Romania, 20-24 September 2016,	Onete M., Ion R., Manu M., Băncilă R., Bodescu F.P., Neblea M, Spatial patterns of species diversity of grasslands within Ampoi River catchment in the Romanian Carpathians poster
84.	The international Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest "Agriculture for Life, Life for Agriculture" Bucharest, Romania, 9-11 June, 2016	Ion R., Manu M., Neblea M., Onete M., Estimating bioaccumulation potential. Case study: dominant grassland species from Paul Valley (Ampoi River Catchment, Transylvania, Romania)
85.	Conferința finală a proiectului <i>Evoluție Genetică: Dovezi noi în studiul unor structuri interconectate. O călătorie biomoleculară în jurul Carpaților din Antichitate până în Evul Mediu (GENESIS)</i> , Iași, România, 11 noiembrie 2016	Ioana Paica, Cătălin Dobrinescu, Adriana Vulpoi, Beatrice Kelemen, Octavian Popescu, <i>Diagnosticul malariei la populații istorice. Perspective și provocări în utilizarea analizelor moleculare.</i> prezentare orală plenară
86.	Steering Committee of Priority Area 6 (Biodiversity), Viena, 5 aprilie 2016	Sandu, C. (2016): Sturgeon 2020 – achievements and perspectives
87.	3 rd High-level Black Sea Stakeholder Conference, Odessa, 14 -15 iunie 2016	Sandu, C. (2016): Sturgeon 2020 - a program fostering research and cooperation in the NW Black Sea, prezentare orală
88.	7 th Meeting on the Follow-up of the Joint Statement on Inland Navigation and Environmental Sustainability in the Danube River Basin, Budapesta, 15-16 septembrie 2016	Sandu, C. (2016): Environmental protection and navigation improvement in the Danube River Basin, prezentare orală
89.	Black Sea from Space Workshop, 28-30 September, 2016, Constanta, Romania	Viorel-Dumitru GAVRIL, Tiberiu Constantin Sahlean Ionuț Șandric, Analyzing fish diversity from the Black Sea in the modern era 3D and species distribution models along the western coast of Black Sea coastline, Poster
90.	The eighth International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, București, 16-19.11.2016	Viorel-Dumitru Gavril, Cătălin-Răzvan Stanciu, Răzvan Zaharia, Gabriel Bogdan Chișamera, Ioana Cobzaru, Răzvan Popescu-Mirceni - Roads, connecting people, isolating wildlife. A study on road mortality on wildlife in Romania, with the use of mobile Open Data Kit sampling, Poster
91.	The eighth International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, București, 16-19.11.2016	Valentina Elena Moraru, Elena Buhaciuc, Dragoș Ștefan Măntoiu, Viorel-Dumitru Gavril, Răzvan Popescu-Mirceni, Alexandru Strugariu - The spur-thighed tortoise (<i>Testudo graeca iberica</i>) in Romania: new locality records suggest a more optimistic situation, Poster
92.	"The Museum and Scientific Research" Scientific International Conference 23 ^{ed} , Craiova, Romania, 7 -10 septembrie, 2016	Cîrstea D. M., Radu E., Ștefănescu M.C., <i>The tolerance of some bacterial strains to cadmium,</i> prezentare orală
93.	"Environmental Education 4.0: » How can modern media help environmental and	Radu E., Sandu C., <i>Environmental education - Paving the way for sustainable development in</i>

