


# CURRICULUM VITAE

## Informații personale

### Mădălina - Oana POPA

 Coroiești, Coroiești, Vaslui, RO-737135, Romania

 +40 753 744298

 madalina\_oana.popa@yahoo.com

 Skype ID madalina.oana.popa

## Experiența profesională

Perioada	August 2021 – prezent
	Iulie 2013 – Aprilie, 2017
Funcția sau postul ocupat	Asistent de Cercetare Științifică
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică în domeniul biologiei moleculare și geneticii; participare la cursuri de formare avansată, evenimente și întâlniri științifice.
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Științe Biologice București ( <a href="http://www.incdsb.ro">http://www.incdsb.ro</a> ), Sucursala: Centrul de Cercetări Biologice "Stejarul" Piatra Neamț ( <a href="http://www.ccb-stejarul.ro/">http://www.ccb-stejarul.ro/</a> ) Str. Alexandru cel Bun, nr. 6, Piatra Neamț, 610004, Romania
Perioada	Aprilie 2009 – Iunie 2013
Funcția sau postul ocupat	Asistent (debutant)
Activități și responsabilități principale	Menținerea (îngrijirea și înmulțirea) colecțiilor de plante indigene și rare; colectarea și condiționarea semințelor; testarea și optimizarea diferitelor tipuri de substrat pentru cultivarea diferitelor specii de plante; participarea activă la organizarea expozițiilor de flori, fructe și semințe.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” / Grădina Botanică “Anastase Fătu” Dumbrava Roșie St., 7-9, Iași, RO-700487, România ( <a href="http://botanica.uaic.ro">http://botanica.uaic.ro</a> )

## Educație și formare

Aprilie 2017 – Septembrie 2021	Studii Doctorale (teză în lucru) Nicolaus Copernicus University Faculty of Biological and Veterinary Sciences / Chair of Ecology and Biogeography Lwowska 1, Torun, PL-87-100, Polonia ( <a href="http://www.keib.umk.pl">www.keib.umk.pl</a> )
Octombrie 2013 – Februarie 2016	Master în domeniul Biologie, Specializare: Genetică moleculară Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Biologie, Iași, România ( <a href="http://www.bio.uaic.ro">www.bio.uaic.ro</a> )
Octombrie 2011 – Iulie 2013	Master în domeniul Biologie, Specializare: Biotehnologii microbiene și celulare Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Biologie, Iași, România ( <a href="http://www.bio.uaic.ro">www.bio.uaic.ro</a> )
Octombrie 2008 – Iulie 2011	Licență în domeniul Biologie, Specializare: Biologie Universitatea “Alexandru Ioan Cuza”, Facultatea de Biologie, Iași, România ( <a href="http://www.bio.uaic.ro">www.bio.uaic.ro</a> )
Septembrie 2004 – Iunie 2008	Studii Liceale, Specializare: Matematică – Informatică Colegiul Național “Gheorghe Roșca Codreanu”, Bârlad, România

## Cursuri de Specializare

Data / Locul	10-14 Iunie, 2019 / Friday Harbor (WA), SUA
Titlul cursului	Evolutionary Quantitative Genetics Workshop
Numele organizatorului	Friday Harbor Laboratories / University of Washington
Data / Locul	13-17 Martie, 2017 / Paris, Franța
Titlul cursului	Integrative taxonomy and taxonomic expertise: DNA barcodes in the genomic era
Numele organizatorului	Muséum National d'Histoire Naturelle in Paris
Data / Locul	12-13 Octombrie, 2016 / Iași, România

