



## Curriculum vitae

### Informații personale

Nume / Prenume **Mircea Cristina**

Adresă

E-mail [cristina.mircea@ubbcluj.ro](mailto:cristina.mircea@ubbcluj.ro)

Naționalitate Română

Data nașterii 1990

Sex Feminin

### Domeniul ocupațional

Șef de lucrări

### Experiență profesională

Perioada Februarie 2021-prezent

Poziția ocupată Șef de lucrări

Numele și adresa angajatorului Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca, România

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație

Perioada Februarie 2018-2021

Poziția ocupată Asistent universitar

Numele și adresa angajatorului Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca, România

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație

Perioada Octombrie 2017-Februarie 2018

Poziția ocupată Cadru didactic asociat

Numele și adresa angajatorului Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca, România

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație

Perioada 2018-2022

Poziția ocupată Responsabil UBB: Proiect cu partener industrial pentru transfer de cunoștințe: *Identificarea microorganismelor deteriozene de pe hârtie și dezvoltarea unor măsuri de combatere a acestora în vederea conservării patrimoniului cultural*

Partenerul pentru transfer de cunoștințe: SC CENTRUL DE COMPETENȚĂ ÎN ELECTROSTATICĂ ȘI ELECTROTEHNOLOGII SRL;

nr. contract subsidiar, 33042/20.07.2018, valoare contract subsidiar 1 600 000.00 lei din care buget UBB 640 000.00 lei în cadrul proiectului UBB-TeMATIC-Art intitulat Parteneriat pentru transferul de tehnologii inovative și materiale avansate în domeniul artelor vizuale (producție, conservare, restaurare), cod MySMIS 105765, <http://tematicart.granturi.ubbcluj.ro/>, director proiect TeMATIC-Art: Conf. dr. Alin Mihăilă.

Numele și adresa angajatorului Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca, România

Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	2018-2022
Poziția ocupată	Responsabil UBB: Proiect cu partener industrial pentru transfer de cunoștințe: <i>Identificarea microorganismelor deteriozene de pe pânză și dezvoltarea unor măsuri de combatere a acestora în vederea conservării patrimoniului cultural</i> Partenerul pentru transfer de cunoștințe: SC CENTRUL IT PENTRU ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE SRL; nr. contract subsidiar, 33454/21.08.2018, valoare contract subsidiar 1 600 000.00 lei din care buget UBB 640 000.00 lei în cadrul proiectului UBB-TeMATIC-Art intitulat Parteneriat pentru transferul de tehnologii inovative și materiale avansate în domeniul artelor vizuale (producție, conservare, restaurare), cod MySMIS 105765, <a href="http://tematicart.granturi.ubbcluj.ro/">http://tematicart.granturi.ubbcluj.ro/</a> , director proiect TeMATIC-Art: Conf. dr. Alin Mihăilă.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	2015-2017
Poziția ocupată	Asistent de cercetare în cadrul proiectului: Hemoglobine nonsimbionice din plante cu implicare în răspunsuri asociate stresului, (PN-II- RU-TE- 4-2014-2555)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	Iulie-decembrie 2016
Poziția ocupată	Asistent de cercetare în cadrul proiectului: Genetic Evolution: New Evidences for the Study of Interconnected Structures (GENESIS): A Biomolecular Journey around the Carpathians from Ancient to Medieval Times (PN-II-PCCA_1153/2011)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	octombrie-noiembrie 2016
Poziția ocupată	Stagiu de mobilitate
Numele și adresa angajatorului	University of Florence, Laboratory for molecular anthropology and paleogenetics, Florence, Italy
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	2014-2019
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de doctor în Biologie, în baza Ordinului Ministrului Educației, Cercetării și Tineretului nr. 4517 din 22.07.2019 Titlul lucrării: Caracteristici biologice ale unor ciuperci tericole de pe diferite substraturi Coordonator științific: Prof. dr. Pârvu Marcel,
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Molecular biology methods, Nanostructuri și sisteme polimerice, Spectrometrie de masă
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	Martie-iunie 2017
Calificarea / diploma obținută	Formator
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Pregătirea formării, Realizarea activităților de formare, Aplicarea metodelor și tehnicilor speciale de formare, Organizarea programelor și strategiilor de formare, Marketingul formării

