Curriculum Vitae European

Informaţii personale

Nume / Prenume	**Udrea Ilina**
Telefon	0754 360 335
E-mail	ilinaudrea@gmail.com

Experientă profesională

Perioada	04/05/2026 – prezent
Funcţia ocupată	Laborant IA
Activităţi şi responsabilităţi principale	• Pregătirea experimentelor de chimie, fizică și biologie • Responsabil pentru materialele didactice stiintifice
Numele şi adresa angajatorului	Colegiul National Constantin Diaconovici Loga Bulevardul CD Loga, nr. 37, Timisoara
Tipul activităţii	Educație și Învățământ

Perioada	22/10/2025 – 20/11/2025
Funcţia ocupată	**Șef de laborator**
Activităţi şi responsabilităţi principale	• Pregătirea materialelor pentru experimente de chimie, fizică și biologie pentru clasele a XI-a și a XII-a. • Responsabil pentru gestionarea depozitului de substanțe chimice și a colecției de plante. • Colaborare la evaluarea riscurilor chimice, biologice și fizice și întocmirea documentației aferente
Numele şi adresa angajatorului	Grey Coat Hospital School Greycoat Place, London, SW1P 2DY, UK
Tipul activităţii	Educație și Învățământ

Perioada	17/11/2023 – 31/05/2025
Funcţia ocupată	**Cercetător științific principal – Responsabil de laborator**
Activităţi şi responsabilităţi principale	• Efectuarea de analize științifice (spectroscopia Raman, spectroscopia FTIR-ATR, microscopia electronica de scanare - SEM-EDS si SEM-BSE) pe o gamă variată de obiecte de artă. • Interpretarea datelor și pregătirea rapoartelor științifice pentru destinatari specializați și nespecializați. • Întreținerea laboratorului și a echipamentelor, asigurând funcționarea optimă a tuturor instrumentelor analitice. • Gestionarea și arhivarea datelor științifice și a probelor fizice provenite de

	la operele de artă. • Planificarea proiectelor și a fluxului de lucru, inclusiv coordonarea și comunicarea cu laboratoare externe pentru efectuarea de analize suplimentare, precum datarea cu carbon (C14), microscopia PLM și analize cromatografice
Numele şi adresa angajatorului	**ArtDiscovery** 162-164 Abbey Street, Londra, SE1 2AN, Regatul Unit, UK
Tipul activităţii	Analize chimice pentru verificarea autenticității operelor de artă
Perioada	01/03/2008 – 01/09/2020
Funcţia ocupată	**Colaborare contractuală**
Activităţi şi responsabilităţi principale	• Responsabil (registrator, curator, ghid) al unei colecții private de icoane (330 icoane) la Muzeul Patriarhal (2014-2020) • Responsabil securitate și primire vizitatori în Sanctuarul Sfânta Lucia (2018 – 2020) • Colaborare cu Patriarhia din Veneția (Italia) in scopul organizarii și desfășurarii de expoziții artă contemporană în cadrul Biennale (https://vimeo.com/109025696)
Numele şi adresa angajatorului	Societa iniziative benefiche – S.I.B. S.R.L**,** S. Marco, 1830 – 30124, Venezia, Italia
Tipul activităţii	Inițiative culturale
Perioada	25/05/2013 – 25/05/2014
Funcţia ocupată	**Asistent cercetare științifică – Sinteză organică**
Activităţi şi responsabilităţi principale	• Sinteza de solvenți organici eco-compatibili (clasa carbonatului de dimetil) • Sinteza a opt noi macromolecule din clasa azacrown eteri • Separarea și purificarea compușilor prin cromatografie pe coloană, extracție, cristalizare și distilare • Identificarea și caracterizatrea compușilor chimici prin TLC, GC-MS, HPLC, NMR și puncte de topire • Menținerea evidenței detaliată a experimentelor • Instruirea și consilierea studenților, inclusiv cu privire la procedurile de sănătate și protecție a muncii • Publicarea rezultatelor cercetărilor în articole științifice și participarea la activități de diseminare științifica
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Ca' Foscari (Veneția, Italia), Depar timento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica, Via Torino 155, 30170, Venezia, Mestre, Italia
Tipul activităţii	Cercetare
Perioada	01/03/2012 – 01/07/2012 și 01/04/2013 – 15/05/2013
Funcţia ocupată	**Restaurator si conservator al patrimoniului cultural (stagiatură)**
Activităţi şi responsabilităţi principale	• Realizarea raportului stării de conservare (conditional report) a diverse tipuri de opere de artă (pictură pe pânză, lemn, metal și țesuturi) • Proiectarea și executarea intervențiilor de restaurare și conservare. O atenție deosebită a fost acordată alegerii solventului sau amestecului de solvenți pentru asigurarea respectării cerințelor de protectie și sănătate a restauratorului și a mediului înconjurator

