


INFORMAȚII PERSONALE




Ildikó Lung (născută Broș)

 Str. Donat, nr. 67-103, Cluj-Napoca, 400293, România

 +40264-584037

 ildiko.lung@itim-cj.ro

 Yahoo: ildikobros

Sexul Feminin | Data nașterii 28/06/1977 | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCĂ

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2016 - prezent

Cercetător științific III

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare, Str. Donat, Nr. 67-103, 400293, Cluj-Napoca

Extracția compușilor bioactivi din plante prin metode clasice și moderne; utilizarea modelului experimental Box-Behnken la optimizarea condițiilor de extracție; influența factorilor de stres asupra compușilor bioactivi din plante; separarea și determinarea diferiților compuși prin HPLC, TLC și UV-Vis; depoluarea apelor utilizând diferite sisteme de nanoparticule; sinteza de nanoparticule (de exemplu: MnO_2 , Fe_3O_4/MnO_2 , MWCNT-COOH, MWCNT- Fe_3O_4 , etc), întocmirea documentelor necesare propunerilor de proiecte.

Tipul activității: cercetare

2006 - 2016

Cercetător științific

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare, Str. Donat, Nr. 67-103, 400293, Cluj-Napoca

Extracția compușilor bioactivi din plante prin metode clasice și moderne; influența stresului abiotic indus de microundele din domenii diferite de frecvențe GSM (comunicații mobile) și WLAN (comunicații wireless) asupra compușilor bioactivi din plante; separarea și determinarea diferiților compuși prin cromatografie de lichide de înaltă performanță (HPLC), cromatografie pe strat subțire (TLC) și spectrometrie UV-Vis; depoluarea apelor utilizând diferite sisteme de nanoparticule; sinteza de nanoparticule (de exemplu: MnO_2 , Fe_3O_4/MnO_2 , MWCNT-COOH, MWCNT- Fe_3O_4 , etc), întocmirea documentelor necesare propunerilor de proiecte.

Tipul activității: cercetare

2004 - 2006

Asistent cercetare

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare, Str. Donat, Nr. 67-103, 400293, Cluj-Napoca

Metode neconvenționale de procesare a substanței în câmp de microunde; extracția compușilor polifenolici din plante prin metode clasice și moderne; analiza compușilor polifenolici prin cromatografie pe strat subțire (TLC) și spectrometrie UV-Vis.

Tipul activității: cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2005 - 2012

Diplomă de Doctor în Chimie

8 EQF

Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

2003 - 2004

Diplomă de studii aprofundate – Specializarea Metode Moderne pentru Controlul Calității și Evaluarea Mediului

7 EQF

Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

- 1998 - 2003 **Diplomă de licență – Specializarea Tehnologia Substanțelor Organice** 6 EQF
 Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică
- 1992 - 1996 **Diplomă de bacalaureat** 4 EQF
 Liceul teoretic "Onisifor Ghibu", Cluj-Napoca

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română, Maghiară

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B1	B1	B2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Abilități de comunicare, responsabilă, sociabilă, tolerantă.

Competențe organizaționale/manageriale

Adaptabilitate și capacitate de lucru în echipă. Bune abilități în documentarea necesară pregătirii proiectelor.

Competențe dobândite la locul de muncă

Cursuri:

- Specializare Auditor ai Sistemului de Management al Calității într-un laborator acreditat/în proces de acreditare conform standardelor ISO 17025:2005 și ISO 19011:2011 (Brașov, 17 – 20.05.2016)
- Application Training for Shimadzu LCMS and LCMS Solution Software (Viena, 16 – 20.03.2009)
- Specializare Auditor în Domeniul Calității (Cluj-Napoca, 21 – 25.05.2007)
- Specializare Auditor de Mediu (Cluj-Napoca, 28.05 – 01.06.2007)
- Specializare Auditor Sănătate și Securitate Ocupațională (Cluj-Napoca, 28.05 – 01.06.2007)

Competență digitală

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
UTILIZATOR INDEPENDENT	UTILIZATOR INDEPENDENT	UTILIZATOR INDEPENDENT	UTILIZATOR INDEPENDENT	UTILIZATOR ELEMENTAR

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
 Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- Utilizare Adobe Photoshop, Paint, Origin, Chemwin, Corel Draw, LC Solution, Wincats, documentare Internet

Alte competențe

- Referent la:
 Journal of planar chromatography – Mod. TLC
 Ultrasonics Sonochemistry

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	Articole publicate: 27 în jurnale indexate ISI, 12 în jurnale neindexate ISI, 6 în proceedings Capitole în engleză și în română, în cărți publicate în țară: 1
Conferințe	Participare la conferințe: 72 internaționale și 8 naționale
Patente	Patent: 1 patent (România)
Citări	105 (conform ISI Web of Knowledge)
Proiecte	Membru în echipa de cercetare a 16 proiecte
Afilieri	Membru în asociația profesională: Societatea Română de Chimie
Distincții	Diplomă de excelență și Medalia de aur la Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, PRO INVENT, 21-23 martie 2018, Cluj-Napoca, România, pentru lucrarea: "Procedeul de obținere a polifenolilor din tescovină de struguri", autori: R. Sturza, A. Ghendov-Moșanu, E. Cristea, A. Patraș, <u>I. Lung</u> , O.I. Opriș, M.C. Stan, M.L. Soran, V. Popovici Diplomă de excelență și Medalia de aur la The 22 nd International Exhibition of Inventics, INVENTICA 2018, 27-29 iunie, Iași, România, pentru lucrarea: "Process for obtaining polyphenols from grape marc", autori: R. Sturza, A. Ghendov-Moșanu, E. Cristea, A. Patraș, V. Popovici, <u>I. Lung</u> , O.I. Opriș, M.C. Stan, M.L. Soran Premiul de excelență, medalia de argint și premiul de excelență și medalia PROINVENT la Expoziția Internațională de Cercetare, Inovare și Inventică, PROINVENT a șaptea ediție, Cluj-Napoca, 2009, pentru "grup de invenții", constând în: - "Method and installation for processing dynamics of a substance in power microwave field" autori: E. Surducan, V.Surducan Patent: RO 122063 B1 /28.11.2008 - "Stimulating the development of plants in the microwave field" autori: E. Surducan, V. Surducan, A. Halmagyi Patent application: A00429/ 09.06.2008 - "Instalație de separare a compușilor chimici prin cromatografie în prezența câmpului de microunde de putere" autori: E. Surducan, V. Surducan, M.L. Soran, <u>I. Broș</u> Patent: RO-A/00833 -06.12.2007 Premiul Special al Autorității de Cercetare Științifică, Premiul II, A11 Secțiunea - Științe de bază , "Microwave interaction with molecular and biomolecular systems", autori: E. Surducan, V. Surducan, V. Tosa, <u>I. Broș</u> , M.L. Soran