INFORMAŢII PERSONALE

GAINA IOANA LUIZA



Arany Janos 11, Cluj-Napoca, Romania
0264593833 int.: 5754
ioana.gaina@ubbcluj.ro
http://chem.ubbcluj.ro/~hetorgmet/

Naţionalitatea Română

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

2016-prezent

Conferentiar Universitar

Universitatea Babes-Boliay Cluj-Napoca,
Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Departamentul de Chimie
str. Arany Janos nr. 11 RO-400028, Cluj-Napoca
http://www.chem.ubbcluj.ro/~chimie/personal.html

- Activitate didactica la nivel licenta: Chimia si Tehnologia Antidaunatorilor si Colorantilor (curs, laborator, proiect), Materiale de uz alimentar (curs, laborator).
- Activitate didactica la nivel master: Strategii Ecologice de Sinteza Organica si Organometalica (curs, laborator), Precursori organici si organometalici pentru materiale (un modul de 7 cursuri si laborator).Siguranta materialelor de uz alimentar (curs, laborator)
- Activitate de cercetare Coloranti functionali. Sinteza organica prin metode ecologice (microunde, ultrasunete). Analiza strucurala prin spectroscopie RMN (^{1}H-RMN, ^{13}C-RMN, COSY, NOE, HMBC, HMQC), spectrometrie de masa, spectroscopie UV-Vis si de fluorescenta in lichid si solid.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare stiintifica, Educatie si formare

2005-2016

Lector Universitar

Universitatea Babes-Boliay Cluj-Napoca,
Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Departamentul de Chimie
str. Arany Janos nr. 11 RO-400028, Cluj-Napoca
http://www.chem.ubbcluj.ro/~chimie/personal.html

- Activitate didactica la nivel licenta:Tehnologia Antidaunatorilor (curs, laborator, seminar), Chimia si Tehnologia Antidaunatorilor si Colorantilor (curs, laborator, proiect), Chimie Verde (curs, laborator), Materiale de uz alimentar (curs, laborator, proiect), Efecte biologice si proprietati ale compusilor organometalici (curs laborator), Compusi Organometalici in Sinteza Organica (curs, seminar laborator), Chimie organica I (laborator, semninar), Chimie organica II (laborator, seminar), Curs practic de Chimie Organica, Arome si aromatizanti naturali (laborator).
- Activitate didactica la nivel master: Calitatea si Siguranta Ambalajelor alimentare (curs, seminar) Compusi Organometalici in mediu (curs, seminar, laborator), Strategii Ecologice de Sinteza Organica si Organometalica(curs, laborator), Precursori organici si organometalici pentru materiale (un modul de 7 cursuri si laborator), Chimie Verde (curs, laborator).
- Activitate de cercetare Design de metode ecologice pentru sinteza organica. Sinteza clasica sau in camp de microunde de derivati heterociclici, derivati organometalici, compusi organici cu fosfor si complecsi metalici. Analiza strucurala prin spectroscopie RMN (^{1}H-RMN, ^{13}C-RMN, COSY, NOE, HMBC, HMQC), spectrometrie de masa, spectroscopie UV-Vis si fluorescenta in lichid si solid, studii electrochimice de voltametrie ciclica.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare stiintifica, Educatie si formare

2001 -2005

Asistent Universitar

Universitatea Babes-Boliay Cluj-Napoca,
Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Catedra de Chimie Organica

- Activitate didactica la nivel licenta:Tehnologia Antidaunatorilor (laborator, seminar), Compusi Organometalici in Sinteza Organica (seminar, laborator), Chimie organica I (laborator semninar), Chimie organica II (laborator seminar).
- Activitate de cercetare in sinteza clasica sau in camp de microunde a derivatilor heterociclici. Analiza strucurala prin spectroscopie RMN (^{1}H-RMN, ^{13}C-RMN, COSY, NOE, HMBC, HMQC), spectrometrie de masa, spectroscopie UV-Vis, studii electrochimice de voltametrie ciclica.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare stiintifica, Educatie si formare

1996 -2001

Doctorand cu frecventa

Universitatea Babes-Boliay Cluj-Napoca,

- Cercetare in domeniul sintezei, caracterizarii structurale si investigarea proprietatilor electronice ale derivatilor heterociclici cu unitati fenotiazinice.
- Activitate didactica: Chimie Organica I,II (laborator), Compusi organometalici in sinteza organica (laborator) .

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare stiintifica, Educatie si formare

1995 -1996

Asistent cercetare

Centrului de Cercetare-Dezvoltare pentru Biostimulatori „Bois" (*CCDB. BIOS*) *Cluj-Napoca*
Str. Fantanele 30, RO-400750, Cluj-Napoca, Romania

- Activitate de cercetare si documentare in domeniul sintezei de compusi heterociclici biologic activi.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare stiintifica

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

2024 25 iunie

Teza Abilitare

Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca
Heterocyclic compounds. Green synthetic approaches, biomedical and nanomaterials applications

1996-2001

Doctor in Chimie

Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca
Titlul tezei de doctorat: Sinteza de noi derivati fenotiazinici precursori in sinteza de materiale cu proprietati fizice neconventionale. Coordonator stiintific Prof. Dr. A. I. Silberg

- Cursuri aferente programului doctoral:
  Analiza structurala organica RMN, MS, UV-VIS, FT-IR,
  Reactii si Mecanisme de Reactie in Chimia Organica
- Abilitati dobandite: Abilitatea de a elabora strategiile de sinteza dupa o documentare exaustiva si analiza obiectiva a datelor si a facilitatilor materiale. Capacitatea de a realiza sinteze organice prin metode moderne clasic/microunde. Caracterizarea structurala complexa un compus organic /organometalic prin metode spectroscopice si spectrometrice (^{1}H-RMN, ^{13}C-RMN, COSY, NOE, HMBC, HMQC, UV-VIS, FT-IR, SM).

