



Iolanda-Veronica Ganea

Tel: (+40) 0741596266

Data nașterii: 29/08/1992

Gen: Feminin

E-mail: ganea.yolanda@yahoo.com

Adresă: Str. Fântânele nr. 30, Cluj-Napoca (România)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Cercetator Științific - Inginer Biotehnolog

Institutul National de Cercetare- Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare [01/04/2019 – În curs]

Adresă: Cluj-Napoca

Asistent Cercetare - Inginer Biotehnolog

Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare [16/11/2016 – 30/03/2019]

Adresă: Cluj-Napoca (România)

Asistent Manager

Asociatia EnviroTeam [01/2017 – 07/2018] Adresă: Cluj-Napoca (România)

Membru

Colegiul Studentesc de Performanta Academica din Universitatea Babeș-Bolyai [09/2016 – 10/2017] Adresă: Cluj-Napoca (România)

Institutul de Studii Avansate în Știință și Tehnologie al Universității Babeș-Bolyai (STAR-UBB) - Colegiului Virtual de Excelență al STAR-UBB

Membru

Asociatia Romana de Mediu - 1998 (ARM) [02/2020 – În curs]

Localitatea: Bucuresti

Țara: România

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Masterand - Toxicologia Medicamentului si a Mediului

Universitatea de Medicina si Farmacie "Iuliu Hatieganu" - Facultatea de Farmacie [2019 – 2021] Adresă: Cluj-Napoca (România)

Cercetator Științific - Stagiu de Cercetare Nanomateriale cu aplicatii in protectia mediului/agricultura

Louisiana State University, Department of Biological and Agricultural Engineering, Bioprocessing an [04/2019 – 05/2019]

Adresă: Baton Rouge (Louisiana) (Statele Unite)

Doctorand - Știința Mediului

Universitatea Babeș - Bolyai, Școala Doctorală de Știința Mediului [2018 – În curs] Adresă: Cluj-Napoca (România)

Titlul tezei de doctorat: "α-Hydroxy acids as bricks for designing new hybrid materials with applications in water treatment for reducing exposure and the associated risks".

Masterand - Specialist în Evaluarea Riscului și Securitatea Mediului

Universitatea Babeș - Bolyai, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului [2016 – 2018] Adresă: Cluj-Napoca (România)

Titlul lucrării de disertație: "Reducing exposure to heavy metals from contaminated water by applying new synthesized materials based on poly(benzofurane-co-arylacetic acid)".

Specialist psihopedagogie si didactica - Modul Pedagogic Nivelul I si II

Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (Universitatea Babeș-Bolyai) [2012 – 2018] Adresă: Cluj-Napoca (România)

Titlul lucrării de disertație: "Educația privind dezastrul natural în rândul elevilor din clasele a VIII-a - a XII-a în România".

Licențiat - Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice

Universitatea Babeș Bolyai, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului [2012 – 2016] Adresă: Cluj-Napoca (România)

Titlul lucrării de licență: "Impactul antropocentric asupra mediului din arealul Lacu-Sarat, jud. Braila, în ultimii 200 de ani: Analiza Multidisciplinară".

Certificat de Participare - Mecanismul Civil European de Protecție & Managementul Dezastrelor și al Situațiilor de Urgență

Scoala Internațională de vară pentru Managementul Dezastrelor - Sisteme Naționale și Regionale de M [08/2016 – 09/2016]

Adresă: Arcaia (România)

YouthPass - Mobility of Youth Workers

Higher Youths și Fundația ADEPT Transilvania [03/2016 – 07/2016]

Adresă: Sighisoara (România)

Proiect de mobilitate "PECT (Protejarea Mediului prin Tehnici de Conservare) pentru Generații Viitoare".

YouthPass - Mobility of Youth Workers

Youth and Environment Europe & Asociația Ecouri Verzi [10/2015 – 11/2015] Adresă: Praga (Cehia)

Proiectul "How to be a green entrepreneur?" - Design Thinking, Lean Canvas, Financial Issues, Green Start-up, Team Psychology

Diploma de Bacalaureat - Specialist Științe Sociale și Comportamentale

Colegiul Național "Gh.M.Murgoci" [2008 – 2012], Adresă: Braila (România)

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **română** Altă

limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIVNE ORALĂ C1 CITIT C1 SCRIS C1

EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C1

franceză

COMPREHENSIVNE ORALĂ B1 CITIT B1 SCRIS B1

EXPRIMARE SCRISĂ A2 CONVERSAȚIE A2

COMPETENȚE DIGITALE

European Computer Driving License (ECDL - Complete) / - cunoștințe de bază de statistică / - cunoștințe Origin Lab, Past, Effects, RiskCurves, ChemDraw, Spectra Manager / - cunoștințe de bază de editare foto și video