	<i>sustainability education?</i> ”, din cadrul «10th Congress for Environmental Education in Baden-Wurttemberg, 2 nd Nature Conservation summit in Baden-Wurttemberg si 4 th “European Days of Environmental and Sustainability Education”, Stuttgart, Germania, 22-24 iunie 2016	<i>the Danube Region, prezentare orala</i>
94.	“Tributaries as key elements in sustainable management of the Danube River basin” - The 41 st International Association for Danube Research (IAD) Conference, Sibiu, Romania, 13-16 septembrie 2016	Radu E., Maria G.M., Birsan C.C., Gavril V., Sandu C., <i>Education for nature - a priority of the programme Sturgeon 2020</i> , prezentare orala
95.	Sesiunea de comunicari stiintifice “D. Brandza” Editia a XX a, Bucuresti, 8 noiembrie 2016	Holobiuc I, Catană R, Optimizarea culturilor <i>in vitro</i> la specia rara, vulnerabila, medicinala <i>Arnica montana</i> . prezentare orala plenara
96.	Sesiunea de comunicari stiintifice “D. Brandza” Editia a XX a, Bucuresti, 8 noiembrie 2016	Mitoi M, Cogalniceanu G, Holobiuc I, Catană R., Voichita C, Banciu C, Helepciuc F, Cristian D, Culturi <i>in vitro</i> din colectia IBB producatoare de metaboliți secundari cu capacitate antioxidanta. prezentare orala plenara
97.	Sesiune jubiliară și celebrativă: 40 de ani de culturi de țesuturi și celule vegetale în România, Cluj-Napoca, 19.03.2016	Cogălniceanu G., Mitoi M., Brînzan A., Hristea G., Lungu M., The use of plant <i>in vitro</i> systems for the synthesis of noble metal particles, <i>prezentare orală plenară</i>
98.	Sesiune jubiliară și celebrativă: 40 de ani de culturi de țesuturi și celule vegetale în România, Cluj-Napoca, 19.03.2016	Brezeanu A., Cogălniceanu G., Theoretical and biotechnological approaches in the Institute of Biology Bucharest between 1975-2015 based on plant cell and tissue culture technology, <i>prezentare orală plenară</i>
99.	Sesiunea de comunicări științifice „D. Brândză”, ediția a XXII-a, București, 05.11.2016	Cogălniceanu G., Mitoi M., Brînzan A., Sinteza de bio-nano-aur utilizând extract brut de calus de căpșun, <i>prezentare orală plenară</i>
100.	Sesiunea Jubiliara ARCTV Cluj Napoca martie 2016	Holobiuc I., Catană R., Maximilian C. Anastasiu P., Cristea V <i>In vitro</i> culture for <i>ex situ</i> conservation of the vulnerable species <i>Moehringia janke</i> Griseb ex Janka
101.	Sesiunea de comunicări Științifice “Dimitrie Brândză” Ediția a XXII-a, București, 5 noiembrie 2016	Maximilian C., Mitoi M., Holobiuc I., Testarea activității antibacteriene și determinarea conținutului în polifenoli și flavonoizi a unor extracte de <i>Ecballium elaterium</i> , prezentare orală plenară
102.	“Tributaries as key elements in sustainable management of the Danube River basin” - The 41 st International Association for Danube Research (IAD) Conference, Sibiu, Romania, 2016 - Radu E., Maria G.M., Birsan C.C., Gavril V., Sandu C., <i>Education for nature - a priority of the programme</i>	Prezentare orală <i>Education for nature - a priority of the programme Sturgeon 2020</i> , autori: Radu E., Maria G.M., Birsan C.C., Gavril V., Sandu C.

	<i>Sturgeon 2020</i>	
103.	Sesiune jubiliară și comemorativă „40 de ani de culturi de țesuturi și celule vegetale în România și celebrarea a peste 40 de ani de activitate în domeniu și de presedinte al ARCTV, a d-nei Prof. Dr. Dorina Cachiță-Cosma” în perioada 18-20 martie 2016 la Cluj-Napoca	Poster cu titlul: <i>In vitro</i> organogenesis of <i>Amaranthus retroflexus</i> L. with biotechnological applications in glycerol degradation, autori: Cristian Banciu, Anca Manole, Gabriel-Mihai Maria
104.	Sofia University "St. Kliment Ohridski Faculty of Biology, Youth Conference "Klimentovo Days", 17 and 18 November, 2016, dedicated to 110 Anniversary OF. Kliment Ohridski	Poster cu titlul: <i>Compared morphological and micromorphological characteristics between seeds from selected Scilla species and their taxonomic significance</i> Autori : Cristian Banciu, Teodora Ivanova, Gabriel Mihai Maria, Yulia Bosseva, Dessislava Dimitrova, Anca Manole
105.	The International Scientific Conference <i>The Museum and the scientific research</i> , Craiova, September 8-10, 2016	prezentare orala cu titlul: ”Introducerea in cultura <i>in vitro</i> a unor specii de ferigi de interes biotehologic in vederea conservarii <i>ex situ</i> ”, autori: Aldea Florentina, Banciu Cristian, Brezeanu Aurelia, Helepciuc Florența Elena, Soare Liliana-Cristina
106.	European Biotechnology Conference, Riga, 05-07 May 2016.	Mihalcea C., Puiu L., Moroșanu A.-M., Murărașu D., Voinea S., Cîncă S., Mirancea N., Molecular and ultrastructural aspects in invasive mammary carcinoma, European Biotechnology Conference, Riga, 05-07 May 2016, Poster, Abstr. J. Biotechnol. suppl., 231: S 91, 2016.
107.	UAE Cancer Congress, Dubai, UAE, 20-22 Oct., 2016	Mihalcea C., Puiu L., Moroșanu A.-M., Murărașu D., Voinea S., Cîncă S., Mirancea N., Particularities of breast cancer, Poster, Dubai, Oct., 2016