Titlul cursului	Management of a Horizon 2020 project
Numele organizatorului	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" și University of Bergen
Data / Locul	10-11 Octombrie, 2016 / Iași, România
Titlul cursului	How to write a successful Horizon 2020 project
Numele organizatorului	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" și University of Bergen
Data / Locul	15 Septembrie, 2016 / București, România
Titlul cursului	Prima Conferință a utilizatorilor NGS din România
Numele organizatorului	Antisel, Thermo Fisher Scientific și Institutul Național de Cercetare „Cantacuzino”
Data / Locul	23-27 Mai, 2016 / Trieste, Italia
Titlul cursului	<i>Course "Bioinformatics: Computer Methods in Molecular and Systems Biology"</i>
Numele organizatorului	International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB)
Data / Locul	22-26 Iunie, 2015 / As, Norvegia
Titlul cursului	Environmental Radiobiology
Numele organizatorului	Centre for Environmental Radioactivity (CERAD) / Norwegian University of Life Sciences (NMBU)
Data / Locul	9-20 Martie, 2015 / Mol, Belgia
Titlul cursului	<i>Radiation-induced effects with particular emphasis on genetics, development, teratology, cognition as well as space-related health issues</i>
Numele organizatorului	Belgian Nuclear Research Centre SCK•CEN
Data / Locul	2-5 Septembrie, 2014 / Oak Park, Carlow, Irlanda
Titlul cursului	<i>Summer School on Environmental Risk Assessment (ERA) of GM Crops</i>
Numele organizatorului	Teagasc - Agriculture and Food Development Authority
Data / Locul	7-27 Iulie, 2014 / Nove Hrad, Republica Cehă
Titlul cursului	<i>Second Summer School in Molecular Biophysics and Systems Biology</i>
Numele organizatorului	Institute of Nanobiology and Structural Biology (GCRC)
Data / Locul	14 -17 Aprilie, 2014 / Trieste, Italia
Titlul cursului	<i>Theoretical Course "RNA Structure and Function"</i>
Numele organizatorului	International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB)
Data / Locul	2-7 Iulie, 2012 / Arad, România
Titlul cursului	<i>Francophone Summer School "Pathologies et Pharmacologie Moleculaires"</i>
Numele organizatorului	Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad Université Lille Nord de France Université Libre de Bruxelles

### Granturi

Grant de practică (2018)	Erasmus+ Program
Grant de călătorie (2016)	International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB)
Grant de călătorie (2014)	International Visegrad Fund
Grant de călătorie (2014)	International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB)
Grant de studiu (2012 – 2013)	EC/LLP-Erasmus Program

### Burse și internshipuri

Perioada / Locul	10 Septembrie, 2018 – 7 Decembrie, 2018 / Vairao (Porto), Portugalia
Titlu	Erasmus+ Traineeship grant
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	FCUP-CIBIO / Faculty of Sciences / University of Porto

