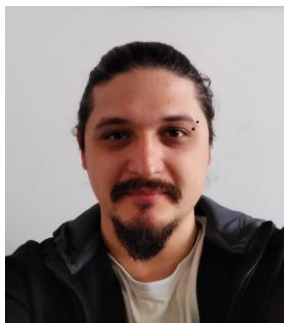


## INFORMAȚII PERSONALE

Maria Gabriel-Mihai



📍 Sat Cățelu, Str. Viilor, Nr. 40, Județ Ilfov, 077106, România

☎ 0724 996 579

✉ [gabrielmihai.maria@gmail.com](mailto:gabrielmihai.maria@gmail.com) / [gabriel.maria@ibiol.ro](mailto:gabriel.maria@ibiol.ro)

Sexul Masculin | Data nașterii 03/07/1989 | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

02 Februarie 2015- Prezent

Asistent cercetare științifică

Institutul de Biologie București, Splaiul Independenței nr. 296, București 060031, OP-CP 56-53, Romania [www.ibiol.ro](http://www.ibiol.ro)

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01.11.2019 - prezent

Doctorand în domeniul Biologie, înmatriculat în cadrul Programului de doctorat organizat de Școala Doctorală a Academiei Române

Octombrie 2015 –Iunie  
2017

Studii Universitare

Absolvent – Master, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București, Biotehnologii în Protecția Mediului

Octombrie 2009 – Iunie  
2013

Absolvent al Facultății de Biotehnologii în cadrul USAMV București, promoția 2013  
Studii Preuniversitare

Septembrie 2005 – Iunie 2009

Certificat de absolvire a liceului: Specializarea Tehnician Ecolog și Protecția Calității Mediului, Grupul Școlar de chimie "Costin Nenițescu", București

## COMPETENTE PERSONALE

Competențe profesionale certificate în calificarea profesională "Tehnician Ecolog și Protecția Mediului":

- Comunicare în limba modernă
- Utilizarea calculatorului și prelucrarea informației
- Igiena și protecția muncii în domeniul protecției mediului
- Managementul calității în domeniul protecției mediului
- Operații de bază în laborator
- Analiză chimică calitativă și cantitativă

- Analiză instrumentală
- Poluarea și protecția mediului
  
- Conservarea biodiversității
- Chimia și biologia apelor naturale
- Gestionarea deșeurilor
- Supravegherea și controlul calității apelor naturale, aerului, solului, apei potabile, apei uzate

Limba maternă    Română

Alte limbi străine cunoscute

|          | INTELEGERE |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|----------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
|          | Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| Engleză  | C2         | C2     | B2                         | B2           | C1      |
| Franceză | A2         | B2     | A2                         | A2           | B1      |

Leveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

## Publicații

1. **Maria G.M.**, Trusca R.D., Banciu C., Vladimirescu M., Paica I.C., Catana R.D., Manole A., 2023. SEM-EDX identification and characterization of airborne microspheres: potential effects on human health. *CARPATHIAN JOURNAL OF EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES*, 18(2): 299-306. DOI: 10.26471/cjees/2023/018/260.
2. **Maria G.M.**, Banciu C., Vladimirescu M., Paica I.C., Manole A., 2022. Structural modifications in black pine needles as potential biomarkers of environmental pollution. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 17(1): 111 – 118; DOI:10.26471/cjees/2022/017/205
3. Paica I.C., Banciu C., **Maria G.M.**, Vladimirescu M., Manole A., 2022. Genetic Diversity in Marginal Populations of *Nitraria schoberi* L. from Romania. *DIVERSITY-BASEL*, 14(10): Art. No. 882. DOI: 10.3390/d14100882
4. Angelescu I.R., Grosu-Tudor S.S., Cojoc L.R., **Maria G.M.**, Chiritoiu G.N., Munteanu C.V.A., Zamfir M., 2022. Isolation, characterization, and mode of action of a class III bacteriocin produced by *Lactobacillus helveticus* 34.9. *World J Microbiol Biotechnol* 38, 220. <https://doi.org/10.1007/s11274-022-03408-z>
5. Ruginescu R., Enache M., Popescu O., Gomoiu I., Cojoc R., Batrinescu-Moteau C., **Maria G.M.**, Dumbravician M., Neagu S., 2022. Characterization of Some Salt-Tolerant Bacterial Hydrolases with Potential Utility in Cultural Heritage Bio-Cleaning. *MICROORGANISMS*, 10(3): Art. No. 644. DOI: 10.3390/microorganisms10030644
6. CRISTINA, O., LAURA-DORINA, D.I.N.U., CARMEN, M., CRISTIAN, B. and **GABRIEL-MIHAI, M.A.R.I.A.**, 2021. Assessment of environmental pollution with rare-earth metals through bioaccumulation studies using vegetal bioindicators. *Technical Sciences*, 6(1), pp.57-70.
7. Vladimirescu M., Paica I.C., Manole A., **Maria G.M.**, Banciu C., 2021. Genetic diversity in westernmost European populations of *Halimione verrucifera* (M. Bieb.) Aellen. *ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS*, 26(2): 2541-2547. <https://doi.org/10.25083/rbl/26.2/2541.2547>
8. Vladimirescu M., Banciu C., Paica I.C., **Maria G.M.**, Manole A., 2021. Biotechnological approaches for ex situ conservation of medicinal species *Ligularia sibirica* (L.) Cass. *Scientific papers. Series B Horticulture*, 65(2): 315-320
9. Gheorghita G.R., Paun V.I., Neagu S., **Maria G.-M.**, Enache M., Purcarea C., Parvulescu V., Tudorache M., 2021. Cold-Active Lipase-Based Biocatalysts for Silymarin Valorization through Biocatalytic Acylation of Silybin. *CATALYSTS*, 11(11): Art. No. 1390. DOI: 10.3390/catal11111390
10. Lite C., Ion S., Tudorache M., Zgura I., Galca A.C., Enache M., **Maria G.-M.**, Parvulescu V.I., 2021. Alternative lignopolymer-based composites useful as enhanced functionalized support for enzymes immobilization. *CATALYSIS TODAY*, 379: 222-229. DOI: 10.1016/j.cattod.2020.05.060
11. Ștefănuț S., Öllerer K., Ion C.M., Florescu I.L., Constantin M., Banciu C., Onete M., Manu M., Vicol I., Moldoveanu M.M., Maican S., Cobzaru I., Nicoară G.R., Mogîldea D.E., Purice M.D., Nicolae D.C., Catană D.R., Teodosiu G., Dumitrache A.C., **Maria M.G.**, Moroșanu A.-M., Paica I., Bîrsan C.-C., Tamas G., Vladimirescu M., Manole A., 2021. Country-scale complementary passive and active biomonitoring of airborne trace elements for environmental risk assessment. *Ecological Indicators*, 126, Art. no. 107357. DOI: 10.1016/j.ecolind.2021.107357.
12. Paica I.C., Irimia I., Banciu C., Vladimirescu M., **Maria G.M.**, Manole A., 2020. Genetic diversity of *Iris pontica* Zapal., in Movila lui Burcel protected area: implication for species conservation. *AGROLIFE SCIENTIFIC JOURNAL*, 9(2): 194-199.
13. Ion S.G., Brudiu T., Hanganu A., Munteanu F., Enache M., **Maria G.-M.**, Tudorache M., Parvulescu V., 2020. Biocatalytic Strategy for Grafting Natural Lignin with Aniline. *MOLECULES*, 25(21): Art. Nr. 4921. DOI: 10.3390/molecules25214921

14. Ștefănuț S., Öllerer K., Manole A., Ion M.C., Constantin M., Banciu C., **Maria G.M.**, Florescu F.I., 2019. National environmental quality assessment and monitoring of atmospheric heavy metal pollution - A moss bag approach. *Journal of Environmental Management*, 248. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.06.125> (free access before September 01, 2019 on <https://authors.elsevier.com/c/1ZN~q14Z6tau-C>)
15. Manole A., Banciu C., Paica I.C., Vladimirescu M., **Maria G.M.**, 2019. Seed banking for long-term conservation of glacial relict *Ligularia sibirica* (L.) Cass. *AGROLIFE SCIENTIFIC JOURNAL*, 8(2): 76-81.
16. Ion S., Opris C., Cojocaru B., Tudorache M., Zgura I., Galca A.C., Bodescu A.M., Enache M., **Maria G.M.**, Parvulescu V.I., 2018. One-Pot Enzymatic Production of Lignin-Composites *FRONTIERS IN CHEMISTRY*, 6, Article Number: 124, DOI: 10.3389/fchem.2018.00124.
17. Ellis L.T., Afonina O.M., Aleffi M., Andriamiarisoa R.L., Bačkor M., Goga M., Bednarek-Ochyra H., Callaghan D.A., Campisi P., Dia M.G., Marino M.L., Enroth J., Erzberger P., Hugonnot V., Ignatova E.A., Kiebacher T., Kučera J., Lebouvier M., **Maria G.M.**, Ștefanuț S., Nagy J., Pócs T., Poponessi S., Venanzoni R., Gigante D., Prosser F., Reeb C., Sabovljević M.S., Shevock J.R., Shirzadian S., Akhoondi Darzikolaei S., Souza E.R.F., Silva Pinto A., Silva J.B., Lopes S.F., Torzewski K., Kazienko A., 2018. New national and regional bryophyte records, 55. *Journal of Bryology*, 40(2): 173-187.
18. Ștefanuț S., Manole A., Ion C.M., Constantin M., Banciu C., Onete M., Manu M., Vicol I., Moldoveanu M.M., Maican S., Cobzaru I., Nicoara G.R., Florescu I.L., Mogildea D.E., Purice M.D., Nicolae D.C., Catana D.R., Teodosiu G., Dumitrache A.C., **Maria M.G.**, Vatca C., Oanța M., Öllerer K., 2018. Developing a novel warning-informative system as a tool for environmental decision-making based on biomonitoring. *Ecological Indicators*, 89: 480-487.
19. Tudorache M., Gheorghe A., Negoii A., Enache M., **Maria G.M.**, Pârvescu 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.