Rapoarte de interes public elaborate în 2016

1. Elaborarea modelelor experimentale pentru studiul biopigmentării picturii murale: diagnostic, tratament, restaurare-etapa 3: Mortare prototip pentru interventii de restaurare pe pictura murală biopigmentată
2. Tehnici de refacere a aderenței suportului picturilor murale în frescă din bisericile de lemn. Contribuție la salvarea unui patrimoniu unic (studii de caz și aplicații la monumente din județul Vâlcea; REABIL) etapa 3: Aplicarea in situ a materialelor, prin operațiuni specifice, pentru refacerea aderenței picturilor murale în frescă la pereții din lemn (biserica din Amărăști)

3. Biocatalizator cooperativ-dual pentru biorafinărie – oportunități și provocări pentru conversia glicerolului rezidual la produși valoroși în industria polimerilor: Biocatalizatori - Testarea în sistem – Aplicația industrială - Management, diseminare și exploatare rezultate (partea I)
4. [DSTF] Danube Sturgeon Task Force (2016): Roadmap for implementation of ex-situ conservation measures in the Middle and Lower Danube Region, 14 p. www.icpdr.org
5. Peteri, A., Reinartz, R., Friedrich, T., **Sandru, C.** (2016): Ex-situ survey to preserve sturgeon genetic diversity in the Middle and Lower Danube. Final report of STURGENE project, 173 p. www.icpdr.org

Brevete acordate la nivel național (OSIM)

În decursul anului 2016 nu au fost acordate brevete

Granturi/proiecte câștigate în competiții naționale/europene (tabel separat, (dacă este cazul) - titlul, director grant/proiect, organismul finanțator, durata grantului/proiectului, valoarea totală /valoarea pentru anul 2016)

- Granturi/proiecte câștigate în competiții europene în 2016

Nr. crt.	Titlul proiectului	Director proiect	Organismul finanțator	Durata	Valoarea totală (EURO)	Valoarea pentru anul 2016 (EURO)
1.	Microorganisms in Warming Arctic Environments (MicroArctic). H2020-MSCA-ITN-2014 ETN642614.	Alexandre Anesio (UK) Cristina Purcarea (Partener RO)	ECAS	2016-2019	3,896,998 (total) 215.069 (IBB)	47.700
2.	Diversitatea și activitatea metabolică a microbiomului peșterilor de gheață ca răspuns la schimbările climatice și poluarea antropică. ELAC2014/DCC-0178/H2020 – Joint Calls	Cristina Purcarea	UEFISCDI + agentii internationale pt parteneri	2016-2018	683.697,61 (total) 223.860 (IBB)	85.500

- Granturi/proiecte câștigate în competiții naționale în 2016

Nr. crt.	Titlul proiectului	Director proiect	Organismul finanțator	Durata	Valoarea totală (RON)	Valoarea pentru anul 2016 (RON)
1.	Tehnici de refacere a aderenței suportului picturilor murale în frescă din bisericile de lemn. Contribuție la salvarea unui patrimoniu unic (studii de caz și aplicații la monumente din județul Vâlcea; REABIL), PNII, 313/2014, 2014-2016, responsabil proiect	Ileana Mohanu CEPROCIM/ Ioana Gomoiu (IBB)	UEFISCDI	2014- 2017	107.310	250.000
2.	Biodiversitate si distributie cronologica a microorganismelor in straturile de gheata perena din ghetarul Scarisoara (Romania). PN-II-ID-PCE-2011-3-074	Cristina Purcarea	UEFISCDI	2012- 2016	1.484.000	278.306,67
3.	Resilience of hydrothermal systems for anthropic and natural change: case study the sulfurous thermomineral deposits from Baile Herculane, Romania. PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-1619	Constantin Maris (ISER) Cristina Purcarea (partener IBB)	UEFISCDI	2012- 2016	2.000.000 (total) 136.900 (IBB)	33.994 (IBB)
4.	Biocatalizator cooperativ-dual pentru biorafinărie – oportunități și provocări pentru conversia glicerolului rezidual la produși valoroși în industria polimerilor - PN-II-PT-PCCA-2013-4-0848	Enache Mădălin	UEFISCDI	2014 - 2017	1.250.000 (total) 450.000 (IBB)	150.500
5.	Elaborarea modelelor experimentale pentru studiul biopigmentării picturii murale: diagnostic, tratament, restaurare PN-II-PT-PCCA- 2013-4-0660	Ioana Gomoiu (UNAB) Enache Mădălin (partener IBB)	UEFISCDI	2014 - 2017	1.250.000 (total) 325.000 (IBB)	106.558
6.	Cercetări inovative, multidisciplinare de investigare a efectelor					

