

29.06.2026
Luntru



Ana-Maria Luntraru

Cetățenie: română **Telefon:** ☎ (+40) 720734491 (Număr de telefon mobil) ✉

E-mail: luntraruana@gmail.com ✉ **E-mail:** ana.luntraru@ecoind.ro 📍 **Adresa**

București, România (Acasă)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Curs "Soluții Merck pentru pregătirea probelor în vederea analizelor"

Merck România [12/05/2026 - 12/05/2026]

Curs "Inovație în separări HPLC: Descoperă noile coloane Ascentis Express cu tehnologie Fused-Core și soluții prietenoase cu mediul"

Merck România [14/05/2026 - 14/05/2026]

Master în Chimia Medicamentelor și Produselor Cosmetice

Universitatea din București Facultatea de Chimie [01/10/2023 - 04/07/2025]

Localitatea: București | **Țara:** România

Nivelul CEC: 7

Masterat Didactic în Chimie

Universitatea din București [01/10/2023 - În curs]

Localitatea: București | **Țara:** România

Nivelul CEC: 7

Curs CIVIS "Natural Products: applications, formulations"

National and Kapodistrian University of Athens [01/10/2024 - 31/10/2024]

Localitatea: Atena | **Țara:** Grecia

Curs CIVIS "Experimental Modals in Molecular Biomedicine"

Universidad Autonoma de Madrid [02/2024 - 07/2024]

Localitatea: Madrid | **Țara:** Spania

Licențiat în Chimie

Universitatea din București Facultatea de Chimie [2020 - 2023]

Localitatea: București | **Țara:** România

Nivelul CEC: 6

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială - România, București Chimist/chimistă

[16/07/2025 - În curs]

Executarea de încercări de chimie și chimie analitică pe probe de mediu prin diferite tehnici:

- HPLC - determinare hidrocarburi aromatice policiclice (PAH), determinare pesticide triazinice, determinare microcistină;
- Spectroscopie Infraroșu (IR) - determinare conținut de produse petroliere;
- Ioncromatografie - determinare bromati, cloriți și clorați;
- Cromatografie de lichide cu detector spectrometru de masă triplu cuadrupol (LC-MS/MS) - determinare

PFAS, acrilamidă, bisfenol A, 17-beta-estradiol;

Prepararea soluțiilor pentru trasarea curbelor de calibrare și pentru verificarea diagramei de control și a punctelor din curba de calibrare.

Aplicarea măsurilor de control a calității rezultatelor.

Participarea la scheme de comparare interlaboratoare.

PROIECTE

Metode/metodologii pentru identificarea structurală, confirmare chimică și cuantificare analitică a contaminanților emergenți antropici în diverse componente de mediu și în conformitate cu noile directive europene de mediu - ECOTRANS

Membru în proiectul "Metode/metodologii pentru identificarea structurală, confirmare chimică și cuantificare analitică a contaminanților emergenți antropici în diverse componente de mediu și în conformitate cu noile directive europene de mediu - ECOTRANS" în cadrul Fazei 6/2025 "Evaluarea gradului de contaminare cu multiple clase de poluanți persistenți cu potențial toxic la nivelul stațiilor de epurare (influent, efuent, nămol deshidratat)".

În cadrul proiectului am realizat extracții din diverse matrici folosind extracția în fază solidă automată (SPE).

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): Română

Engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ: B2 **CITIT:** B2 **SCRIS:** B2

PRODUCEREA DE MESAJE ORALE: B2

CONVERSAȚIE: B2

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

[17/04/2024 - 21/04/2024] Cluj-Napoca

International Conference "Students for Students"

[26/05/2023 - 27/05/2023] București

"Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești - Ediția a XVIII-a" a Facultății de Chimie a Universității din București

VOLUNTARIAT

[25/06/2024 - 28/06/2024] București

European forum in Service-Learning in Bucharest

[15/10/2022 - 16/10/2022] București

Voluntar în cadrul Festivalului de Chimie

STAGII DE PRACTICĂ

[01/08/2024 - 31/08/2024]

Agenția Națională a Medicamentului și Dispozitivelor Medicale din România

Activitatea de practică a constat în studierea legislației și a ghidurilor în vigoare, aplicate în cadrul direcțiilor unde studenta și-a efectuat stagiul de practică.

