Curriculum vitae Europass



Informaţii personale

Nume / Prenume	**Covaci Enikő**
E-mail	eniko.covaci@ubbcluj.ro
Google Scholar	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=3XOsk0AAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate

Domeniul ocupaţional

Chimie

Experienţa profesională

Perioada	**Februarie 2023 - Prezent**
Funcţia sau postul ocupat	Lector
Activităţi şi responsabilităţi principale	Didactic: curs și laborator de Chimie analitică; laboratoare de Chimie analitică – analiză instrumentală; Bazele chimiei analitice; Chimie analitică avansată; Tehnici analitice în speciere și imagistică chimică. Cercetare în domeniul chimiei analitice și analizei instrumentale.
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, str. Arany János, nr. 11, RO-400028, Cluj-Napoca
Tipul activităţii	Didactic și cercetare

Perioada	**Februarie 2020 –Februarie 2023**
Funcţia sau postul ocupat	Asistent universitar (chimist)
Activităţi şi responsabilităţi principale	Laboratoare predate: Bazele chimiei analitice; Chimie analitică – analiză instrumentală; Chimie analitică. Cercetare în domeniul chimiei analitice și analizei instrumentale.
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, str. Arany János, nr. 11, RO-400028, Cluj-Napoca
Tipul activităţii	Didactic și cercetare

Perioada	**Octombrie 2016 – Iunie 2018**
Funcţia sau postul ocupat	Voluntariat/Chimist
Activităţi şi responsabilităţi principale	Pregătirea probelor alimentare și de mediu și analiza conținutului elemental prin Spectrometria de Emisie Atomică în Plasma Cuplată Inductiv (ICP-OES), Spectrometria de Masă în Plasma Cuplată Inductiv (ICP-MS), Spectrometria de Absorbție Atomică în Cuptor de Grafit (GFAAS), Spectrometria de Absorbție Atomică cu Desorbție Termică (TDAAS), Spectrometria de Fluorescență Atomică (AFS)
Numele şi adresa angajatorului	Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică (ICIA), str. Donath, nr. 67, RO-400293, Cluj-Napoca
Tipul activităţii	Cercetare

Perioada	**Februarie 2017 – iunie 2017**
Funcţia sau postul ocupat	Doctorand chimist
Activităţi şi responsabilităţi principale	Lucrări de laborator (2 grupe) la disciplina de Chimie analitică pentru studenții de la Facultatea de Biologie și Geologie
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, str. Arany János, nr. 11, RO-400028, Cluj-Napoca
Tipul activităţii	Didactică

Perioada	**Noiembrie 2015 – mai 2016**
Funcţia sau postul ocupat	Voluntariat/Chimist
Activităţi şi responsabilităţi principale	Efectuarea de analize biochimice și imunochimice din probe de sânge, urină și lichid cefalorahidian folosind spectrometria de absorbție moleculară UV-VIS, potențiometrie și turbidimetrie.
Numele şi adresa angajatorului	Spitalul clinic de urgență pentru copii, Laboratorul de analize medicale, str. Crișan, nr. 3-5, RO-400177, Cluj-Napoca
Tipul activităţii	Analize clinice