Principalele activități și responsabilități	Efectuarea de experimente comune în grădină, măsurarea fenotipurilor plantelor, construirea și analiza modelelor genetice cantitative și prelevarea de probe vegetale.
Perioada / Locul	22 Iunie – 9 Septembrie, 2015 / Oslo, Norvegia
Titlu	<i>Internship de cercetare (în cadrul proiectului SEE PhytoAuthent)</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Natural History Museum / University of Oslo
Principalele activități și responsabilități	Colectarea de probe și lucrul în laboratorul de genetică moleculară în scopul autentificării (prin DNA barcoding) a suplimentelor alimentare din plante.
Perioada / Locul	1 Octombrie, 2012 – 1 Februarie, 2013 / Camerino, Italia
Titlu	Mobilitate de Studiu LLP/Erasmus
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universită degli studi di Camerino / Scuola di Bioscienze e Biotecnologie (Camerino, Italy) ( <a href="http://www.unicam.it">www.unicam.it</a> )
Principalele activități și responsabilități	Participarea la cursuri din domeniile geneticii, diagnosticului molecular și biotehnologiei; acumularea de cunoștințe și abilități avansate de utilizare a diferitelor metodologii analitice și a instrumentelor aferente prin participarea la seminarii și sesiuni practice de laborator.
<b>Participant în proiecte de cercetare</b>	<p>Schema UEFISCDI / Comisia Europeană / PNCDI IV – ERANET / contract 24/2024 “Harmonizing plant metabarcoding pipelines in Europe to support monitoring activities in the field of plants and their functional organismic networks” (METAPLANTCODE) / Biodiversa+ BiodivMon  Durata proiect: 33 luni (2024 – 2026)  Project responsible: Dr. Mihael Cristin ICHIM  Website: <a href="https://www.biodiversa.eu/2022/10/07/2022-2023-joint-call/#fundedprojects">https://www.biodiversa.eu/2022/10/07/2022-2023-joint-call/#fundedprojects</a></p> <p>Schema PNCDI IV / Program Nucleu (2023 – 2026), proiect nr. 3020301 / contract 7N/2022  “Solutii analitice integrate pentru îmbunatatirea conformitatii si calitatii produselor obtinute din plante medicinale si aromatice in vederea asigurarii protectiei consumatorilor si a valorificarii sustenabile a biodiversitatii” (SAFEMAPS)  Website: <a href="https://sites.google.com/view/safemaps">https://sites.google.com/view/safemaps</a></p> <p>PNRR / Component 9 Support for the private sector, research, development and innovation / Investment 5. Establishment and operationalization of competence centers/ Project "Integrated research and sustainable solutions for the protection and restoration of ecosystems in the lower Danube basin - Black Sea coastal area" (ResPonSE) (2023 – 2025)  “Monitoring and evaluation of ecosystems’ status and services through assessment of insect abundance and diversity with Malaise and pitfall traps using conventional morphological identification and DNA barcoding” (contract nr. 760010/2022)</p> <p>Finanțare: Polish National Science Center, Grant agreement no UMO-2015/18/E/NZ8/00716  Titlu proiect: Linking micro- and macroevolution: do genetic constraints predict phenotypic divergence?  Coordonator proiect: Dr. Marcin Piwczynski (NCU, Polonia)  Website: <a href="http://piwczynski.prac.umk.pl/research/">http://piwczynski.prac.umk.pl/research/</a></p> <p>Finanțare: Romanian-EEA Research Programme, Grant nr. 2SEE / 30.06.2014  Titlu proiect: Molecular authentication of complex herbal food supplements for safety and efficacy (PhytoAuthent )  Durata proiect: 34 luni (Iulie 2014 – Aprilie 2017)  Coordonator proiect: Dr. Mihael Cristin ICHIM  Responsabil proiect pentru partenerul norvegian: Dr. Hugo de BOER  Website: <a href="http://phytoauthent.webs.com/">http://phytoauthent.webs.com/</a></p> <p>Finanțare: FP7 - KBBE.2011.3.5-01 [GM crops in the EU – systematically assessing environmental and economic impacts], Grant nr. 289706  Titlu proiect: Assessing and Monitoring the Impacts of Genetically modified plants on Agro-ecosystems (AMIGA)  Durata proiect: 54 luni (Decembrie 2011 – Mai 2016)  Coordonator proiect: Dr. Salvatore Arpaia (ENEA, Italia)  Responsabil proiect pentru partenerul român: Dr. Mihael Cristin ICHIM  Website: <a href="http://www.amigaproject.eu">www.amigaproject.eu</a></p>