Numele şi adresa angajatorului	Sansovino Restauro SNC Castello, 4312 - 30122 - Veneția, Italia
Sectorul de activitate	Restaurare si conservare al patrimoniu cultural
Perioada	01/09/2001 – 01/09/2005
Funcţia ocupată	**Profesor de chimie și fizică**
Activităţi şi responsabilităţi principale	• Predarea disciplinelor chimie și fizică la nivel gimnazial și liceal • Organizarea și coordonarea activităților extrașcolare
Numele şi adresa angajatorului	Inspectoratul Școlar Județean Gorj, Romania Calea Victoriei, 132—134, Targu-Jiu, 214500
Sectorul de activitate	Educație și Învățământ

Educație și formare

Perioada	27/10/2018 – 01/11/2023
Diploma obţinută	**Doctorat în Chimie**
Competenţe profesionale dobândite	• Utilizarea metodelor complementare de chimie analitică (FTIR, XRF, GC-MS, DSC) pentru identificarea și caracterizarea stării de conservare a materialelor (pigmenți, liant, vernisuri și suporturi din lemn sau pânză)**,** din bisericile de lemn transilvănene din secolul al XVIII-lea**.** • Evaluarea riscurilor chimice asupra sănătății asociate manipulării pigmenților pe bază de arsen, evidențiind atât comportamentul chimic al materialelor, cât și necesitatea protecției persoanelor implicate • Rezumatul tezei**:** https://doctorat.ubbcluj.ro/ro/sustinerile-publice-ale-tezelor-de-doctorat/?an=2023&luna=11&facultate=3&domeniu=0
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai, România Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	ISCED 8
Perioada	01/10/2009 – 01/03/2013
Diploma obţinută	**Master în Științe chimice și tehnologii aplicate în conservarea și restaurarea patrimoniului cultural**
Competenţe profesionale dobândite	• Analiza și caracterizarea chimică a materialelor artistice (pigmenți, adezivi, suporturi celulozice și polimerice) folosind metode complementare (FTIR-ATR, GC-MS, SEM-EDS, colorimetrie, microscopie UV); evaluarea degradării și transformărilor fizico-chimice ale operelor de artă; interpretarea datelor experimentale pentru evaluarea stării de conservare și protejarea patrimoniului culturale.

	• Lucrarea de dizertație este disponibilă online: http://dspace.unive.it/handle/10579/2995
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ	Depar timento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica, Universitatea Ca'Foscari, Veneția, Italia
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	ISCED 7
Perioada	01/10/2008 -30/09/2009
Calificarea / diploma obţinută	Efectuarea a 48 ECTS (European Credit Transfer System credits) în vederea admiterii la cursul de masterat în Științe chimice și tehnologii aplicate în conservarea și restaurarea patrimoniului cultural (clasa LM-11)
Disciplinele principale studiate	Cursuri efectuate: Chimia aplicată în artă (2 cursuri), Geologie, Metodologii aplicate în arheologie, Laborator de restaurare și conservare a picturilor pe suport de pânză și lemn, Laborator de restaurare și conservarea picturii murale, Laborator de restaurare și conservarea pietrei și a metalelor, Desen și proiectare
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ	Depar timento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica, Universitatea Ca'Foscari, Veneția, Italia
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	ISCED 6
Perioada	01/10/2008 -3o/09/2009
Calificarea / diploma obţinută	Invatamant superior de lunga durata
Competenţe profesionale dobândite	Specializare: Chimie – Fizică Titlul lucrării de licență: „Determinarea compoziției chimice a antibioticelor prin tehnicile cromatografice TLC și HPLC"
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România
Nivelul în clasificarea naţională sau internaţională	ISCED 6
Perioada	15.07.2003
Calificarea obţinută	Examenul de definitivat în învățământ
Competenţe profesionale dobândite	• Competențe metodologice și științifice • Competențe de proiectare didactică • Competențe de predare și învățare • Competențe de evaluare • Competențe de comunicare și relaționare
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România

Perioada	Octombrie-Decembrie 2013
Calificarea obţinută	Responsabil al serviciului de prevenție și protecție a muncii (RSSP), Modulo B, macro-sector ATECO 4 (Italia, Padova, 2013).
Competenţe profesionale dobândite	• Cunoașterea tipurilor de riscuri la locul de muncă: riscul chimic, riscul legat de radiații și câmpuri electromagnetice, riscul electric, riscurile fizice, riscurile mecanice, riscurile interferente, riscurile în mediul de muncă. • Legislație și reglementări: REACH, etichetarea substanțelor și amestecurilor periculoase, atmosfere explozive. • Măsuri de protecție: dispozitive de protecție individuală (DPI) și protecție colectivă. • Risc ergonomic și activități fizice: munca manuală și mișcările repetitive, ridicarea și transportul manual al greutăților
Numele furnizorului de formare	Politecnico Calzaturiero S.C.A.R.L , Padova (Pd), Italia

Aptitudini și competențe personale

Competențe lingvistice

- Română (nativ)
- Italiană (fluent)
- Engleză (fluent)

Competențe organizaționale

- Experiență în gestionarea eficientă a sarcinilor și prioritizarea activităților, cu respectarea termenelor strânse
- Abilitatea de a învăța rapid noi domenii și de a organiza proiecte complexe, cu soluționarea eficientă a problemelor.

