



Lorena Lesu

30.08.2026

Data nașterii: 16/02/2002 | **Locul nașterii:** Brăila, România | **Cetățenie:** română | **Număr de telefon:**

(+40) 0734395562 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:** lorenalesu@yahoo.com |

Adresă: B-dul Precizie, Nr. 24, Bl. B1, 062204, București, România (Acasă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

CHIMIST – INCD ECOIND, DEPARTAMENT CONTROL POLUARE, LABORATOR CONTROL POLUARE APĂ-SOL-DEȘEURI – 08/01/2025 – În curs – BUCUREȘTI, SECTOR 6, ROMÂNIA

Adresă: Str. Drumul Podu Dâmboviței nr. 57-73, 060652, București, Sector 6, România

- executant încercări fizico-chimice din apă potabilă prin următoarele tehnici:
- tehnici electrochimice: pH, conductivitate electrică, fluoruri
- tehnici volumetrice: alcalinitate totală și alcalinitate permanentă, cloruri, duritate totală, oxidabilitate (indice de permanganat)
- tehnici spectrofotometrice UV-VIS: amoniu, azotați, azotiți, clor rezidual liber, sulfați, turbiditate, fosfați/fosfor total
- verificare și validare metodelor fizico-chimice de încercare
- calcularea incertitudinii de măsurare a metodelor aplicate în laborator

INTERN ON-SHIPBOARD – FACULTATEA DE CHIMIE, UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI – 09/2023 – 09/2023 – BUCUREȘTI, ROMÂNIA

- Cercetare teoretică a proceselor de sinteză și caracterizarea a combinațiilor complexe ligand - ion metalic
- Participarea la sinteze anorganice sub îndrumarea cadrelor didactice
- Caracterizarea spectrofotometrică și gravimetrică a combinațiilor complexe formate din liganzi și ioni metalici

STAGIAR (PRACTICĂ DE SPECIALITATE) – LABORATOARELE REGINA MARIA – 07/2023 – 07/2023 – BUCUREȘTI, ROMÂNIA

- Înțelegerea completă a fluxului operațional: urmărirea și asimilarea parcursului integral al unei probe biologice, de la recepție și înregistrare în sistem, până la validarea și tipărirea buletinelor de analize.
- Pregătirea probelor (Faza preanalitică): recepția, sortarea, centrifugarea și codificarea probelor biologice, asigurarea că sunt gata pentru analiza propriu-zisă, conform normelor de siguranță.
- Rotație în departamente cheie: efectuarea de stagii de observare și învățare în departamentele de Biochimie și Imunologie, familiarizarea cu echipamentele de laborator, analizatoarele automate și specificul fiecărui tip de testare.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

10/2024 – 07/2026 București, România

MASTERAND UMF Carol Davila, Facultatea de Medicină, Masterat Biofizică Medicală și Biotehnologie Celulară

Site de internet www.umfcd.ro

10/2021 – 06/2024 București, România

LICENȚIAT ÎN CHIMIE Universitatea din București, Facultatea de Chimie, specializarea Chimie medicală

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Producerea de mesaje orale	Conversație	
ENGLEZĂ	B2	B2	B2	B2	B2

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

COMPETENȚE

Utilizare buna a programelor de comunicare(mail messenger skype) | Microsoft Office | Navigare Internet | Microsoft PowerPoint | Microsoft Word | Microsoft Office (Excel PowerPoint Word) - nivel intermediar

Cele mai importante 3 realizări în tematica postului

1. Optimizarea și adaptarea metodei analitice pentru determinarea azotitului din matrici complexe de apă minerală

De mai bine de un an, activez în cadrul Laboratorului de Analiză Apă Potabilă (acreditat de Ministerul Sănătății), având ca responsabilitate principală efectuarea determinărilor fizico-chimice, cu un accent deosebit pe 3 metode, una dintre acestea fiind determinarea azotitului. Deși apa potabilă nu dispune de dificultăți în determinarea acestui parametru, apele minerale naturale vin cu provocarea concentrației maxime admise, de 5 ori mai mică decât în cazul apelor potabile.

