



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Ghinea Adrian**

Telefon Mobil: 0745650096

E-mail adrianghinea95@gmail.com

Naționalitate Română

Data nașterii 18.08.1995

Sex masculin

Experiența profesională

Asistent de cercetare la Institutul de Biologie Bucuresti in cadrul proiectului proiect "Eco-innovative technologies for recovering platinum group metals from used catalytic converters" (ECOTECH-GMP), timp de doi ani.

Participare la o misiune stiintifica pe termen scurt (STSM-short term scientific mission) pentru COST ACTION PHOENIX CA19123, la Instituto de Tecnologia Química e Biológica António Xavier (ITQB NOVA) (Lisabona, Portugalia), avand ca scop obtinerea celule de mutante cu abilitati redox imbunatatite si elucidarea unor procese metabolice implicate in reducerea ionilor de platina de catre bacteria Shewanella oneidensis MR-1.

Specialist în științele vieții în cadrul Administrației Parcului Natural Comana de la 01.04.2023 până în prezent.

Educație și formare

Perioada USAMV, Facultatea de Agricultura, Specializarea Biologie, 2014-2017.

Universitatea București, Master Microbiologie Aplicata si Imunologie, 2017-2019.

Student la Școala doctorală, Școala de Studii Avansate a Academiei Romane, Domeniul Biologie, din anul 2020 până în prezent.

Curs acordarea primului ajutor organizat în conformitate cu prevederile Art. 10 Alin. (1), (2) din Legea 319/2006 Legea Securității și Sănătății în Muncă. Iulie 2023

Curs Sustainability and ESG - Diploma in Sustainability and ESG, noiembrie 2025

QGIS for Beginners: Master GIS with Real-World Projects, noiembrie - decembrie 2025

Calificarea / diploma obținută Diplomă Licențiat în Biologie

Diplomă Master în Biologie.

Curs acordarea primului ajutor organizat în conformitate cu prevederile Art. 10 Alin. (1), (2) din Legea 319/2006 Legea Securității și Sănătății în Muncă. Certificat de participare nr 104/17.07.2023

Curs – Diploma in Sustainability and ESG – Udemy (Instructor Japhet Jev) – Certificate of Completion, 4 Nov 2025;

Curs – QGIS for Beginners: Master GIS with Real-World Projects – Udemy (Instructor: Jonas van Acker) – Certificate of Completion, 7 Dec 2025.

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba Engleză	C1	C1	C1	C1	C1

Competențe și aptitudini tehnice	Tehnici de cultivare a microorganismelor; microscopie optica; spectrofotometrie; fluorimetrie; biosinteza de nanoparticule metalice prin intermediul bacteriilor; electroforeza; SDS-Page; PCR; operarea pilelor de combustie microbiene (microbial fuel-cells); identificarea speciilor de flora si fauna; utilizarea și elaborarea protocoalelor de monitorizarea a florei, faunei si habitatelor, analiza studiilor de evaluare adecvată și rapoartelor de impact asupra mediului pentru a identifice impactul diverselor proiecte asupra ariei naturale protejate, formulare de puncte de vedere (care urmează să fie înaintate consiliului științific), realizare de avize și rapoarte.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizarea Microsoft Office suite, ImageJ, programe pentru utilizarea spectrofotometrelor și fluorimetrelor, QGis, aptitudini dobândite pe parcursul facultății, în cadrul activității de cercetare și a activității ca biolog al Parcului Natural Comana.
Alte competențe și aptitudini	adaptabilitate, seriozitate, curiozitate și dorința de a învăța lucruri noi, spirit analitic.
Permis(e) de conducere	Permis conducere categoria B

Anexă

Listă publicații științifice

- Iacob, M.T., Ghinea, A., Morosanu, A.-M., Ardelean, I., Stamatina, S.N. și Moiescu, C. (2025). Batteries to the rescue: the formation of Pt bioelectrocatalysts with *Shewanella oneidensis* MR-1 and commercial batteries', RSC Applied Interfaces, in press.
- Ghinea, A., Moiescu, C., Iacob M.T., Morosanu A.M., & Ardelean I. (2021). Bioreductive synthesis of platinum nanoparticles by *Shewanella oneidensis* MR-1. Oltenia, Studii si Comunicari Seria Stiintele Naturii, 37(1): 192-198.
- Moiescu, C., Ghinea, A., Iacob, M.-T., Bălan, A., Stamatina, Ș. & Ardelean, I.I., (2019). Palladium nanoparticle synthesis by *Shewanella oneidensis* MR-1. Oltenia. Studii și Comunicări. Științele Naturii, 35(1): 183-188. ISSN 1454-6914.
- Iacob, M.-T., Ghinea, A., Moiescu, C., Bălan, A., Stamatina, Ș. & Ardelean, I.I., (2019). The evaluation of bacterial cultures redox potential in microbial fuel cells with different configurations. Oltenia. Studii și Comunicări. Științele Naturii, 35(2): 156–160. ISSN 1454-6914.
- Ghinea, A., Moiescu, C., Moroșanu, A.-M. & Ardelean, I.I., (2022). The influence of light on the biosynthesis of Pt and Au nanoparticles by *Shewanella oneidensis* MR-1. Current Trends in Natural Sciences, 11(22), pp. 278–288. <https://doi.org/10.47068/ctns.2022.v11i22.032>
- Moiescu, C., Ardelean, A.-V., Stamatina, Ș., Ghinea, A., Iacob, M.-T., Voinea, S., Stamatina, I. & Ardelean, I.I., (2024). Biological fuel cells with oxygenic photosynthetic microorganisms for wastewater treatment: State of the art and perspectives in bioanode. In: N. Sahu & S. Sridhar, eds. Algal biotechnology: Applications for industrial development and human welfare. 1st ed. CRC Press, pp. 66–83 . DOI: 10.1201/9781003219194-6.
- Stamatina, Ș., Iacob, M.-T., Moiescu, C., Ardelean, A.-V., Ghinea, A., Voinea, S., Stamatina, I. & Ardelean, I.I., (2024). Biological fuel cells with oxygenic photosynthetic microorganisms for wastewater treatment: State of the art and perspectives in biocathode. In: N. Sahu & S. Sridhar, eds. Algal biotechnology: Sustainable energy solutions. 1st ed. CRC Press, pp.101–110. DOI: 10.1201/9781003219156-10.

Brevete:

- Brevet de invenție nr. RO 136027 B1, BOPI nr. 12 / 30.12.2024, cu titlul: Electrocatalizatori platinici obținuți prin conversia bioelectrochimică a catalizatorilor auto uzați și procedeu de obținere a acestora. Autori: Stamatina Serban Nicolae, Moiescu Cristina, Iacob Matei Tom, Ghinea Adrian, Diac Cornelia, Maxim Florentina Iuliana, Ardelean Ioan, Nichita Cornelia, Stamatina Ioan.

Conferințe:

- Conferința Internațională Muzeul Și Cercetarea Științifică, Ediția A XXVI-A, La Muzeul Olteniei Craiova, 2019.
- Conferința Internațională Muzeul Și Cercetarea Științifică, Ediția A XXVII-A, La Muzeul Olteniei Craiova, 2020.
- International Symposium Current Trends in Natural Sciences, Universitatea Pitesti Facultatea de Stiinte, Educatie Fizica si Informatica. 2022
- Webinar: How to protect wildlife from avian flu in UNESCO World Heritage sites, Biosphere Reserves and Ramsar sites, 26.04.2024