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	Iulie-decembrie 2015
Calificarea / diploma obținută	Bursă în cadrul proiectului „Calitate, excelență, mobilitate transnațională în cercetarea doctorală”, POSDRU/187/1.5/S/155383
Cursuri de formare a competențelor transversale	Modul de competențe de publicare și diseminare a rezultatelor cercetării- comunicare și academic writing Managementul cercetării și management de proiect (scriere și implementare de proiecte de cercetare)
Școli de iarnă	Sesiune de formare/școlă de iarnă Trieste
Perioada	2012-2014
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de masterat în Biotehnologie Moleculară Titlul lucrării: Optimizarea diagnosticului molecular al sexului la probe arheologice umane Coordonator științific: Șef lucr. dr. Beatrice Kelemen
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Bioinformatică, Genetică și biotehnologiile moleculare, Imunologie moleculară, Tehnologia ADN recombinant, Fiziologia moleculară a plantelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	2009-2012
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență în Biologie Titlul lucrării: Crearea de proteine transportor himere în scopul identificării specificității ionice Coordonator științific: Șef lucr. dr. Dorina Podar
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Genetică, Biochimie, Fiziologia plantelor, Fiziologie animală, Botanică, Biofizică, Microbiologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	2009-2012
Calificarea / diploma obținută	Nivelul I al Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Psihologia educației, Fundamentele pedagogiei, Didactica specialității, Managementul clasei de elevi
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic, Cluj-Napoca, România
Perioada	2005-2009
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică, Informatică, Biologie, Engleză
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Colegiul Național "Horea, Cloșca și Crișan", Alba Iulia, România

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED 4

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) Engleză, Franceză

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

Engleză

Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar

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

Competențe și abilități sociale

Abilitate bună de integrare într-un mediu de lucru și dezvoltarea relațiilor profesionale cu colegi/studenți

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe bune în designul și controlul unui experiment molecular

Aptitudini tehnice în: extracția ADN, PCR, transformare genetică, clonare, izolarea și purificarea ADN, secvențializarea de nouă generație, analiza și interpretarea datelor obținute

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Utilizarea bună a programelor Microsoft Office (Word, Excel, Power Point)

Web Browsing

Utilizarea bună: a BioEdit Sequence Alignment Editor, MEGA, BLAST, R Studio, EAGER, SnapGene