Am reușit să adaptez cu succes protocolul analitic pentru determinarea azotitului din matrici de apă minerală, prin efectuarea unei curbe de calibrare ce îndeplinește criteriile de detecție și cunoscând concentrația minimă de azotit pentru apa minerală, și anume 0,03 mg NO₂⁻/L. Această realizare presupune optimizarea etapelor de lucru pentru a elimina erorile și interferențele, asigurând o precizie înaltă și extinzând astfel capacitățile de analiză ale laboratorului pe matrici dificile.

2. Evaluarea cinetică a stabilității clorului liber

Observând variațiile din teren, am inițiat un test prin care am urmărit cum variază în timp stabilitatea clorului rezidual liber din probele de apă potabilă prelevate din rețeau de distribuție a Bucureștiului. Concret, probele au fost prelevate în cadrul institutului INCD ECOIND. Am prelevat mai multe probe pe care le-am analizat spectrofotometric la intervale de timp stabilite în prealabil pentru a cuantifica instabilitatea indicatorului clor liber, vital pentru buletinul de analize al apei potabile. Astfel, am putut trage concluzii atât legate de analiza indicatorului în sine, cât și despre modul de tratare a apei din rețea și eficiența acestei tratări.

3. Elaborarea unei propuneri de dezvoltare in-house și familiarizarea timpurie cu mecanismele cercetării

O realizare de referință pentru maturitatea mea profesională o reprezintă conceperea și redactarea integrală a unei lucrări in-house centrate pe direcții inovatoare de dezvoltare a carierei științifice. Acest demers complex mi-a permis să mă familiarizez în profunzime cu metodologiile specifice activității de cercetare: documentarea bibliografică riguroasă, identificarea nișelor tehnologice și formularea unor ipoteze de lucru clare. În cadrul acestei

propuneri, am demonstrat valoarea multidisciplinarității, proiectând linii de cercetare avansate care unesc chimia medicală și biofizica — domenii studiate în cadrul Universității din București și al UMF „Carol Davila” — cu protecția mediului. Realizarea acestui proiect in-house atestă faptul că dețin viziunea de ansamblu necesară unui asistent de cercetare, fiind capabilă să particip la proiecte ample de cercetare în echipe multidisciplinare.

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE
INDUSTRIALĂ - ECOIND BUCUREȘTI

FIȘA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR MINIMALE PENTRU
ÎNSCRIEREA LA CONCURSUL DE OCUPARE A POSTULUI VACANT DE
ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ (ACS)

CANDIDAT: LEȘU LORENA

Condiții obligatorii și standarde	Îndeplinire condiții / Date justificative
A. Atestarea studiilor (Diplomă și foaia matricolă)	Diploma de Licență în domeniul CHIMIE, specializarea CHIMIE MEDICALĂ, Nr. 4481 din 08,07,2025, emisă de UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
	Diploma de Master în domeniul, specializarea, Nr. din, emisă de
B. Îndeplinirea standardelor minimale Criteriul I. Lucrare în domeniul de specialitate sau participare la o comunicare științifică	Denumirea lucrării / comunicării științifice și elementele de identificare (autori, revistă/volum manifestare, an, link web/DOI, etc.): COMBINAȚII COMPLEXE ALEMETALELOR TRANZIȚIONALE CU LIGANZI MICȘTI DE TIP BIGUANIDE, LUCRARE IN- HOUSE, AUTOR LEȘU LORENA, IUNIE 2026

Subsemnatul/Subsemnata LEȘU LORENA, candidat la concursul pentru ocuparea postului vacant de Asistent de Cercetare Științifică (ACS) în cadrul INCD ECOIND, declar pe propria răspundere, cunoscând prevederile art. 326 din Codul Penal privind falsul în declarații, că datele menționate în prezenta fișă sunt reale și că sunt îndeplinite standardele minimale stabilite în Regulamentul de concurs al institutului pentru acest grad profesional.

Candidat,

.....


Data,

.....
30.06.2026