	probiotice ale unor noi tulpini de bacterii lactice și consorții (PROLAB) PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0969, 2012-2016					
7.	Selectarea unor noi tulpini funcționale de bacterii lactice izolate din materiale vegetale, cu aplicații în biotehnologiile alimentare (PLANTLAB) PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0621, 2012-2016					
8.	Novel aldehyde dehydrogenase from Antarctic bacterium as highly efficient catalyst for low temperature biosensing and biotechnologies (COLDSENSOR) PN-III-CERC-CO-PED-2016	Cristina Purcarea	UEFISCDI	2016-2018	595.640 (total) 395,640 (IBB)	0
9.	Novel hybrid structures based on enzymes/1D oxide nanostructures for soil fertility increasing via accelerating bio-degradation rate (BIONANOTUBENZ) PN-III-CERC-CO-PED-2016	Mihai Anastasescu (ICF) Enache Madalin – partener IBB	UEFISCDI	2016 - 2018	600.000 (total) 270.000 (IBB)	0
10.	Sistem național de monitorizare pe termen lung a bioacumulării metalelor grele aeropurtate (BIOMONRO)”,	Dr. Ștefănuț Sorin	Grant EEA	2015-2016	5060000	2200000
11.	Strategii de restaurare a ecosistemelor de turbărie degradate din România (PeatRO)	Dr. Ștefănuț Sorin	Grant EEA	2015-2017	4422000	3100000
12.	Servicii de expertiză tehnică referitoare la biodiversitate în cadrul proiectului „Demonstrarea și promovarea valorilor naturale pentru a sprijini procesul decizional în România”	Onete Marilena si Manu Minodora	Grant EEA	21.02.2016-31.12.2016	119991,6	119991,6
13.	Accounting for the service providing units of plants in the environmental assessment of plans and	Dr. Virgil Iordache Responsabil	UEFISCDI	2012-2016	1.999.500	35.000

	<p>projects with biogeochemical impact at multiple scales in Rivers basins (ASPABIR) (Includerea serviciilor biogeochimice furnizate de plante în evaluarea de mediu a planurilor și proiectelor cu impact biogeochimic la multiple scări în bazine hidrografice (ASPABIR)), coordonator Universitatea din București; IBB partener, finantare Buget de Stat - Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, Programul Parteneriate in domeniile prioritare, Contract 50/2012, proiect code PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-1779</p>	<p>IBB - Dr. Marilena Onete</p>				
14.	<p>Tools for the Integrated Management of Mining Areas and River basins (TIMMAR), coordonator Universitatea din București; IBB partener, finantare Buget de Stat - Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, Programul Parteneriate in domeniile prioritare, Contract 98/2014, proiect code PN-II-PT-PCCA-2013-4-2171</p>	<p>Dr. Aurora Neagoe Responsabil IBB - Dr. Marilena Onete</p>	UEFISCDI	2014-2017	1.362.378	29.644

**Cooperări științifice naționale și internaționale, inclusiv în cadrul proiectelor
(cu menționarea numărului proiectului și a partenerilor)**

Nr. crt.	Cooperări științifice naționale și internaționale în 2016	Numărul de proiect	Parteneri
1.	<p>Molecular classification and identification of lactic acid bacteria isolated from diverse food fermentations</p>	<p>cooperare în cadrul programului de schimburi interacademice</p>	<p>- Research Group of Industrial Microbiology and Food Biotechnology, Vrije Universiteit Brussel, Belgia (Prof. Luc De Vuyst)</p>