## Publicații:

1. **Mircea C.**, Kelemen B., 2014, The evolution of gender detection protocols in Bioarchaeological studies, *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Biologia*, **LIX**, 127-134.
2. **Mircea C.**, Parvu, M., Tripon S.C., Roșca-Casian O, 2016, Morphological and Ultrastructural Characteristics of *Dumontinia tuberosa* (Bull.) LM Kohn from *Ranunculus ficaria* L., *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici*, **44(2)**, 354-360.
3. Roșca-Casian O., **Mircea C.**, Vlase L., Gheldiu A.M., Teuca D.T., Pârvu M., 2017, Chemical composition and antifungal activity of *Hedera helix* leaf ethanolic extract. *Acta Biologica Hungarica*, **68(2)**, 196-207.
4. Moț A.C., Pârvu M., Pârvu A.E., Roșca-Casian O., Dina N. E., Leopold N., Silaghi-Dumitrescu R., **Mircea C.**, 2017, Reversible naffifine-induced carotenoid depigmentation in *Rhodotorula mucilaginosa* (A. Jörg.) F.C. Harrison causing onychomycosis, *Scientific reports*, **7**, 11125.
5. Rusu I., Modi A., Vai S., Pili E., **Mircea C.**, Radu C., ... & Hervella M. 2018. Maternal DNA lineages at the gate of Europe in the 10th century AD. *PLoS one*, **13(3)**, e0193578-e0193578.
6. Rusu I., Paica I., Vulpoi, A., Radu C., **Mircea C.**, Dobrinescu C., Bodolică V., Kelemen B. 2018. Dual DNA-protein extraction from human archeological remains. *Archaeological and Anthropological Sciences*, 1-9.
7. **Mircea C.**, Vulpoi A., Rusu I., Radu C., Pârvu M., Kelemen B. 2018. Exploring post-excavation degradation potential of fungal communities associated with archaeological human remains. *Archaeometry*.
8. Rusu I., Modi A., Radu C., **Mircea C.**, Vulpoi A., Dobrinescu C., Bodolică V., Potârniche T., Popescu O., Caramelli D., Kelemen, B. 2019. Mitochondrial ancestry of medieval individuals carelessly interred in a multiple burial from southeastern Romania. *Scientific reports*, **9(1)**, 961.
9. Pârvu M., Moț C. A., Parvu A. E., **Mircea C.**, Stoeber L., Rosca-Casian O., Tigu A. B. (2019). *Allium sativum* Extract Chemical Composition, Antioxidant Activity and Antifungal Effect against *Meyerozyma guilliermondii* and *Rhodotorula mucilaginosa* Causing Onychomycosis, *Molecules*, **24(21)**, 3958. <https://doi.org/10.3390/molecules24213958>
10. Tigu A. B., Moldovan C. S., Toma V. A., Farcaș A. D., Moț A. C., Jurj A., Fischer-Fodor E., **Mircea C.**, Pârvu, M. (2021). Phytochemical analysis and in vitro effects of *Allium fistulosum* L. and *Allium sativum* L. extracts on human normal and tumor cell lines: a comparative study. *Molecules*, **26(3)**, 574. <https://doi.org/10.3390/molecules26030574>
11. Ciorîță A., Tripon S. C., Mircea I. G., Podar D., Barbu-Tudoran L., **Mircea C.**, Pârvu, M. (2021). The Morphological and Anatomical Traits of the Leaf in Representative *Vinca* Species Observed on Indoor-and Outdoor-Grown Plants. *Plants*, **10(4)**, 622. <https://doi.org/10.3390/plants10040622>
12. Gînguță A., Rusu I., **Mircea C.**, Ioniță A., Banciu H. L., Kelemen B. (2021). Mitochondrial DNA Profiles of Individuals from a 12th Century Necropolis in Feldioara (Transylvania). *Genes*, **12(3)**, 436. <https://doi.org/10.3390/genes12030436>.
13. Acatrinei A., Rusu I., **Mircea C.**, Zagrean-Tuza C., Gál E., Păceșilă D., Gâza O., Urduzia C., Pinter Z. K., Dobrinescu C., Bodolică V., Pinteia A., Kelemen B. 2021. Shedding Light on the Dark Ages: Sketching Potential Trade Relationships in Early Medieval Romania through Mitochondrial DNA Analysis of Sheep Remains. *Diversity*, **13(5)**, 208. <https://doi.org/10.3390/d13050208>.
14. Rosengren E., Acatrinei A., Cruceru N., Dehasque M., Haliuc A., Lord E., **Mircea C.**, Rusu I., Mámol-Sánchez E., Kelemen B. S., Meleg I. N. (2021). Ancient Faunal History Revealed by Interdisciplinary Biomolecular Approaches. *Diversity*, **13(8)**, 370. <https://doi.org/10.3390/d13080370>
15. Topârcean A. M., Acatrinei A., Rusu I., **Mircea C.**, Feștilă D., Lucaciu O. P., Câmpian R.S., Bodo O., Kelemen B., Ghergie, M. C. D. (2021). Preliminary data regarding the influence of the COL1A1 rs2249492 polymorphism on the risk of malocclusion in the Romanian population. *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Biologia*, **66(2)**.

16. Văcar, C. L., **Mircea, C.**, Pârvu, M., Podar, D. (2022). Diversity and Metabolic Activity of Fungi Causing Biodeterioration of Canvas Paintings. *Journal of Fungi*, 8(6), 589. <https://doi.org/10.3390/jof8060589>
17. Golea, M., García-Vázquez, A., **Mircea, C.**, Cârțumaru, M., Sava, G., Mueller, J., Kirleis W., Lazăr, C. (2023). REVISITING ARCHIVED RYE GRAINS DISCOVERED AT THE NEOLITHIC SITE CUNEȘTI (ROMANIA). *Radiocarbon*, 1-18. DOI: <https://doi.org/10.1017/RDC.2023.22>
18. Văcar, C. L., Ciorîță, A., Tudoran, C., Podar, D., Carpa, R., Leoștean, C., Kacso, I., **Mircea, C.** (2023). Compact cold atmospheric pressure plasma cleaner suited for inhibiting bacterial biodeteriogens from paper archives. *Journal of Cultural Heritage*, 62, 198-205. <https://doi.org/10.1016/j.culher.2023.05.027>
19. Topârcean, A. M., Acatrinei, A., Rusu, I., Mircea, C., Feștilă, D., Lucaciu, O. P., Câmpian, R., S., Bodo, O., Lupan, I., Kelemen, B., Dinu Ghergie, M. C. 2024. MATN1 gene variant (rs1065755) and malocclusion risk: Evidence from Romanian population analysis. *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Biologia*, 69(1). <https://doi.org/10.24193/subbbiol.2024.1.09>
20. Ilieș, D. C., Apopei, A. I., Mircea, C., Ilieș, A., Caciora, T., Zharas, B., Barbu-Tudoran, L., Hodor, N., Turza, A., Pereș, A. C., Hassan, T. H., Safarov, B., Noje, I. C. (2024). Investigating the Role of Microclimate and Microorganisms in the Deterioration of Stone Heritage: The Case of Rupestrian Church from Jac, Romania. *Applied Sciences*, 14(18), 8136. <https://doi.org/10.3390/app14188136>