## Participarea la manifestări științifice

Data / Locul	16-17 Septembrie, 2016/ Wrocław, Polonia
Titlul conferinței	<i>Plants in Pharmacy and Nutrition (2nd International Young Scientist Symposium)</i>
Titlu abstract	<i>Molecular Authentication of Complex Herbal Food Supplements for Safety and Efficacy (Book of abstracts ISBN 978-83-7055-591-7 p.148)</i>
Numele organizatorului	Faculty of Pharmacy / Wrocław Medical University Association for Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (AMAPSEEC) Website: <a href="http://www.ppn.umed.wroc.pl/">http://www.ppn.umed.wroc.pl/</a>
Data / Locul	6-9 Septembrie, 2016/ Piatra Neamț, România
Titlul conferinței	<i>Medicinal Plants – Present and perspectives</i>
Titlu abstract	<i>Progress towards efficient and cost effective molecular authentication of complex herbal food supplements through biochemical fingerprinting and DNA barcoding (Book of abstracts p. 158-159)</i>
Numele organizatorului	INCDSB / Centrul de Cercetari Biologice "Stejarul" Website: <a href="http://www.incdsb.ro/p/CCB-Stejarul/MaPS2016/index_ro.html">http://www.incdsb.ro/p/CCB-Stejarul/MaPS2016/index_ro.html</a>
Data / Locul	31 Mai – 2 Iunie, 2016 / Murighiol, România
Titlul conferinței	<i>Modern Biotechnologies in Sustainable Development of the Danube Delta – STANDArD</i>
Numele organizatorului	IUBMB și Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Științe Biologice, București Website: <a href="http://www.incdsb.ro/p/Conference/index.html#">http://www.incdsb.ro/p/Conference/index.html#</a>
Data / Locul	6-7 Aprilie, 2016 / Praga, Republica Cehă
Titlul conferinței	<i>Assuring the integrity of the food chain: Fighting food fraud</i>
Numele organizatorului	University of Chemistry and Technology Prague Website: <a href="http://www.foodintegrity2016.eu/FI_2016_BoA.html">http://www.foodintegrity2016.eu/FI_2016_BoA.html</a>
Data / Locul	23 Octombrie, 2014 / Iași, România
Titlul conferinței	<i>Sesiunea științifică anuală a studenților „Biodiversitate fără frontiere”</i>
Numele organizatorului	Facultatea de Biologie/ Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” University (Iași, România) Website: <a href="http://www.bio.uaic.ro/sesiune/2014/index_eng.html">http://www.bio.uaic.ro/sesiune/2014/index_eng.html</a>
Data / Locul	20-22 Mai, 2014 / București, România
Titlul conferinței	<i>Symposium on Modern Biotechnological Advances for Human Health – BAHH</i>
Numele organizatorului	IUBMB și Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Științe Biologice, București Website: <a href="http://www.dbioro.eu/index.php?lang=ro">http://www.dbioro.eu/index.php?lang=ro</a>
Data / Locul	27-30 Aprilie, 2014 / Piatra Neamț, România
Titlul conferinței	<i>Phytochemicals in Medicine and Pharmacognosy</i>
Titlu abstract	<i>Identification of medicinal plant species through DNA barcoding for a safe and efficient use of phytochemicals (Book of abstracts – Trends in Natural Products Research p.64)</i>
Numele organizatorului	Phytochemical Society of Europe și INCDSB / Centrul de Cercetări Biologice "Stejarul" Website: <a href="http://www.ccb-stejarul.ro/PSE2014.html">www.ccb-stejarul.ro/PSE2014.html</a>
Data / Locul	5 Iulie, 2012 / Arad, România
Titlul conferinței	<i>International Conference on Cellular Therapy and Biomaterials</i>
Numele organizatorului	Universitatea de Vest “Vasile Goldiș”, Arad
Data / Locul	27-29 Octombrie, 2011 / Iași, România
Titlul conferinței	<i>Scientific Symposium: In situ and ex situ Plant Diversity Conservation</i>
Numele organizatorului	Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” / Grădina Botanică “Anastasia Fătu”

## Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Română

Înțelegere				Vorbire				Sciere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

Engleză

Franceză

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

## Competențe și abilități tehnice

Izolarea, purificarea și cuantificarea ADN-ului (CTAB și kituri de izolare ADN); electroforeza; Secvențierea Sanger, RADseq; spectrofotometrie UV/VIS; microscopie ușoară, cultura de țesuturi vegetale; cultura microbiologică; pregătirea și sterilizarea mediilor, etc.

## Publicații

Raclariu, A. C., Mocan, A., Popa, M. O., Vlase, L., Ichim, M. C., Crisan, G., et al. (2017). Veronica officinalis product authentication using DNA metabarcoding and HPLC-MS reveals widespread adulteration with Veronica chamaedrys. *Front. Pharmacol.* 8:378. doi: 10.3389/fphar.2017.00378

Puchałka, R., Rutkowski, L., Popa, M.-O., Pliszko, A. and Piwczynski, M. 2018. Bur-Chervil *Anthriscus caucalis* M.Bieb. (Apiaceae) - Potentially Invasive Species in Forests. *Baltic Forestry* 24(2): 189-200.

Piwczynski, M., Trzeciak, P., Popa, M.-O., Pabijan, M., Corral, J.M., Spalik, K. and Grzywacz, A. (2021), Using RAD seq for reconstructing phylogenies of highly diverged taxa: A test using the tribe Scandiceae (Apiaceae). *J. Syst. Evol.*, 59: 58-72. <https://doi.org/10.1111/jse.12580>

Piwczynski, M., Granjon, L., Trzeciak, P., Carlos Brito, J., Oana Popa, M., Daba Dinka, M., Johnston, N. P., & Boratyński, Z. (2023). Unraveling phylogenetic relationships and species boundaries in the arid adapted *Gerbillus* rodents (Muridae: Gerbillinae) by RAD-seq data. *Molecular phylogenetics and evolution*, 189, 107913. <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2023.107913>

5 Aprilie 2024

Madalina Oana POPA