[19/09/2023 - 30/09/2023]

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Chimico-Farmaceutică București

Stagiul de practică s-a derulat în cadrul Laboratorului de Culturi Celulare, Departamentul Biotehnologii Farmaceutice și Departamentul Farmacologie și a cuprins:

- organizarea laboratorului de culturi celulare
- inițierea și întreținerea unei culturi celulare
- evaluarea viabilității celulare
- propagarea unei culturi celulare

[04/09/2023 - 15/09/2023]

Asociația de acreditare din România - RENAR

În timpul stagiului de practică am acumulat cunoștințe de bază legate de:

- acreditarea, definiție, rol, reguli generale de desfășurare, context național, european și internațional
- standardul de referință pentru organisme de acreditare SR EN ISO/IEC 17011 și Regulamentul (CE) nr. 765/2008
- aspecte referitoare la acordurile de recunoaștere multilaterală
- procedurile RENAR pentru evaluarea OEC
- principii, practici și tehnici utilizate în timpul evaluării
- organizarea și domeniul de competență al RENAR

[01/08/2023 - 31/08/2023]

Spitalul Județean de Urgență Slobozia

Activități desfășurate:

- recunoașterea, identificarea și introducerea în fluxul analitic a tipurilor de produse biologice din laboratorul clinic
- pregătirea probelor biologice pentru analiză
- tehnici de pipetare
- tehnici de bază în laboratorul clinic specifice departamentului

[15/09/2022 - 30/09/2022]

Centrul de Cercetări de Chimie Anorganică Teoretică și Aplicată

Am desfășurat în laborator activități de cercetare în vederea elaborării lucrării de licență.

[20/07/2022 - 09/09/2022]

Spitalul Județean de Urgență Slobozia

Activități desfășurate:

- recunoașterea, identificarea și introducerea în fluxul analitic a tipurilor de produse biologice din laboratorul clinic
- pregătirea probelor biologice pentru analiză
- tehnici de pipetare
- tehnici de bază în laboratorul clinic specifice departamentului

[04/07/2022 - 19/07/2022]

Centrul Medical Unirea - Laborator Central - Departament Imunologie Specială, Hematologie și Biochimie

Pe parcursul stagiului am fost implicată în următoarele activități:

- recunoașterea, identificarea și introducerea în fluxul analitic a tipurilor de produse biologice din laboratorul clinic
- pregătirea probelor biologice pentru analiză
- tehnici de pipetare
- curbe de calibrare
- tehnici de bază în laboratorul clinic specifice departamentului

DESCRIERE NARATIVĂ – ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

LUNTRARU ANA-MARIA

Mă numesc Luntraru Ana-Maria, am absolvit studiile universitare de licență și masterat la Facultatea de Chimie din cadrul Universității din București. Am urmat cursurile programului de licență Chimie Medicală și cursurile masteratului Chimia Medicamentelor și Produselor Cosmetice. În prezent, sunt chimist și sunt angajată din luna iulie a anului 2025 în cadrul Laboratorului de Control Poluare Apă, Sol, Deșeuri al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială – ECOIND.

În cadrul laboratorului, particip activ la prelucrarea și analiza probelor de apă, sol și deșeuri, utilizând o gamă largă de tehnici de extracție și echipamente performante pentru caracterizarea compușilor extrași. Această activitate implică o abordare sistematică, de la pregătirea inițială a probelor până la interpretarea rezultatelor analitice, asigurând astfel acuratețe, precizie și reproducibilitate în toate etapele procesului, respectând măsurile de control al calității rezultatelor.

Una dintre componentele activității mele constă în aplicarea unor metode de extracție diverse. Printre tehnicile utilizate se numără: extracția lichid-lichid aplicată, de exemplu, pentru extracția hidrocarburilor aromatice policiclice (PAH) din probe de apă; extracția în fază solidă automată (SPE): o metodă, pe care o utilizez, de exemplu, pentru extracția microcistinelor din probe de apă. Aceste tehnici de extracție asigură pregătirea probelor pentru analizele ulterioare.