2.	Studiu expert asupra efectului microorganismelor asupra termenului sursă de C-14.	14215/2016 (nr. intern 110/2016)	Proiect finanțat de Regia Autonomă Tehnologii pentru Energia Nucleară (RATEN), Institutul de Cercetări Nucleare Pitești-Mioveni
3.	Structure-function relationship of key enzymes for nucleotide synthesis from psychrophilic bacteria	Acord de colaborare 27.09.2016	Prof. Cinzia Verde, National Research Council, Institute of Biosciences and BioResources, Napoli, Italia
4.	Cooperare științifică internațională în baza Acordului „Biology of Cyanobacteria in Extreme Environments”.	cooperare în cadrul programului de schimburi interacademice	Prof. Josef ELSTER (Trebon, Republica Cehă)
5.	Convenția de colaborare națională pe perioada 2016-2018 între IBB, Academia Română și Muzeul Olteniei, Craiova.	1. Academia Română, Institutul de Biologie București, Nr. 1797/20.05.2015; 2. Muzeul Olteniei Craiova, Nr. 1402 / 21.05.2015.	1. Institutul de Biologie București, Departamentul de Microbiologie; 2. Muzeul Olteniei Craiova, Secția de Științele Naturii.
6.	Colaborare în cadrul schimburilor interacademice: <i>Apterygota: Taxonomy and distribution connected with land use changes in Romania and Poland</i>		Institutul de Sistemă și Evoluție animală, Cracovia, Academia Poloneză de Științe, prof. dr. hab. Wanda Maria WEINER
7.	Oak woods in rural landscape of the Carpathian region: origin, dynamics and conservation values. Durata 2013–2017 Funcția în cadrul proiectului: coordonator național România, expert cheie.	NCN 2013/11/B/NZ9/00793 National Science Centre, Poland	Coordonator: Dr. hab. inż. Andrzej Bobiec, Univ. University of Rzeszów, Polonia Alți parteneri: Institute of Ecology and Botany of the the Hungarian Academy of Sciences
8.	Convenție de colaborare științifică (coord. M. Onete)	-	Institutul de Botanica, Academia Slovaca de Stiinte (coord. Marek Slovák) – 2013-2020 (cuprinde 15 proiecte)
9.	Cooperare bilaterala interacademica cu Republica Moldova	2948/08.09.2016	Institutul de Genetica, Fiziologia si Protectia Plantelor, Academia de Stiinte a Moldovei

10.	Cooperare bilaterala interacademica cu Bulgaria		Institute of Biodiversity and Ecosystem Research, Sofia Bulgaria
11.	European Red List of Habitats	070307/2012/624047/SER/B3	IUCN

Vizitatori din străinătate

Nr. crt.	Numele	Instituția	Perioada
1.	Dr. Paris Lavin	Chilean Antarctic Institute, Punta Arenas, Chile (INACH)	19-25.09.2016
2.	Prof. Alexandre Anesio	Glaciology Centre, University of Bristol, Marea Britanie	22 – 25.10.2016
3.	Prof. Aharon Oren	Institutul de Biologie Alexander Silberman, Universitatea Ebraică din Ierusalim, Campus Edmond J. Safra, Ierusalim, Israel	08 – 11.12.2016
4.	Nese Yilmaz	Istanbul University, Fisheries Faculty, Freshwater Biology Department, Istanbul, Turkey	5-7. 09 2016
5.	Monika Janišová	Institutul de Botanică, Academia Slovacă de Științe	18 – 21.05.2016
6.	Iveta Skodová	Institutul de Botanică, Academia Slovacă de Științe	19 – 21.05.2016
7.	Marek Slovák	Institutul de Botanică, Academia Slovacă de Științe	28.09. – 03.10. 2016
8.	Eliška Štubňová	Institutul de Botanică, Academia Slovacă de Științe	28.09. – 03.10. 2016
9.	Prof. Dr. Marina Stanilova	Institutul pentru studiul Biodiversitatii si Ecosistemelor, Sofia IBER-BAS	23-27.08.2016
10.	Drd. Stoyan Stoyanov	Institutul pentru studiul Biodiversitatii si Ecosistemelor, Sofia IBER-BAS	23-27.08.2016

Activitate de formare a tinerilor cercetători: doctoranzi, post-doctoranzi

În cadrul Institutului de Biologie București sunt imatriculați un număr de **39** de doctoranzi sub îndrumarea a 5 conducători de doctorat.

În prezent nu este imatriculat niciun post-doctorand

Realizări excelente pe parcursul anului 2016

Cărți (opere fundamentale)

- **MURARIU D.**, 2016 – Les pinnipedes antarctiques. Recherches d'Émile Racovitza. Éditions Universitaires Européennes. OmniScriptum GmbH&Co.KG, Saarbrücken, Deutschland: 521 pp.

Lucrări științifice

- Matetovici I, Sajgo S, Ianc B, Ochis C, Bulzu P, **Popescu O**, Damert A, Mobile element evolution playing jigsaw - SINEs in gastropod and bivalve mollusks, *Genome Biol Evol*, **8**, 253-270, 2016. doi:10.1093/gbe/evv257. **IF₂₀₁₅: 4,098. AIS₂₀₁₅: 1,883**
- Sajgo S, Ali S, Popescu O, Badea TC, Dynamic expression of transcription factor Brn3b during mouse cranial nerve development, *J Comp Neurol*, 524, 1033-1061, 2016. doi: 10.1002/cne.23890. IF₂₀₁₅: 3,331. AIS₂₀₁₅: 1,259

Rapoarte/studii de mare interes național

- [DSTF] Danube Sturgeon Task Force (2016): Roadmap for implementation of ex-situ conservation measures in the Middle and Lower Danube Region, 14 p.