DISTINȚII ONORIFICE ȘI PREMII

Best Presentation Award

International Conference on Resource Sustainability (icRS 2021, Dublin, Irlanda) [23/07/2021]

Premiul Excellentia - Categoria Doctoranzi, Școala Doctorală de Știința Mediului Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca [05/2021]

UNESCO MAB Young Scientist Award - UNESCO [11/2020]

Decernat pentru proiectul "Designing efficient strategies for the implementation of an ecotourism network in the Sfântu Gheorghe Channel area of the Danube Delta Biosphere Reserve"

Premiul Excellentia - categoria Studenți, domeniul Știința și Ingineria Mediului Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca [05/2017]

Bursa de performanță științifică Universitatea Babeș-Bolyai [10/2015]

Contract nr. 35226/11.11.2015 : "Monitorizarea Factorilor de Mediu din Arealul Lacu Sarat, jud. Braila"

Bursa Ursus Studenți pentru comunitate Universitatea Babeș-Bolyai [05/2015]

Premiul I - Simpozionul Internațional Ecouniversitatea - Universitatea Babeș-Bolyai [05/2013]

Decernat pentru lucrarea "Celule de combustie microbiene miniaturizate"

Burse de Merit semestriale pentru Performanță Universitară

Universitatea Babeș-Bolyai 2012-2018

CONFERINȚE ȘI SEMINARII

Participare la 2nd International Conference Strategies Toward Green Deal Implementation [12/2021]

Lucrarea: "New Crosslinked Eco-Friendly Polymer for Environmental Application" (I.-V. Ganea, A. Nan, C. Baciuc)

Participare la International Scientific Conference on "Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering – NanoBioMat 2021" [Bucuresti, Romania, 11/2021]

Lucrarea: "Nanomaterials Based on Renewable Resources Applied in Mining Waters Decontamination" (I.-V. Ganea, A. Nan, C. Roba, C. Sabliov, R. Turcu, C. Baciuc)

Participare la The 7th International Conference on Environment (ICENV2021) [Penang, Malaysia, 10/2021]

Lucrarea: "Assessment of Heavy Metals Removal Efficiency of Chitosan Copolymer Applied on Contaminated Waters from Two Mining Areas in Romania" (I.-V. Ganea, C. Roba, R. Turcu, C. Baciuc)

Participare la 13th International Conference on Processes in Isotopes and Molecules (PIM 2021) [Cluj-Napoca, Romania, 09/2021]

Lucrarea: "Neoteric Clay-Based Material for Heavy Metals Removal from Mining Waters" (I.-V. Ganea, A. Nan, C. Roba, C. Baciuc, R. Turcu)

Participare la The 24th International Symposium "The Environment and The Industry", SIMI 2021 [Bucuresti, Romania, 09/2021]

Lucrarea: "Development of a Novel Crosslinked Polymer for Dyes Adsorption from Contaminated Aqueous Solutions" (I.-V. Ganea, A. Nan, C. Baciuc, R. Turcu)

Participare la 2021 International Conference on Resource Sustainability (icRS 2021) [Dublin, Irlanda, 07/2021]

Lucrarea: "Novel Hybrid Materials for Iron Removal from Contaminated Waters and Reduced Human Health Impact" (I.-V. Ganea, A. Nan, C. Roba, C. Sabliov, R. Turcu, C. Baciuc)

Participare la Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering YRICCE III [Cluj-Napoca, Romania, 06/2021]

Lucrarea: "Efficient Dye Removal from Aqueous Solutions by Applying Magnetic Nanostructures Based on Functionalized Poly(Benzofuran-co-Arylacetic Acid)" (I.-V. Ganea, A. Nan, R. Turcu, C. Baciuc)

Participare la The 16th edition of the International Symposium "Present Environment and Sustainable Development" [Iasi, Romania, 06/2021]

Lucrarea: "*Innovative Dopamine Functionalized Magnetic Nanomaterial For Heavy Metals Removal From Wastewaters*" (I.-V. Ganea, A. Nan, M. Senila, R. Turcu, C. Baciuc)

Participare la International Conference „Innovations-Sustainability-Modernity-Openness" ISMO'21 [Białystok, Polonia, 05/2021]

Lucrarea: "Neoteric material based on renewable resources for metal contaminated waters" (I.-V. Ganea, A. Nan, I. Neamtii, C. Baciuc)