Competențe informatice

- Software specific pentru achiziția și elaborarea datelor științifice - ChemBioDraw, MestReNova, Spettrum32, Omnic 5.1., Opus
- Microsoft Word, Microsoft Office, Power Point, FileMarker Pro

Competențe de comunicare

- Competențe de comunicare interdisciplinară
- Experiență în diseminarea rezultatelor cercetării către publicuri academice și non-academice, prin prezentări, articole și activități educative menite să stimuleze interesul pentru știință

Voluntariat

- Colaborare științifică pentru generarea unei baze de date FTIR-ATR pentru diferite tipuri de hârtie (aprilie - decembrie 2013), Profesor cooordonator: Paolo Calvini, *Universitatea Ca' Foscari din Veneția, Italia.*
- Ghid voluntar pentru vizitatorii români în Basilica San Marco (Veneția, Italia) (2007-2009), Instituție coordonatoare - *Patriarhia Veneția*

Publicații științifice Ilina Udrea

1. Udrea I., C. Măruțoiu C., Nemeș F., 2022. Pigmenții pe bază de arsenic – *Sola dosis facit venenum*. Carte: Caietele restaurării. Numărul 10. pag. 250-265. Editura Art Conservation Suport. Bucuresti.
2. Udrea I., C. Măruțoiu, O.F. Nemeș, I. Bratu I., D. Nemeș, D. Toader. 2023. The spectroscopic analysis of constituent materials of the Romanian icon "The Entry of the Lord into Jerusalem" by Grigore Ranite. Analytical Letters. DOI: 10.1080/00032719.2022.2067169
3. Măruțoiu C., I. Bratu, O.F. Nemeș, D. Nemeș, C. Neamțu, Z. Moldovan, T. Tia, I. Udrea, and C.Tigae. 2020. Scientific Investigation of the Paintings from the Agarbiciu (Cluj County) Wooden Church. Journal of Minerals and Materials Characterization and Engineering. 8. 177-196. https://doi.org/10.4236/jmmce.2020.84012
4. Nemeș D., C. Măruțoiu, I. Bratu, C. Neamțu, I. Kacso, O.F. Nemeș and I. Udrea. 2020, Characterization of the Paint Used by Dumitru Ispas in the Wooden Straja Church, Cluj County, Romania. Analytical Letters. DOI: 10.1080/00032719.2020.1749649
5. Fabio Aricò, Ilina Udrea, Marco Crisma, Pietro Tundo Azacrown Ethers from Mustard CarbonateAnalogues in CHEMPLUSCHEM, 2015, vol. 80, pp. 471-474, DOI: 10.1002/cplu.201402299
6. T. Toniato; A. Moro-Lin; Y. Thierry; M. Lazzari; M. Smalley, Martin; I. Udrea.Anna Moro-Lin: la natura delle cose (in English: Anna Moro-Lin: the nature of things) Venice: Fondazione Musei Civici, 2013 (http://www.internetculturale.it).

Participări la conferințe:

1. Udrea I, Nemeș O.F., Bratu I., D. Nemeș, D. Toader, C. Măruțoiu. 2022. The spectroscopic analysis of constituent materials of the Romanian icon "The Entry of the Lord into Jerusalem" by Grigore Ranite. 13th International Conferemce. Processes in Isotopes and Molecules (22-24 Septembri 2021. Cluj-Napoca. România)
2. Nemeș D., C. Măruțoiu, I. Bratu, C. Neamțu, I. Kacso, O.F. Nemeș, I. Udrea, The identification of materials used by Dumitru Ispas to paint the Straja wooden church, Cluj County, Romania 12th International Conference Processes in Isotopes and Molecules PIM' (25-27 Septembrie 2019, Cluj- Napoca, România)
3. Udrea I., R. Chiggiato, Interactions with adhesives and varnishes on a contemporary cardboard mosaic: Codex Vitae by Anna Moro Lin 2008, 2nd International Conference on Innovation in Art Research and Technology, (Martie 2016, Ghent, Belgia)
4. Visa A., Maranescu B., Arico F., Udrea I., Evaristo S., Phosphonate Metal Organic Framework as Heterogenous Catalyst for Methylation Reactions in Green Solvent, 15th International Conference "Polymers and Organic Chemistry " (10- 13 iunie 2014, Timișoara, România).
5. Co-author of the presentation of the exhibition 'Ancient Presence, Modern Projection Torcello, Venice' given at the ABX Conference Architecture (2014, Boston, USA)