Alte realizări

- Dr. Cristina Purcărea - Membru în comitetul de conducere al Grupului de Lucru Linking Antarctic Peninsula Science (LAPES) în cadrul Scientific Committee on Antarctic Research (SCAR) -ANT-Era si Ant-ECO
- Dr. Cristina Purcărea – Secretar Științific al Comisiei Naționale pentru Cercetări Antarctice (CNCA) și Delegat al României la Scientific Committee on Antarctic Research (SCAR)
- Finalizarea proiectului ”Sistem național de monitorizare pe termen lung a bioacumulării metalelor grele aeropurtate (BIOMONRO)”, grant EEA în valoare totală de 5.060.000 RON

Informare privind activitatea Institutului de Biologie București în decursul anului 2016

1. Membri Sectiei Membrii Secției – lucrări publicate în anul 2016; cea mai importantă lucrare a fiecărui membru apărută în anul 2016

Academician OCTAVIAN POPESCU

Lucrări publicate în reviste din străinătate indexate de *Web of Science* (Thomson Reuters):

- Mernea M, Ulareanu R, Calborean O, Chira S, Popescu O, Mihailescu DF, Cucu D, Effects of Cd²⁺ on the epithelial Na⁺ channel (ENaC) investigated by experimental and modeling studies, *Gen Physiol Biophys*, 35, 259-271, 2016. DOI: 10.4149/gpb_2015054. IF₂₀₁₅: 0,892. AIS₂₀₁₅: 0,267.
- Török E, Tomazatos A, Cadar D, Horváth C, Keresztes L, Jansen S, Becker N, Kaiser A, Popescu O, Schmidt-Chanasit J, Jöst H, Lühken R, Pilot longitudinal mosquito surveillance study in the Danube Delta Biosphere Reserve and the first reports of *Anopheles algeriensis* Theobald, 1903 and *Aedes hungaricus* Mihályi, 1955 for Romania, *Parasite Vector*, 9, 196, 2016. doi: 10.1186/s13071-016-1484-7. IF₂₀₁₅: 3,234. AIS₂₀₁₅: 0,914.
- Sajgo S, Ali S, Popescu O, Badea TC, Dynamic expression of transcription factor Brn3b during mouse cranial nerve development, *J Comp Neurol*, 524, 1033-1061, 2016. doi: 10.1002/cne.23890. IF₂₀₁₅: 3,331. AIS₂₀₁₅: 1,259.
- Matetovici I, Sajgo S, Ianc B, Ochis C, Bulzu P, Popescu O, Damert A, Mobile element evolution playing jigsaw - SINEs in gastropod and bivalve mollusks, *Genome Biol Evol*, 8, 253-270, 2016. doi:10.1093/gbe/evv257. IF₂₀₁₅: 4,098. AIS₂₀₁₅: 1,883.

IF₂₀₁₄ total = 11,555

AIS₂₀₁₄ = 4,323

Rezultate obținute în cercetare: citări în literatura științifică: **71** în anul 2016

Lucrarea considerată cea mai importantă:

Matetovici I, Sajgo S, Ianc B, Ochis C, Bulzu P, Popescu O, Damert A, Mobile element evolution playing jigsaw - SINEs in gastropod and bivalve mollusks, *Genome Biol Evol*, 8, 253-270, 2016. doi:10.1093/gbe/evv257. IF₂₀₁₅: 4,098. AIS₂₀₁₅: 1,883

Dr. DUMITRU T.MURARIU m.c. al Academiei Române

LUCRĂRI PUBLICATE 2016

ONAC B., D. MURARIU, 2016 – In Memoriam: Gheorghe Racoviță (1940 – 2015). *International Journal of Speleology*, 45(1): 101 – 102.

MURARIU D., 2016 – Adaptations of Biodiversity to the Climate Change. (Plenary presentation). Abstract volume -IX-th International Conference of Zoologists, 12-14 Oct. 2016. Institute of Zoology, Academy of Sciences of Moldova, Chisinau: 18 – 20.

MURARIU D., 2016 – Grigore Antipa – vizionar și savant patriot. (Grigore Antipa – a visionary and patriotic scientist. *Columna*, 5: 1 – 5.

MURARIU D., 2016 – Cercetări speologice românești. Priorități, colaborări și vizibilitatea lor internațională. (Romanian speleological research. Priorities, cooperations and their international visibility) *Revista de Politica Științei și Scientometrie – Serie nouă*, Vol.5, Nr. 2: 147 – 151.