Participare la a XV-a editie a "Present Environment and Sustainable Development International Conference" [Iasi (Romania), 11/2020]

Lucrarea "New promising magnetic nanomaterial for heavy metals removal from Roșia River (Roșia Montană area, Romania)" (I.-V. Ganea, A. Nan, C. Baciuc)

Participare la a XIX-a editie a International Conference "Life Sciences for Sustainable Development" 2020 [Cluj-Napoca Romania), 09/2020]

Lucrarea "Application of a novel functionalized magnetic nanomaterial for heavy metals adsorption from contaminated waters" (I.-V. Ganea, A. Nan, M. Șenilă, R. Turcu, C. Baciuc)

Participare la a XII-a editie a Simpozionului National „Environment and Progress" [Cluj-Napoca (Romania), 11/2019]

Lucrarea "Assessment of new types of hybrid materials for heavy metals removal from contaminated waters and reduced human health impact" (I.-V. Ganea, A. Nan, C. Roba, I. Neamtii, C. Baciuc)

Participare la a XXII-a editie a International Symposium "Environment and Industry" [Bucuresti (Romania), 09/2019]

Lucrarea "Application of new synthesized materials in the water decontamination from Roșia Montană mining area (Romania)" (I.-V. Ganea, A. Nan, I. Neamtii, C. Roba, C. Baciuc, R. Turcu)

Participare la a XII-a editie a International Conference "Processes in Isotopes and Molecules" [Cluj-Napoca (Romania), 09/2019]

Lucrarea "Materials based on poly(benzofuran-co-arylacetic acid) for the removal of Crystal Violet dye from aqueous solutions" (I.-V. Ganea, A. Nan, R. Turcu)

Participare la a XI a editie a Conferintei Internationale Air and Water Components of the Environment [Cluj-Napoca (Romania), 05/2019]

Lucrarea "Comparative study of new types of materials for improved heavy metals removal from contaminated water and reduced human health impact" (I.-V. Ganea, A. Nan, R. Turcu, M. Senila, I. Neamtii)

Participare la a XXXV a editie a Conferintei Nationale de Chimie [Calimanesti-Caciulata (Romania), 10/2018]

Lucrarea " *p*-Hydroxymandelic acid as a brick for designing a new type of highly functionalized polymers" (A. Nan, I. V. Ganea , X. Filip, R. Turcu)

Participare la a XXI a editie a S impozionului International "Environment and Industry", Bucuresti, cu lucrarea "New promising hybrid material based on montmorillonite for metal [Bucuresti (Romania), 09/2018]

Lucrarea "New promising hybrid material based on montmorillonite for metal ions removal from contaminated water" (I. V. Ganea , A. Nan, C. Roba, R. Turcu)

Participare la a XII a editie a Conferintei Internationale "Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management" ELSEDIMIA [Cluj-Napoca (Romania), 05/2018]

Lucrarea "New modified chitosan for improved heavy metal adsorption from wastewater" (I. V. Ganea , D. Gligor, A. Nan, R.Turcu)

Participare la a II a editie a "Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (YRICCE II)" [Budapesta (Ungaria), 05/2018]

Lucrarea "Magnetic nanostructures based on functionalized poly(benzofurane-co-arylacetic acid) for heavy metal adsorption" (I. V. Ganea , A. Nan, M. Dan, S. Porav, R. Turcu)

Participare la a XI a editie a Conferintei Internationale "Processes in Isotopes and Molecules" [Cluj-Napoca (Romania), 09/2017]

Lucrarile: "Materials based on functionalized poly(benzofurane-coarylacetic acid) for wastewater treatment" (I. V. Ganea , D. Gligor, A. Nan),
"α Hydroxy acids as bricks for functionalized polymers engineering" (A Nan, M. Cîrcu, A. Bunge, A. Petran, I. Ganea , X. Filip, R. Turcu)

Participare la a XIII a editie a "International Conference on Iminium Sal ts (ImSaT 13)" [Goslar (Germania), 09/2017]

Lucrarea "Poly(benzofurane-co-arylacetic acid) a new type of highly functionalized polymers" (A. Nan, A. Bunge, M. Cîrcu, I. V. Ganea , X. Filip, J. Liebscher)

Participare la a XIII a editie a "International Conference on Materials Chemistry" [Liverpool (UK), 07/2017]

Lucrarea "New Polyesters for Coating Surfaces" (A. Nan, M. Cîrcu, A. Bunge, A. Petran, I-V. Ganea , X. Filip, J. Liebscher)