Educaţie şi formare

Perioada	**18 – 22 Noiembrie 2024**
Tipul pregătirii	Instruire aplicativ-metodică la firma Analytik Jena
Competențe profesionale dobândite	Instruire aplicativ-metodică privind determinarea metalelor prin spectrometrie de absorbție atomică în flacără cu sursă continuă de înaltă rezoluție (HR-CS FAAS) și determinarea mercurului prin spectrometrie de absorbție atomică cu tub de cuarț și generare de vapori reci, cu sursă continuă de înaltă rezoluție (CVG-HR-CS QTAAS).
Numele organizației care a furnizat formarea	Analytik Jena, Jena, Germania. Training finanțat de către Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică (UEFISCDI) prin grantul de mobilități cu nr. PN-IV-P2-2.2-MC-2024-0105
Perioada	**2 – 6 Septembrie 2024**
Tipul pregătirii	Advanced Academic Teaching Skills in English
Numele organizației care a furnizat formarea	Consiliul Național pentru Finanțarea Învățământului Superior (CNFIS) din România, în cadrul proiectului cu numărul CNFIS-FDI-2024-F-0007, instruire susținută de Rachel Appleby, Euroexam International, Budapesta, Ungaria.
Perioada	**26 – 28 August 2024**
Tipul pregătirii	Teaching Academic Writing Skills in English
Numele organizației care a furnizat formarea	Consiliul Național pentru Finanțarea Învățământului Superior (CNFIS) din România, în cadrul proiectului cu numărul CNFIS-FDI-2024-F-0007, instruire susținută de Rachel Appleby, Euroexam International, Budapesta, Ungaria.
Perioada	**23–27 Mai 2022**
Tipul pregătirii	Bursă Erasmus+ tip staff training
Competențe profesionale dobândite	Cunoștințe teoretice și practice în analiza unor poluanți din aer prin spectrometria de masă în plasma cuplată inductiv (ICP-MS) și cromatografia de gaze cu desorbție termică cuplată cu spectrometria de masă (TD-GC/MS) (activitate desfășurată prin INDAIRPOLLUTNET Training School of Cost Action 17136, organizat cu finanțare de către Comisia Europeană)
Numele institutului de învățământ	Universitatea Eötvös Loránd (ELTE), Facultatea de Științe, str. Aleea Pázmány Péter 1/A, 1117, Budapesta, Ungaria
Perioada	**Octombrie 2016 – Aprilie 2022**
Calificarea / diploma obţinută	Doctor în Chimie
Titlul tezei de doctorat	Metode eco-anlitice de determinare și speciere a mercuului prin spectrometria de emisie optică în microplasme (Conducător de doctorat: Prof. Univ. Dr. Tiberiu Frențiu)
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Competențe în analize chimice avansate privind determinarea de metale grele și nemetale folosind metode spectrometrice de analiză. Dezvoltarea și validarea de metode privind determinarea și specierea mercurului folosind generarea fotoindusă de vapori reci.
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, str. Arany János, nr. 11, RO-400028, Cluj-Napoca
Perioada	**Octombire 2014 - iunie 2016**
Calificarea / diploma obţinută	Chimist/Disertație, specializarea Chimie Clinică
Titlul lucrării de disertație	Optimizarea metodei voltametrice cu redizolvare anodică pentru determinarea unor metale grele din ciuperci și suplimente alimentare de ciuperci

Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Chimie analitică avansată; Tehnici analitice în speciere și imagistică chimică; Instrumentaţie şi tehnici analitice în laboratorul clinic/ Competențe în efectuarea unor analize clinice, respectiv cercetări în domeniul voltametriei.
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, str. Arany János, nr. 11, RO-400028, Cluj-Napoca
Perioada	**Octombrie 2012 - iunie 2014**
Calificarea / diploma obţinută	Chimist/Disertatie, specializarea Tehnici moderne de sinteză în chimie (linia maghiară)
Titlul lucrării de master	Complecşi noi de Fe(II) cu metil-izopropil-dioximă, analiza lor fizico-chimică şi biologică
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Chimie analitică avansată; Chimie organică avansată; Analiza de macro- şi microcomponente din probe naturale/ Competențe atât în efectuarea diferitelor analize de laborator, cât și în sinteza organometalică
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, str. Arany János, nr. 11, RO-400028, Cluj-Napoca
Perioada	**Octombrie 2009 – iunie 2012**
Calificarea / diploma obţinută	Chimist/Licență, specializarea Chimie, linia maghiară
Titlul lucrării de licenţă	Complecşi de Fe(II) cu metil-izopropil-dioxima
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	Chimie analitică calitativă şi cantitativă; Analiză instrumentală; Elemente de biochimie; Chimie organică şi organometalică/ Competențe de sinteză și analiza lor structurală
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, str. Arany János, nr. 11, RO-400028, Cluj-Napoca

Aptitudini şi competenţe personale

Limba maternă: Maghiară

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare	Înţelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba engleză	C1	Avansat	C1	Avansat	C1	Avansat	C1	Avansat	C1	Avansat
Limba germană	A1	Începător	A1	Începător	A1	Începător	A1	Începător	A1	Începător

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

Competenţe şi aptitudini tehnice

- Membru în echipe de cercetare (6 proiecte) și director unui proiect de mobilități pentru cercetători
- Articole publicate în străinătate: 31 reviste cotate ISI (din care 8 prim autor și 8 autor corespondent), 5 în proceedings; (Researcher ID: GWN-2788-2022, Orcid ID: 0000-0002-8453-9155)
- Cărți publicate: 1 (Tiberiu Frențiu, Augustin Cătălin Moț, Enikő Covaci. Metode instrumentale de analiză – Aplicații, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 2019)
- Număr lucrări (comunicări orale și postere) prezentate la conferințe naționale și internaționale: 33
- Membră în Centrul de Cercetare ANALYTICA și a Societății de Chimie din România
- h-index: 11 (Web of Science, noiembrie 2025)

Competenţe şi abilităţi sociale: Sociabilă, responsabilă, relații bune cu colegii și cadrele didactice, abilități bune de adaptare.

