Curriculum vitae

Informaţii personale

Nume / Prenume	**Mircea Cristina**
Adresă	Str. Arnsberg, Nr. 2, Bl. 21, 510030, Alba Iulia, România
E-mail	cristina.mircea@ubbcluj.ro
Naţionalitate	Română
Data naşterii	06.07.1990
Sex	Feminin

Domeniul ocupaţional

Şef de lucrări

Experienţă profesională

Perioada	Februarie 2021-prezent
Poziţia ocupată	Şef de lucrări
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Biologie şi Geologie, Cluj-Napoca, România
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Educaţie
Perioada	Februarie 2018-2021
Poziţia ocupată	Asistent universitar
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Biologie şi Geologie, Cluj-Napoca, România
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Educaţie
Perioada	Octombrie 2017-Februarie 2018
Poziţia ocupată	Cadru didactic asociat
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Biologie şi Geologie, Cluj-Napoca, România
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Educaţie
Perioada	2018-2022
Poziţia ocupată	Responsabil UBB: Proiect cu partener industrial pentru transfer de cunoștințe: *Identificarea microorganismelor deteriogene de pe hârtie şi 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 şi adresa angajatorului	Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Biologie şi Geologie, Cluj-Napoca, România

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

06.11.2025

Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	2018-2022
Poziţia ocupată	Responsabil UBB: Proiect cu partener industrial pentru transfer de cunoștințe: *Identificarea microorganismelor deteriogene de pe pânză şi dezvoltarea unor măsuri de combatere a acestora în vederea conservării patrimoniului cultural* 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 şi 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 şi adresa angajatorului	Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Biologie şi Geologie, Cluj-Napoca, România
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	2015-2017
Poziţia ocupată	Asistent de cercetare în cadrul proiectului: Hemoglobine nonsimbiotice din plante cu implicare în răspunsuri asociate stresului, (PN-II- RU-TE- 4-2014-2555)
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Chimie şi Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, România
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	Iulie-decembrie 2016
Poziţia 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 şi adresa angajatorului	Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Biologie şi Geologie, Cluj-Napoca, România
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	octombrie-noiembrie 2016
Poziţia ocupată	Stagiu de mobilitate
Numele şi adresa angajatorului	University of Florence, Laboratory for molecular anthropology and paleogenetics, Florence, Italy
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Cercetare

Educaţie şi formare

Perioada	2014-2019
Calificarea / diploma obţinută	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 ştiinţific: Prof. dr. Pârvu Marcel,
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Molecular biology methods, Nanostructuri şi sisteme polimerice, Spectrometrie de masă
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Biologie şi Geologie, Cluj-Napoca, România
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	ISCED 5
Perioada	Martie-iunie 2017
Calificarea / diploma obţinută	Formator
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Pregătirea formării, Realizarea activităţilor de formare, Aplicarea metodelor şi tehnicilor speciale de formare, Organizarea programelor şi strategiilor de formare, Marketingul formării

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

06.11.2025

Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, România
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	ISCED 5
Perioada	Iulie-decembrie 2015
Calificarea / diploma obţinută	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 şi diseminare a rezultatelor cercetării- comunicare şi academic writing Managementul cercetării şi management de proiect (scriere şi implementare de proiecte de cercetare)
Şcoli de iarnă	Sesiune de formare/şcolă de iarnă Trieste
Perioada	2012-2014
Calificarea / diploma obţinută	Diplomă de masterat în Biotehnologie Moleculară Titlul lucrării: Optimizarea diagnosticului molecular al sexului la probe arheologice umane Coordonator ştiinţific: Şef lucr. dr. Beatrice Kelemen
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Bioinformatică, Genetică şi biotehnologii moleculare, Imunologie moleculară, Tehnologia ADN recombinant, Fiziologia moleculară a plantelor
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Biologie şi Geologie, Cluj-Napoca, România
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	ISCED 5
Perioada	2009-2012
Calificarea / diploma obţinută	Diplomă de licenţă în Biologie Titlul lucrării: Crearea de proteine transportor himere în scopul identificării specificităţii ionice Coordonator ştiinţific: Şef lucr. dr. Dorina Podar
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Genetică, Biochimie, Fiziologia plantelor, Fiziologie animală, Botanică, Biofizică, Microbiologie
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Biologie şi Geologie, Cluj-Napoca, România
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	ISCED 5
Perioada	2009-2012
Calificarea / diploma obţinută	Nivelul I al Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Psihologia educaţiei, Fundamentele pedagogiei, Didactica specialităţii, Managementul clasei de elevi
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeş-Bolyai, Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic, Cluj-Napoca, România
Perioada	2005-2009
Calificarea / diploma obţinută	Diplomă de Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Matematică, Informatică, Biologie, Engleză
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Colegiul Naţional “Horea, Cloşca şi Crişan”, Alba Iulia, România