Participare la a XI a editie a Conferintei Internationale "Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management" ELSEDIMIA (Sectiunea Ecouniversitaria) [Cluj-Napoca (Romania), 05/2016]

Lucrarea: "Assessment of environmental quality in Lacu Sărat Area (Brăila County, Romania)" (I. V. Ganea , R. Balc, D. Gligor, C. Roba, M. Moldovan)

Participare la Simpozionul National al Studentilor Geologi [Iasi (Romania), 05/2015]

Lucrarea "Influenta activitatii termocentralei de la Chiscani (jud. Braila) asupra factorilor de mediu" (I. V. Ganea , R. Balc, D. Gligor, C. Roba, M. Moldovan)

Participare la Simpozionul International "Ecouniversitaria" [Cluj-Napoca (Romania), 05/2014]

Lucrarile "Celule Microbiene Miniaturizate cu Pamant" (M. Groza, I. V. Ganea , M. Pozna, M. Anton) si "Detectia nitritilor si sulfurilor din probe de apă și sol utilizând senzori amperometrici și monitorizarea activității bacteriilor din circuitul sulfului de la exploatarea minieră Baia de Arieș, jud. Alba" (P. Lungu, I. V. Ganea, R. Balc, C. Roba)

PROIECTE

Membru Grup Tinta - Proiect POCU/380/6/13/123886: Antreprenoriat pentru inovare prin cercetare doctorală și postdoctorală [2020 – 2021] - Elaborare Plan de Afaceri Model Start-Up Nation- Idee de Business: BIOSeed S.R.L si WEECO S.R.L

Cercetator Stiintific - Contract subsidiar 298/8.10.2020 INCDTIM-DiFeRiT SRL din cadrul proiectului POC TTC – ITIM [2020 – 2021]

Cercetator Stiintific - Proiect Nucleu PN19-35-IZO-MOL-EA, Contract no. 36N/13.02.2019 [2019 – 2022]

Titlul Proiectului - "Isotopic, molecular technologies and alternative energies"

Asistent Cercetare - Proiect PCCDI Nr. 58PCCDI/2018 - Dezvoltarea sistemului național de cercetare dezvoltare [2018 – 2020]

Titlul Proiectului "Noi Metodologii de diagnosticare si tratament: provocari actuale si solutii tehnologice Bazate pe nanomateriale si biomateriale Dezvoltarea de nanostructuri bioactive integrate în sisteme terapeutice și de diagnosticare"

Asistent Cercetare - Proiect PCCDI Contract Nr. 64PCCDI/2018 - Dezvoltarea sistemului național de cercetare dezvoltare [2018 – 2020]

Titlul Proiectului Dezvoltarea de radiofarmaceutice și tehnici nucleare în oncologie pentru imagistică și tratament personalizat la nivel molecular" (ONCORAD)

Asistent Cercetare - Proiect Nucleu IZOMOL 18 - cod PN18 03 P5 [2017 – 2018]

Titlul Proiectului "Noi Abordări în Domeniul Tehnologiilor Izotopice și Moleculare- Materiale nanocompozite cu aplicații în depoluare, nanomedicină, sisteme fotovoltaice și stocarea/procesarea informației"

Asistent Cercetare - Proiect Nucleu - PN16 30 02 02 [2016 – 2017]

Titlul Proiectului "Tehnologii Izotopice și Moleculare: de la Cercetare Dezvoltare la Inovare - Materiale nanostructurate cu proprietăți controlate pentru aplicații specifice în sănătate și mediu"

Asistent Cercetare - Proiect Tinere Echipe de Cercetare - cod PN II RU TE 2014 4 0654 [2016 – 2018]

Titlul Proiectului "Poliesteri cu proprietăți speciale pentru acoperirea suprafețelor solide cu aplicații în medicină și nanotehnologie"

Director Proiect – Finantare prin Universitatea Babeș Bolyai, Cluj-Napoca, Colegiul Studențesc de Performanță Academică [2016 – 2017]

Titlul Proiectului "Monitorizarea factori lor de mediu din arealul Lacu Sărat, jud. Brăila - Studiu de caz: Dezvoltarea unor metode de depoluare a apelor de suprafață sărate și analiza lor comparativă"

Director de Proiect - Contract nr. 35226/11.11.2015 - proiect finanțat de Universitatea Babeș Bolyai Cluj Napoca

Titlul Proiectului "Monitorizarea Factorilor de Mediu din Arealul Lacu Sărat, jud. Brăila"

BREVETE DE INVENTIE

Cerere de brevet de inventie Nr. A/01092 din 12.12.2018 [2018]