#### Conferințe:

1. Simpozionul Național „Tineri cercetători în științele biologice”, 24-26 Mai, 2013, Cluj-Napoca, România (prezentare orală: Compararea unor metode de extracție a ADN-ului vechi)
2. WIBIOSE (Winter Biology Students in Europe), 2-8 February, 2014, Arandjelovac și Belgrad, Serbia (prezentare orală: Mitochondrial Haplogroup Diversity In A 10<sup>th</sup> century AD Medieval Population From Mireasa, Constanța, România)
3. Young Natural History scientists' Meeting, 12-13 February, 2014, Paris, Franța (poster: Determining The Sex Of Ancient Human Remains Using New Primers To Amplify X And Y Amelogenin Alleles)
4. Interethnic Relations in Transylvania. *Militaria Medievalia in Central and South-Eastern Europe*, 15-18 octombrie 2015, Sibiu, România (prezentare orală: Considerations on the analysis of medieval human oral microbiome)
5. "QUALITY AND EXCELLENCE IN DOCTORAL RESEARCH" organizată în cadrul proiectului POSDRU/187/1.5/S/155383, 16-20 decembrie 2015, Băile Felix, România (prezentare orală: Microorganisme asociate resturilor bioarheologice și rolul lor în diagenезa osului)
6. Young Researchers in BioSciences – International Symposium 3<sup>rd</sup> Edition, 25- 31 July 2016, Cluj-Napoca, România (prezentare orală: Ancient DNA – is everybody ultimately immortal?)
7. 33<sup>rd</sup> European Congress on Molecular Spectroscopy, 30 July-4 August 2016, Szeged, Hungary (poster: Resonant Raman investigation of the ROS generated stress interference with the carotenogenesis of *Rhodotorula mucilaginosa*)
8. 22<sup>nd</sup> Annual Meeting of the European Association of the Archaeologists, 31 August-4 September 2016, Vilnius, Lithuania (poster: Ancient dental calculus as new source of information for a 10<sup>th</sup> century population from Dobrogea)
9. 24<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Association of the Archaeologists, 5-8 September 2018, Barcelona, Spain (prezentare orală: Identification of charred medieval caryopses)
10. SYNASC2019: 21st International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing, 4-7 September 2019, Timișoara, Romania (prezentare orală: Investigating differences between ancient and modern bacterial DNA in dental calculus via autoencoders).

11. 26<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Association of the Archaeologists, 24-30 August 2020, Budapest, Hungary (prezentare orală: Machine learning approaches for optimized semi-automatic analysis of ancient grains).
12. 27<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Association of the Archaeologists, 6-11 September 2021, Kiel, Germany (prezentare orală: Balancing bioarchaeology and machine learning as interdisciplinary yin and yang).
13. 28<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Association of the Archaeologists, 31 August-3 September 2022, Budapest, Hungary (prezentare orală: Employing visual feature analysis with machine learning models for the automated clustering of smaller but significant archaeological items).
14. 29<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Association of the Archaeologists, 30 August-2 September 2023, Belfast, Ireland (prezentare orală: improving interdisciplinary data acquisition methodologies by algorithmically piecing together archaeological 3D puzzles).
15. Biota – Biodiversity, Traditions and Present ediția a IX-a, 17-18 mai 2024, Cluj Napoca, Romania (prezentare orală: The Good, the Bad, and the Ugly? – Microorganisms associated with Cultural Heritage)
16. Biota – Biodiversity, Traditions and Present ediția a IX-a, 17-18 mai 2024, Cluj Napoca, Romania (prezentare orală: Drug Resistance in Bacterial and Fungal Diversity in Smokers and Non-Smokers)
17. 30<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Association of the Archaeologists, 28-31 August 2024, Roma, Italia (prezentare orală: Employing Machine Learning transfer knowledge techniques for improved fungal recognition in archaeological microscopy imagery).