



Cristina Lorena Văcar

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Asistent de cercetare științifică

Universitatea Babeș-Bolyai [23/10/2023 – În curs]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

ARAGORN - Achieving Remediation And GOVERning Restoration of contaminated soils Now, HORIZON-MISS2022-SOIL-01/ GA 101112723

Student Erasmus+

Universitatea din Cordoba, Departamentul de Genetică [17/06/2023 – 23/09/2023]

Localitatea: Cordoba | Țara: Spania

Pregătire profesională în domeniile genetică, biologie moleculară și culturi fungice: transformarea celulelor fungice, extracția și manipularea acizilor nucleici, generarea mutațiilor de tip knock-out, Southern-blot.

Student doctorand în stagiul de cercetare

Universitatea din Berna, Institutul de Geografie [13/02/2023 – 14/04/2023]

Localitatea: Berna | Țara: Elveția

Grant Short-Term Scientific Mission, dobândit prin COST Action 19116: Evaluarea strategiilor de rezistență la Cu, Hg, și Zn într-un izolat fungic.

Cadru didactic asociat

Universitatea Babeș-Bolyai [02/2022 – 05/2022]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

Pregătirea, organizarea și desfășurarea lucrărilor practice de Biochimie Ecologică (Biotehnologii Industriale, anul 4, limba română)

Asistent de cercetare

Universitatea Babeș-Bolyai [11/2020 – 01/2023]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

Activități de organizare și cercetare în cadrul proiectului „Decontamination of heavy metal polluted soils by exploiting plant rhizosphere interactions”, 390PED/2020, director de proiect: Conf. dr. Dorina Podar:
-manipularea microorganismelor, a plantelor, procesarea materialului biologic și analiza conținutului de elemente din probele procesate.

Asistent de cercetare

Universitatea Babeș-Bolyai [12/2018 – 06/2022]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

Activității de organizare, cercetare, raportare și diseminare în cadrul proiectului "Partnership for the transfer of innovative technologies and advanced materials in the domain of visual arts (production, conservation, restoration)", UBB-TeMATIC-Art, P_40_374, responsabil de proiect: Lect. dr. Cristina Mircea:

-studiul microorganismelor implicate în biodeteriorarea picturilor pe pânză.

Cadru didactic asociat

Universitatea Babeș-Bolyai [10/2018 – În curs]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

Pregătirea, organizarea și desfășurarea lucrărilor practice de Histologia și Antaomia Plantelor (Biologie, Biochimie, anul 1, limba română).

Coordonator în cadrul echipei Web Disclosure

Modis Competence Center [05/2018 – 08/2018]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

Coordonarea pregătirii documentelor specifice (Clinical Trial Register summaries). Verificarea calității și corectitudinii conținutului registrelor și actualizarea informației în baza documentelor sursă (Clinical Study Report, Statistical tables).

Data input owner în cadrul echipei Web Disclosure

Modis Competence Center [11/2017 – 04/2018]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

Asistarea coordonatorilor în procesul de pregătire a documentelor specifice. Introducerea datelor prin platforme dedicate să faciliteze transparența rezultatelor unor studii clinice.

Asistent de cercetare

Universitatea Babeș-Bolyai [05/2016 – 09/2017]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

Activități de organizare, cercetare, raportare și diseminare în cadrul proiectului "Remediation potential of native facultative metallophytes and the associated rhizosphere microbiota", UEFISCDI/PNIIRU-TE-2014-4-2727, director de proiect: Conf. dr. Dorina Podar.

Ghid obiectiv cultural

Wonderful Events SRL, Bucharest, România [11/2015 – 12/2015]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

Asistarea vizitatorilor într-un tur ghidat în cadrul unei expoziții de anatomie umană.

Voluntar

Universitatea Babeș-Bolyai [06/11/2015 – 08/11/2015]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

Participant în organizarea International Conference of Molecular Biology - Current Aspects and Prospects (Cluj-Napoca, 6-8 Nov. 2015).

Voluntar

Institutul Inimii "Niculae Stăncioiu" [07/2014 – 09/2014]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

Verificarea probelor biologice în raport cu biletele de trimitere, alocarea probelor pe departamente. -ionogramă, viteză de sedimentare a hematiilor.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Certificat Competențe Antreprenoriale

Universitatea Babeș-Bolyai [07/2020 – 06/2021]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

Within the "Entrepreneurship for innovation through doctoral and postdoctoral research" project, POCU/380/6/13/123886:

- Entrepreneurship for innovation and management of innovation
- Development of a business plan based on the research activity
- Scientific and business communication
- Project management, specific applications for research projects.