COBZARU I., V. NISTREANU, V.D. GAVRIL, G. CHIȘAMERA, D. MURARIU, A. SAVIN, 2016 – Distribution and conservation status of common hamster (*Cricetus cricetus* L., 1758) in Romania and Republic of Moldova. Abstract volume – IX-th International Conference of Zoologists – „Sustainable use, Protection of Animal World and Forest Management in the Context of Climate Change”/12 – 13 Oct. 2016, Chisinau: 38 – 40.

COBZARU I., T. SĂHLEANU, G. CHISAMERA, V. GAVRIL, V. NISTREANU, D. MURARIU, 2016 – *Cricetus cricetus* L., 1758 in Romania. International Zoological Congress of „Grigore Antipa” Museum, (VIII-th Edition)/16 – 19 nov. 2016, Bucharest, Book of Abstracts: 163 – 164.

MURARIU D., 2016 – The topic of Danube and its scientific, economical and political problems in the Grigore Antipa’s vision. *Comitetul Român de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii (CRIFST)*. Divizia de Istoria Științei (DIS). *Studii și Comunicări*, vol. IX:15 - 22.

BOUROȘ G., D. MURARIU, 2016 – Comparative diet analysis of the Eurasian otter (*Lutra lutra*) in different habitats: Putna - Vrancea Natural Park and Lower Siret Valley, south-eastern Romania. *Western Journal of Zoology* (2016): e161704, ACCEPTED PAPER - Online until proofing.

WOLOSZYN B.W., R. SOCHA, D. MURARIU, 2016 – Why do we organize Symposia: Sacral architecture in animal protection, an introduction to understand some aspects of urban ecology. 7-th International Symposium – Sacral Architecture in Animal Protection. Korczynna – Poland, 30 Sept. 2016: 21 – 22.(in Polish: Dlaczego organizujemy Symposia: Budownictwo sakralne w ochronie zwierzat, czyli wstęp do zrozumienia wybranych aspektów ekologii miast)

LUCRĂRI SUB TIPAR-2016

NAE I., D. MURARIU, 2016 – Small mammals (Insectivora and Rodentia) as prey of little owl (*Athene noctua* Scop.) in the South-Western part of Romania. Romanian Journal of Biology-Zoology, (sub tipar).

LUCRĂRI COMUNICATE

MIHAILESCU S., G. CHIȘAMERA, I. COBZARU, T. SĂHLEANU, V.D. GAVRIL, D. MURARIU, 2016 – Transition from state acceding to the EU on the EU member State. Romania's first reporting under the Habitats Directive (91/43/EEC) and the Birds Directive (79/409/EEC). International Zoological Congress of „Grigore Antipa” Museum,(VIII-th Edition)/16 – 19 nov. 2016, Bucharest, Book of Abstracts: 77 – 78.

WOLOSZYN B.W., D. MURARIU, 2016 – Ecological aspects of bat hibernacula protection in cave and cave-like shelters. International Zoological Congress of „Grigore Antipa” Museum,(VIII-th Edition)/16 – 19 nov. 2016, Bucharest, Book of Abstracts: 84.

DRAGOMIR M.I., A.DRAGOMIR, D. MURARIU, 2016 – Habitat use by birds during spring in natural forests and non-native plantation forests in the Lower Siret Meadow (Eastern Romania). International Zoological Congress of „Grigore Antipa” Museum,(VIII-th Edition)/16 – 19 nov. 2016, Bucharest, Book of Abstracts: 160

CĂRȚI PUBLICATE/2016

MURARIU D., G. CHIȘAMERA, D. MĂNTOIU, I. POCORA, 2016 – Romanian Fauna. Mammalia, Vol. XVI, Fascicle 3 – CHIROPTERA. The Publishing House of the Romanian Academy, Bucharest: 292 pp.

MURARIU D., 2016 – Les pinnipèdes antarctiques. Recherches d'Émile Racovitza. Éditions Universitaires Européennes. OmniScriptum GmbH&Co.KG, Saarbrücken, Deutschland: 521 pp.

PREFEȚE/2016

- POPESCU O., D. MURARIU, 2016 – Prefață (10 pagini) la reeditarea cărții *Originea speciilor* (de Charles Darwin). Autor: Alexandru Aldea.

- MURARIU D., 2016 – Prefață (4 pagini) la cartea *Patrimoniul natural al Sălajului. II – FAUNA*. Autori: Gavril Ardelean și Iosif Bereș/2016.