Competenţe şi aptitudini de utilizare a calculatorului: Utilizarea programelor Microsoft Office, Origin, CorelDraw, Photoshop, programe specifice instrumentelor din laborator

Informații despre proiectele de cercetare-dezvoltare

Nr. crt.	Program/Denumire proiect	Calitate	Perioada	Director	Sursa de finanțare
1	**Program PNCDI III/Proiect experimental demonstrativ** Metode elementale albe și verzi utilizând spectrometria de emisie optică bazată pe microplasma pentru controlul alimentelor și mediului (WHIGREEN) Contract nr. 15PED/2025, cod: PN-IV-P7-7.1-PED-2024-0091 (https://www.chem.ubbcluj.ro/~ecovaci/PED_2025/index_ro.html)	Membru	Ianuarie 2025 – Decembrie 2026	Prof. Dr. Frențiu Tiberiu	Buget. Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică CNDI-UEFISCDI. Valoare proiect: 750000 Lei
2	**Program PN IV/Proiecte de mobilitate pentru cercetători.** Mobilitate în Jena, Germania, firma Analytik Jena. Nr. grant: PN-IV-P2-2.2-MC-2024-0105	Director	Noiembrie 2024	Lect. Dr. Covaci Eniko	Buget. Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică CNDI-UEFISCDI. Valoare proiect: 20000 Lei
3.	**Program PNCDI III/Proiect experimental demonstrativ**. Metodă microanalitică elementală simultană pentru controlul mediului și alimentelor folosind prelevarea pasivă și instrumentație miniaturizată bazată pe spectrometrie de emisie optică în microplasmă (MULTIPASS). Contract nr. 933PED/2022, cod: PN-III-P2-2.1-PED-2021-0151. (https://icia.ro/multipass/)	Membru	Iulie 2022 - Prezent	*Director:* CS. I. Dr. Marin Șenilă (ICIA Cluj-Napoca); *Responsabil P1 UBB*: Prof. Dr. Frențiu Tiberiu	Buget. Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică CNDI-UEFISCDI. Valoare proiect: 600000 Lei.
4.	**Program PNCDI III/Proiect experimental demonstrativ.** Dezvoltarea unui nou protocol cromatografic pentru evaluarea rapidă a potențialului antioxidant și caracterizarea extractelor de plante medicinale. Contract nr. 655PED/2022, Cod: PN-III-P2-2.1-PED-2021-1116. (https://dorinaproject.ey.r.appspot.com/)	Membru	Iulie 2022 - Prezent	Lect. Dr. Dorina Casoni	Buget. Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică CNDI-UEFISCDI. Valoare proiect: 600000 Lei
5.	**Program PNCDI III/Proiect experimental demonstrativ.** Decontaminarea solurilor poluate cu metale grele prin exploatarea interacțiunilor de la nivelul rizosferei plantelor. Contract nr. 390PED/2022, Cod: PN-III-P2-2.1-PED-2019-5254. (https://biiophyt.wordpress.com/)	Membru	Martie 2021 – Octombrie 2022	Conf. Dr. Dorina Podar	Buget. Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică CNDI-UEFISCDI. Valoare proiect: 600000 Lei.
6.	**Program PN III/Proiecte complexe realizate in consorții CDI**. Tehnologii inovative pentru recuperarea avansată a materialelor din deșeuri de echipamente informatice și de telecomunicații. Partener 2. Tehnologii electrochimice și chimice eficiente și ecologice pentru recuperarea avansată a materialelor din deșeuri de plăci cu circuite imprimate (DPCI) provenite din echipamente informatice și de telecomunicații. Contract nr. 84PCCDI/2019, cod: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0652. (https://tradeit.utcluj.ro/)	Membru	Iulie 2018 – Ianuarie 2019	*Director*: Conf. Dr. Ing. Marius Purcar (UTCN Cluj-Napoca)) Responsabil P2 UBB: Prof. Dr. Ilea Petru	Buget. Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică CNDI-UEFISCDI. Valoare proiect: 1076206 Lei
7.	**Program PNCDI III/Proiect experimental demonstrativ**. Metode analitice eco-scală de determinare și speciere a Hg prin derivatizare UV fotoindusă și detecție cu un sistem spectrometric experimental complet miniaturizat (ECOSPEC). Contract nr. 93PED/2017, cod: PN-III-P2-2.1-PED-2016-0135. (http://www.chem.ubbcluj.ro/~edarvasi/Project2/index.html)	Membru	Ianuarie 2017 – Iulie 2018	Prof. Dr. Frențiu Tiberiu	Buget. Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică CNDI-UEFISCDI. Valoare proiect: 350000 Lei

Declar pe propria răspundere că datele corespund cu realitatea.

Cluj-Napoca,
05.11.2025

Lect. Dr. Enikő Covaci