

• EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

 **HOFIGAL EXPORT IMPORT S.A. – BUCUREȘTI, ROMÂNIA**

CHIMIST – 04/08/2025 – ÎN CURS

Metode fizico-chimice de caracterizare a materialului vegetal;
Metode volumetrice și electrochimice;
Cromatografie de lichide;
Cromatografie de gaze;
Spectroscopie UV-Vis;
Interpretare statistică de date;

• REȚELE ȘI AFILIERI

2024 – ÎN CURS București

Societatea de Chimie din România

• ACTIVITĂȚI SOCIALE ȘI POLITICE

07/10/2024 – 11/10/2024 National and Kapodistrian University of Athens (NKUA)

CIVIS Blended Intensive Programme "Applications on formulations technologies on natural products"

Link <https://civis.eu/en/learn/civis-courses/natural-products-applications-formulations>

• CONFERINȚE ȘI SEMINARE

14/10/2025 București

Avantor - Chromatography day

15/10/2025 – 18/10/2025 București

PRIOCHEM

Autor secundar al posterului "COMPARATIVE ANTIMICROBIAL EFFICACY OF KOMBUCHA-DERIVED VINEGAR AND CONVENTIONAL VINEGAR SOLUTIONS FOR REDUCING POST-HARVEST MICROBIAL CONTAMINATION ON FRESH MARKET APPLES: AN ECO-FRIENDLY DECONTAMINATION APPROACH"

Link <https://icechim.ro/wp-content/uploads/Program-PRIOCHEM-2025.pdf>

• PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B

| 21/01/2022 – 21/01/2032

• ESEU

Descriere narativă a celor mai importante trei realizări în tematica postului.

Pe parcursul formării mele universitare am avut oportunitatea de a mă apropia în mod constant de domeniul cromatografiei, pe care l-am descoperit treptat ca fiind nu doar o tehnică analitică de mare finețe, ci și un instrument esențial pentru progresul cercetării în chimia aplicată, analiza farmaceutică și studiul compușilor naturali. Activitatea mea de până acum se poate sintetiza în trei direcții majore de realizări, care reflectă evoluția mea profesională: contribuția la popularizarea importanței cromatografiei prin redactarea unui articol, dezvoltarea unei metode proprii de determinare a impurităților corelate în fluoroquinolone în cadrul lucrării de licență, și perfecționarea tehnicilor de separare a analitilor din matrici vegetale complexe în activitatea mea profesională curentă.

Prima mea realizare relevantă în domeniul cromatografiei s-a concretizat în perioada studiilor universitare, când am publicat un articol în revista facultății, dedicat importanței acestei metode în cercetarea chimică modernă. Scopul articolului a fost de a prezenta, într-un limbaj accesibil studenților, principiile de bază ale cromatografiei, principalele sale tipuri (cromatografie pe coloană, lichidă, de gaze, pe strat subțire) și



Carte de identitate: 5030313160023 | Data nașterii: [REDACTED]

Locul nașterii: [REDACTED] | Cetățenie: română | Gen: Masculin |

Număr de telefon: [REDACTED] (Număr de telefon mobil) | E-mail:

E-mail: [REDACTED]

Instagram:

Facebook:

WhatsApp Messenger: [REDACTED]

Adresă: [REDACTED]

Adresă: [REDACTED]

• EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

10/09/2018 – 10/06/2022 Craiova, România

LICEU - ȘTIINȚELE NATURII Colegiul Național "Elena Cuza"

Site de internet <http://elenacuza.ro/>

30/09/2022 – 13/07/2025 București, România

LICENȚĂ - CHIMIE FARMACEUTICĂ Facultatea de Chimie, Universitatea din București

Site de internet <https://chimie.unibuc.ro/> | Domeniu de studiu Chimie | Diplomă finală 9.59, Cum Laude |

Lucrare de diplomă Metodă HPLC/DAD pentru dozarea de impurități corelate în cazul câtorva reprezentanți ai clasei terapeutice a fluorochinolonelor (moxifloxacină, ciprofloxacină și levofloxacină)

30/09/2025 – ÎN CURS București, România

MASTERAT - CHIMIA MEDICAMENTELOR ȘI A PRODUSELOR COSMETICE Facultatea de Chimie, Universitatea din București

Site de internet <https://chimie.unibuc.ro/> | Domeniu de studiu Chimie

• COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVITATE		VORBIRE		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	B2	B2	B1	B2	B2

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

aplicațiile sale în domeniul farmaceutic, alimentară și de mediu. Pe lângă procesul de documentare, am învățat să sintetizez informațiile științifice într-o formă coerentă și atractivă, exersând gândirea critică și capacitatea de a corela teoria cu aplicațiile practice. Această experiență m-a ajutat să înțeleg nu doar rolul esențial al separării și identificării compușilor, ci și valoarea comunicării științifice ca instrument de diseminare a cunoștințelor. Articolul a reprezentat pentru mine o primă recunoaștere a interesului real pentru domeniul cromatografiei și a constituit o bază solidă pentru aprofundarea ulterioară a tehnicilor analitice.

Cea de-a doua realizare majoră, cu valoare atât științifică, cât și aplicativă, a fost lucrarea mea de licență, dedicată dezvoltării unei metode de analiză cromatografică pentru determinarea impurităților corelate în câțiva reprezentanți ai clasei fluoroquinolonelor — moxifloxacină, ciprofloxacină și levofloxacină.

Această etapă a fost definitorie pentru formarea mea profesională, întrucât mi-a oferit ocazia de a integra cunoștințele teoretice cu activități practice complexe: prepararea probelor, optimizarea condițiilor de separare, validarea metodei și interpretarea rezultatelor. Munca de cercetare a implicat identificarea parametrilor critici de separare, evaluarea linearității, preciziei și robusteții metodei, precum și stabilirea unei corelații între structura chimică a compușilor și comportamentul lor cromatografic. Rezultatul final a fost o metodă de analiză eficientă, reproductibilă și adaptabilă, care a demonstrat capacitatea de a diferenția impuritățile corelate, oferind un instrument valoros pentru controlul calității farmaceutice. Lucrarea mi-a consolidat abilitățile de planificare experimentală, de prelucrare a datelor și de interpretare critică a rezultatelor.

În prezent, activitatea mea profesională este orientată către dezvoltarea și optimizarea metodelor de separare a analitelor de interes din matrici vegetale complexe. Acest domeniu reprezintă o provocare deosebită, dat fiind că plantele conțin o gamă foarte variată de compuși — pigmenți, polifenoli, alcaloizi, terpene — care pot interfera între ei în timpul analizei.

În cadrul laboratorului în care îmi desfășor activitatea, am contribuit la stabilirea condițiilor optime de extracție, purificare și separare cromatografică. Am învățat să abordez sistematic procesul de dezvoltare a unei metode analitice: de la selecția fazei mobile și staționare, la alegerea detectorului adecvat și la interpretarea spectrelor de absorbție. Această experiență mi-a permis să-mi dezvolt abilități practice avansate și să dobândesc o înțelegere aprofundată a interacțiunilor complexe dintre compuși naturali și parametrii de separare.

DATA

09.11.2025

SEM NATORA