Student doctorand în Biologie

Universitatea Babeș-Bolyai [30/09/2018 – În curs]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

Diplomă de Master în Biotehnologie Moleculară

Universitatea Babeș-Bolyai [10/2015 – 06/2017]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

Diplomă de Licență în Biologie

Universitatea Babeș-Bolyai [10/2012 – 06/2015]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

Diplomă de Bacalaureat

Colegiul Național "Mihai Viteazu" [09/2008 – 06/2012]

Localitatea: Turda | Țara: România

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

English

COMPREHENSIUNE ORALĂ C1 CITIT B2 SCRIS C1

EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE DIGITALE

Microsoft Office / Statistical Software / Bioinformatic Tools:Biological Databases

PUBLICAȚII

[2024]

Plant colonizers of a mercury contaminated site: trace metals and associated rhizosphere bacteria Tiodar ED, Chiriac CM, Pošćić F, Văcar CL, Balázs ZR, Coman C, Weindorf DC, Banciu M, Krämer U, Podar D. Plant

colonizers of a mercury contaminated site: trace metals and associated rhizosphere bacteria. *Plant and Soil*. 2024. <https://doi.org/10.1007/s11104-024-06552-7>

[2023]

Compact cold atmospheric pressure plasma cleaner suited for inhibiting bacterial biodeteriogens from paper archives Văcar CL, Ciorîță A, Tudoran C, Podar D, Carpa R, Leoștean C, Kacso I, Mircea C, Compact cold atmospheric pressure plasma cleaner suited for inhibiting bacterial biodeteriogens from paper archives. *Journal of Cultura Heritage*. 2023; 62: 198-205.

[2022]

Diversity and Metabolic Activity of Fungi Causing Biodeterioration of Canvas Paintings Văcar CL, Mircea C, Pârvu M, Podar D. Diversity and Metabolic Activity of Fungi Causing Biodeterioration of Canvas Paintings. *Journal of Fungi*. 2022; 8(6):589. <https://doi.org/10.3390/jof8060589>

[2021]

Heavy Metal-Resistant Filamentous Fungi as Potential Mercury Bioremediators Văcar CL, Covaci E, Chakraborty S, Li B, Weindorf DC, Frențiu T, Pârvu M, Podar D. Heavy Metal-Resistant Filamentous Fungi as Potential Mercury Bioremediators. *Journal of Fungi*. 2021; 7(5):386. <https://doi.org/10.3390/jof7050386>

[2021]

Phytoremediation and Microorganisms-Assisted Phytoremediation of Mercury-Contaminated Soils: Challenges and Perspectives Tiodar ED, Văcar CL, Podar D. Phytoremediation and Microorganisms-Assisted Phytoremediation of Mercury-Contaminated Soils: Challenges and Perspectives. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 2021; 18(5):2435. <https://doi.org/10.3390/ijerph18052435>

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

[17/05/2024 – 18/05/2024] Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania

Simpozionul Național BIOTA Văcar CL, Viacava V, Mestrot A, Pârvu M, Podar D. 2024 Mycoremediation of mercury and metal resistance strategies of a micromycete (prezentare orală).

[05/05/2023 – 06/05/2023] Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

Simpozionul Național BIOTA Văcar C.L., Viacava K., Mestrot A., Pârvu M., Podar D. 2023 A technique for evaluation of the main resistances strategies to Cu, Hg, and Zn in a filamentous fungus (poster electronic).

[04/04/2023] Institutul de Geografie, Universitatea din Berna, Berna, Elveția

Colocviul Grupului de Știință a Solului Văcar C.L., Covaci E., Frențiu T., Barbu-Tudoran L., Pârvu M., Podar D., Mercury mycoremediation: resistance strategies in a *Fusarium oxysporum* isolate (prezentare orală). https://www.geography.unibe.ch/research/soil_science_group/news/colloquium/index_eng.html

[21/10/2022 – 23/10/2022] Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

International Conference and XXXIX Scientific Session of the Romanian Society for Cell Biology (SRBC) Văcar C.L., Covaci E., Frențiu T., Pârvu M., Podar D. 2022 Resistance strategies to mercury in a *Fusarium oxysporum* isolate (prezentare orală).

[30/08/2022 – 02/09/2022] Middle East Technical University, Ankara, Turkey

COST Ankara PLANTMETALS Conference and MC Meeting 2022 Văcar C.L., Covaci E., Frențiu T., Pârvu M., Podar D. 2022 Mercury resistance strategies in a rhizosphere associated fungal isolate (poster)

[25/11/2021] Cluj-Napoca, Romania

Seminariile Institutului "Emil G. Racoviță" pentru studiul vieții în condiții extreme Podar D., Văcar C.L., Vulpoi A., 2021 Heavy metal resistance strategies in plants and rhizosphere associated microorganisms (prezentare orală).

[19/11/2021 – 20/11/2021] Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania

Simpozionul Național BIOTA Văcar C.L., Covaci E., Frențiu T., Pârvu M., Podar D. 2021 *Fusarium oxysporum* P2.5 resistant to heavy metals: Hg resistance strategies (prezentare orală).

[09/08/2021 – 13/08/2021] Universitatea din Berna (on-line)

Virtual International One Health Summer School Summer school (100% on-line) for PhD and post-doc students organized by One Health Inter-faculty Cooperation, University of Bern, Switzerland, approaching environmental pollution in connection to global health, with scientific leaders in the domain.

[14/08/2017 – 19/08/2017] Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

International Conference Young Researchers in Sciences Văcar C.L., Podar D. 2017 Diversity of heavy metal tolerant fungi from the rhizosphere of metallophytes (poster).

[24/03/2017 – 25/03/2017] Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

Simpozionul Național BIOTA Văcar C.L., Podar D. 2017 Metal tolerant fungi from plant rhizosphere grown on polymetallic substrates (poster).

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Good communication, team work skills Abilități bune de comunicare dobândite prin experiența ca ghid, cadru didactic asociat, membru în echipe de cercetare. Abilități bune de colaborare și orientare către rezolvarea problemelor dobândite în timpul activității ca membru al echipelor de lucru în companii private sau în proiecte de cercetare.

21/05/2024



Cristina Lorena Văcar