Titlul invenției: "Nanostructuri magnetice pe bază de polimer funcționalizat cu agenți chelatici" (I. V. Ganea, A. Nan, R. Turcu)

Cerere de brevet de inventie Nr. A/00245 din 04.04.2018 [2018]

Titlul invenției "Chitosan modificat cu poli(benzofuran-co-acid arilacetic)" (I. V. Ganea , A. Nan, R. Turcu)

Cerere de brevet de inventie Nr. A/00774 din 0 5.10 .2018, titlul invenției: [2018]

Titlul invenției: Montmorilonit modificat cu poli(benzofuran-co-acid arilacetic) funcționalizat cu dopamină " (I. V. Ganea , A. Nan, R. Turcu)

PUBLICAȚII

- Nan, I.-V. Ganea, S. Macavei, R. Turcu, **Aminopropylimidazole as an Advantageous Coating in the Synthesis of Functionalized Magnetite Nanoparticles**, *Nanomaterials* 2021, 11(12), 3276, <https://doi.org/10.3390/nano11123276>
- I.-V. Ganea, A. Nan, A. Ciorita, R. Turcu, C. Baci, **Responsiveness assessment of cell cultures exposed to poly(tartaric acid) and its corresponding magnetic nanostructures**, *Journal of Molecular Structure* 2021, 1248, 131459, <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2021.131459>
- I.-V. Ganea, A. Nan, I. Neamtiu, C. Baci, **Neoteric material based on renewable resources for metal contaminated waters**, *Environmental Sciences Proceedings* 9(1) (2021), 3, <https://doi.org/10.3390/environsciproc2021009003>
- F. Nekvapil. I.-V. Ganea, A. Ciorita, R. Hirian, L. Ogresta, B. Glamuzina, C. Roba, S. Cinta Pinzaru, **Wasted Biomaterials from Crustaceans as a Compliant Natural Product Regarding Microbiological, Antibacterial Properties and Heavy Metal Content for Reuse in Blue Bioeconomy: A Preliminary Study**, *Materials* 2021, 14(16), 4558, <https://doi.org/10.3390/ma14164558>
- F. Nekvapil. I.-V. Ganea, A. Ciorita, R. Hirian, S. Tomsic, I. M. Martonos, S. Cinta Pinzaru, **A New Biofertilizer Formulation with Enriched Nutrients Content from Wasted Algal Biomass Extracts Incorporated in Biogenic Powders**, *Sustainability* 2021, 13(16), 8777, <https://doi.org/10.3390/su13168777>
- I.-V. Ganea, A. Nan, C. Baci, R. Turcu, **Effective Removal of Crystal Violet Dye Using Neoteric Magnetic Nanostructures Based on Functionalized Poly(Benzofuran-co-Arylacetic Acid): Investigation of the Adsorption Behaviour and Reusability**, *Nanomaterials* 11(3) (2021), 679, <https://doi.org/10.3390/nano11030679>
- I.-V. Ganea, A. Nan, R. Turcu, C. Roba, I. Neamtiu, C. Baci, **Study of metal ion removal from aqueous systems using magnetic nanostructures based on functionalized poly(benzofuran-co-arylacetic acid)**, *Analytical Letters*, 54(1-2), pp. 184-203
- Nan, I.-V. Ganea, R. Turcu, **Physico chemical properties of a New Magnetic Nanostructure Based on Poly(benzofurane co arylacetic acid)**, *Analytical Letters*, 52(1), pp. 27-36
- I.-V. Ganea, C. Roba, D. Gligor, A. Farkas, R. Bălc, M. Moldovan, **Assessment of Environmental Quality in Lacu Sărat Area (Brăila County, Romania)**, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 12 (2), pp. 377 387

CURSURI

Cursuri de antreprenariat, scriere proiecte - Proiect POCU/380/6/13/123886 [07/2020 – 06/2021]

Stagiu de Mentorat si Formare Profesională pentru Elaborarea Avizelor Administratorilor/Custozilor in Procedura De Evaluare a Impactului Asupra Mediului [11/2016]

Curs organizat de Federatia Coalitia Natura 2000 in parteneriat cu Fundatia ProPark

How to be a green entrepreneur (Erasmus+) [10/2015]

Training organizat de Youth and Environment Europe in Praga (Republica Ceha)

ARTICOLE IN PRESA INTERNATIONALA

How a Romanian village resurrected the Danube Delta after the fall of the Iron Curtain [11/2021] The Conversation 2021

<https://theconversation.com/how-a-romanian-village-resurrected-the-danube-delta-after-the-fall-of-the-iron-curtain-169180>