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

06.11.2025

Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională: ISCED 4

Aptitudini şi competenţe personale

Limba maternă: Română

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

Autoevaluare	Înţelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleză	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
Franceză	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referinţă Pentru Limbi Străine

Competenţe şi abilităţi sociale: Abilitate bună de integrare într-un mediu de lucru şi dezvoltarea relaţiilor profesionale cu colegi/studenţi

Competenţe şi aptitudini tehnice: Competenţe bune în designul şi controlul unui experiment molecular

Aptitudini tehnice în: extracţia ADN, PCR, transformare genetică, clonare, izolarea şi purificarea ADN, secvenţalizarea de nouă generaţie, analiza şi interpretarea datelor obţinute

Competenţe şi 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

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

06.11.2025

Activitate Stiinţifică

Publicaţii:

1. Mircea C., Kelemen B., **2014**, The evolution of gender detection protocols in Bioarchaeological studies*, Studia Universitatis Babeş-Bolyai Biologia,* **LIX,** 127-134.

2. Mircea C., Parvu, M., Tripon S.C., Roşca-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. Roşca-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. Moţ A.C., Pârvu M., Pârvu A.E., Roşca-Casian O., Dina N. E., Leopold N., Silaghi-Dumitrescu R., **Mircea C**., **2017**, Reversible naftifine-induced carotenoid depigmentation in Rhodotorula mucilaginosa (A. Jörg.) F.C. Harrison causing onychomycosis, *Scientific reports*, **7**, 11125.

5. Rusu I., Modi A., Vai S., Pilli 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., Mot 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. Țigu 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., Pintea 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., Mármol-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**., Feştilă D., Lucaciu O. P., Câmpian R.S., Bodo O., Kelemen B., Ghergie, M. C. D. (2021). Preliminary data regarding the influence of the COLlal rs2249492 polymorphism on the risk of malocclusion in the Romanian population. Studia Universitatis Babes-Bolyai, Biologia, **66(2)**.

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

06.11.2025

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**., Cârciumaru, M., Sava, G., Mueller, J., Kirleis W., Lazăr, C. (2023). REVISITING ARCHIVED RYE GRAINS DISCOVERED AT THE NEOLITHIC SITE CUNEŞTI (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 Babeş-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

Conferinţe:

1. Simpozionul Naţional „Tineri cercetători în ştiinţele biologice", 24-26 Mai, 2013, Cluj-Napoca, România (prezentare orală: Compararea unor metode de extracţie a ADN-ului vechi)

2. WIBIOSE (Winter Biology Students in Europe), 2-8 February, 2014, Arandjelovac şi Belgrad, Serbia (prezentare orală: Mitochondrial Haplogroup Diversity In A 10th century AD Medieval Population From Mireasa, Constanța, România)

3. Young Natural History scientists' Meeting, 12-13 February, 2014, Paris, Franţa (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 şi rolul lor în diageneza osului)

6. Young Researchers in BioSciences – International Symposium 3rd Edition, 25- 31 July 2016, Cluj-Napoca, România (prezentare orală: Ancient DNA – is everybody ultimately immortal?)

7. 33rd 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. 22nd 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 10th century population from Dobrogea)

9. 24th 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, Timişoara, Romania (prezentare orală: Investigating differences between ancient and modern bacterial DNA in dental calculus via autoencoders).

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

06.11.2025

11. 26th 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. 27th 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. 28th 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. 29th 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. 30th 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).

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Uniunea Europeană, 2002-2010 24082010

06.11.2025