Pe lângă extracție, o altă parte a activității mele constă în operarea echipamentelor cromatografice și de spectroscopie FTIR, care permit analiza detaliată a compușilor extrași. Printre echipamentele pe care le utilizez se numără:

- Cromatograf de lichide de înaltă performanță (HPLC): Utilizat pentru separarea, identificarea și cuantificarea compușilor organici, cum ar fi PAH-urile, pesticidele triazinice și microcistinele.
- Ion-cromatograf: Utilizat pentru analiza anionilor și cationilor (ex.: bromati, cloriți, clorați) în probe de apă.
- Spectrometru FTIR: Folosit pentru analiza conținutului de produs petrolier din diferite matrici de apă și sol.

În cadrul Proiectului „*Metode/metodologii pentru identificarea structurală, confirmare chimică și cuantificare analitică a contaminanților emergenți antropici în diverse componente de mediu și în conformitate cu noile directive europene de mediu – ECOTRANS*”, PN 23 22 01 01, am avut oportunitatea de a fi membru în Faza 6/2025, dedicată evaluării gradului de contaminare cu multiple clase de poluanți persistenți cu potențial toxic. Această fază a vizat analiza stațiilor de epurare, cu focus pe două matrici cheie: apa uzată (influent, efluent) și nămolul deshidratat.

Pe parcursul Fazei 6/2025 „*Evaluarea gradului de contaminare cu multiple clase de poluanți persistenți cu potențial toxic la nivelul stațiilor de epurare (influent, efluent, nămol deshidratat)*” am realizat extracții din diverse matrice (influent, efluent, nămol deshidratat), printre metodele utilizate fiind și extracția în fază solidă automată (SPE).

De asemenea, o altă realizare importantă din cariera mea profesională a fost înregistrarea ca membru al Societății de Chimie din România, în cadrul Secției de Chimie a Mediului – Analize de poluanți, metode de depoluare. Această afiliere a reprezentat o oportunitate valoroasă de dezvoltare profesională, reprezentând posibilitatea de a îmi extinde și de a aprofunda cunoștințele teoretice în domniul chimiei mediului, dar și dorința de a contribui la rezolvarea problemelor de mediu prin abordări științifice riguroase și inovatoare.

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: LUNTRARU ANA-MARIA

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. 3814 din 06.06.2024, emisă de UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
	Diploma de Master în domeniul CHIMIE, specializarea CHIMIA MEDICAMENTELOR ȘI PRODUSELOR COSMETICE, Nr. 9200 din 04.07.2025, emisă de UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
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.): „SYNTHESIS AND STRUCTURAL ANALYSIS IN A NEW SERIES OF Mn(III) COMPLEXES” – „SESIUNEA DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI” – EDIȚIA a XVIII-a 2023 „STRUCTURAL AND SPECTRAL CHARACTERIZATION OF METAL COMPLEXES WITH OXIME TYPE LIGANDS” – INTERNATIONAL CONFERENCE „STUDENTS FOR STUDENTS” 2024 „COMBINAȚII COMPLEXE CU LIGANZI DE TIP OXIMĂ” – LUCRARE INTERNĂ DE CERCETARE-DEZVOLTARE

Subsemnatul/Subsemnata LUNTRARU ANA-MARIA, 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,

LUNTRARU ANA-MARIA
Luntram

29.06.2025

LISTA LUCRARI

1. PARTICIPARE LA CONFERINTA: "SESIUNEA DE COMUNICARI STIINTIFICE STUDENTESTI" – EDITIA a XVIII-a 2023 CU LUCRAREA "SINTHESISI AND STRUCTURAL ANALYSIS IN A NEW SERIES OF $Mn(III)$ COMPLEXES"
2. PARTICIPARE LA CONFERINTA: INTERNATIONAL CONFERENCE "STUDENTS FOR STUDENTS" 2024 CU LUCRAREA "STRUCTURAL AND SPECTRAL CHARACTERIZATION OF METAL COMPLEXES WITH OXIME TYPE LIGANDS"
3. LUCRARE INTERNA DE CERCETARE-DEZVOLTARE 2026 CU TEMA "COMBINATII COMPLEXE CU LIGANZI DE TIP OXIMA"