Lucrarea considerată cea mai importantă:

MURARIU D., 2016 – Les pinnipedes antarctiques. Recherches d'Émile Racovitza. Éditions Universitaires Européennes. OmniScriptum GmbH&Co.KG, Saarbrücken, Deutschland: 521 pp

2. Institute/centre de cercetare.
Domenii de cercetare: **Ecologie, Taxonomie, Conservarea naturii, Microbiologie, Citobiologie vegetala, Citobiologie animală**
3. Resurse umane: cercetători, doctori, conducători de doctorate (conform tabelului din Anexa 2).
4. Activitate de formare a tinerilor cercetători: doctoranzi, post-doctoranzi
În cadrul Institutului de Biologie București sunt imatriculați un număr de **39** de doctoranzi aflați sub îndrumarea a 5 conducători de doctorat.
În prezent nu este imatriculat niciun post-doctorand
5. Infrastructură de cercetare nouă achiziționată/completată în anul 2016: biblioteca de specialitate, echipamente de cercetare (cu valori peste 10 kEuro), etc.
În decursul anului 2016 au fost achiziționate echipamente de cercetare în valoare totală de 309.363 EUR
6. Rezultatele cercetării desfășurate în anul 2016 (conform tabelului din Anexa 2)
7. Realizări excelente obținute în anul 2016 (cca. 3 realizări), ale Secției și institutelor/centrelor coordonate:

Cărți (opere fundamentale)

- **MURARIU D.**, 2016 – Les pinnipedes antarctiques. Recherches d'Émile Racovitza. Éditions Universitaires Européennes. OmniScriptum GmbH&Co.KG, Saarbrücken, Deutschland: 521 pp.

Lucrări științifice

- Matetovici I, Sajgo S, Ianc B, Ochis C, Bulzu P, **Popescu O**, Damert A, Mobile element evolution playing jigsaw - SINEs in gastropod and bivalve mollusks, *Genome Biol Evol*, **8**, 253-270, 2016. doi:10.1093/gbe/evv257. **IF₂₀₁₅: 4,098. AIS₂₀₁₅: 1,883**
- Sajgo S, Ali S, Popescu O, Badea TC, Dynamic expression of transcription factor Brn3b during mouse cranial nerve development, *J Comp Neurol*, 524, 1033-1061, 2016. doi: 10.1002/cne.23890. IF₂₀₁₅: 3,331. AIS₂₀₁₅: 1,259

Rapoarte/studii de mare interes național

- [DSTF] Danube Sturgeon Task Force (2016): Roadmap for implementation of ex-situ conservation measures in the Middle and Lower Danube Region, 14 p.

Alte realizări

- Dr. Cristina Purcărea - Membru în comitetul de conducere al Grupului de Lucru Linking Antarctic Peninsula Science (LAPES) în cadrul Scientific Committee on Antarctic Research (SCAR) -ANT-Era și Ant-ECO
 - Dr. Cristina Purcărea – Secretar Științific al Comisiei Naționale pentru Cercetări Antarctice (CNCA) și Delegat al României la Scientific Committee on Antarctic Research (SCAR)
 - Finalizarea proiectului ”Sistem național de monitorizare pe termen lung a bioacumulării metalelor grele aeropurtate (BIOMONRO)”, grant EEA în valoare totală de 5.060.000 RON
8. Premii internaționale/naționale, ale Academiei Române obținute de către cercetători (autori, lucrări premiate)

Premiul GRIGORE ANTIPA acordat autorului **Cristina Fiera** pentru grup de 9 lucrări publicate în perioada 2006-2014 cu tema: *Studii de taxonomie clasică ecologie și biogeografie a comunităților de faună edafică, (grupul Collembola) cu importanță în domeniul științific al biologiei solului și aplicabilitate practică în agricultură, sivicultură și consevarea mediului.*

9. Cooperări științifice naționale și internaționale, inclusiv în cadrul proiectelor (cu menționarea numărului proiectului și a partenerilor); vizitatori din străinătate (Conform *Raportului de activitate științifică*).
10. Conferințe (simpozioane)/manifestări științifice organizate de Secție; conferințe (simpozioane)/manifestări științifice organizate de institutele/centrele coordonate (Conform *Raportului de activitate științifică*).
11. Granturi/proiecte câștigate în competiții naționale/europene (tabel separat, (dacă este cazul) - titlul, director grant/proiect, organismul finanțator, durata

grantului/proiectului, valoarea totală /valoarea pentru anul 2016) (Conform *Raportului de activitate științifică*).

12. Alte rezultate (dacă este cazul)

- Concluzii și propuneri.