1994-1995

Studii aprofundate

Universitatea Babes-Boliay Cluj-Napoca,
Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica,
Specializarea: Chimia Heterociclurilor
Titlul lucrarii de dizertatie: Baze Schiff- şi 1,3-oxazolidine derivatiaţi ai p-nitrofenilserinolului.

- Materii studiate: Chimia derivatilor Heterociclici, Stereochimie, Chimie Organica Avansata, Mecanisme de Reactie in Chimia Organica, Analiza Retrosintetica Organica, Compusi Organometalici.
- Abilitati acumulate: Utilizarea si analiza conceptelor si teoriilor avansate din domeniul chimiei. Efectuarea de experimente cu grad de dificultate ridicat, aplicarea riguroasa a metodelor de analiza si interpretarea rezultatelor. Utilizarea metodelor si aparaturii specifice sintezei si caracterizarii heterociclurilor saturate precum si analiza stereochimiei acestora prin spectroscopie RMN.

1989-1994

Licenta in Inginerie Chimica

Universitatea Babes-Boliay Cluj-Napoca,
Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica,
Specializarea: Tehnologia Substantelor Organice.
Titlul lucrarii de licenta: Procesul tehnologic de obtinere a p-nitroacetofenonoximei, precursor in sinteza cloramfenicolului.

- Materii studiate: Matematica, Fizica, Chimie anorganica, Chimie organica, Chimie analitica, Electrochimie, Chimie fizica, Cinetica, Tehnologia substantelor anorganice, Tehnologia substantelor organice, Tehnologia antidaunatorilor, Coloranti, Tehnologia medicamentelor, si discipline de inginerie chimica.
- Abilitati acumulate: **Error! Not a valid bookmark self-reference.**. Capacitatea de a elabora o tehnologie pentru obtinerea unui compus organic si a de proiecta utilaje cheie. **Error! Not a valid bookmark self-reference.**

Limba(i) maternă(e): Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	B2	B2	C1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referinţă pentru limbi străine

Competenţe de comunicare: Stabilirea de contacte cu cadre didactice si specialisti (profesori, doctoranzi studenti) din diferite universitati europene in timpul conferintelor internationale, stagiilor de cercetare sau mobilitatilor Erasmus.

Competenţe organizaţionale/manageriale

- Competente de coordonare
  Coordonator Erasmus pentru Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica din 2002
  Coordonare lucrari de diploma si disertație peste 100, respectiv membru in comisii de coordonare a 20 de doctoranzi.
- Competente de organzare si management al activitatii
  Director de proiect de cercetare CNCSIS cod 612/2001-2002, 42/2003, 47/2005-2007, responsabil de proiect CEEX-D11-80/2005, Proiect Bilateral Academia Română Academia Naţională de Ştiinţe a Republicii Belarus AR-FRBCF-2016-2017. AR-FRBCF-2018-2019, AR-FRBCF 2020-2021; AUF ECO 2023 DRECO-7867
- Self management
  Capacitate de organizare a propriilor responsabilitati si activitati in cadrul proiectelor de cercetare precum si a activităților didactice

COMPETENTE PERSONALE

Competenţe dobândite la locul de muncă

- Competente didactice

Predare cursuri, seminarii si laboratoare, evaluare cunostinte acumulate

- Competente in valorificarea rezultatelor stiintifice

Redactare manuscrise pentru publicare in reviste cotate indexate web of science.,

- Capacitatea de consiliere a studentilor pentru dezvoltarea carierei

dobandita prin coroborarea informatiilor oferite de studenti cu evaluarile facute pe parcursul examenelor, seminariilor, laboartoarelor si proiectelor.

- capacitate de adaptare la mediu multicultural.

Participarea in proiecte de cercetare avand parteneri universitati din Germania, Ungaria, Ucraina, republica Belarus. Predarea de cursuri in mobilitati Erasmus si in programul Stability Pact for South Eastern Europe (SOE sponsored by DAAD Germany) .

Competenţe informatice

O buna cunoastere a instrumentelor Microsoft Office™, Programe stintifice de editare si prelucrare de date, Origin, ChemDraw, Spartan, MestReNova

Afilieri

Societatea Romana de Chime

Hindex

18 (Web of Science Core Collection autor Gaina L*)

Articole indexate Web of Science

83

ORCID: https://orcid.org/0000-0002-1328-0107

Burse si stagii de cercetare

01/04/2000-30/06/2000	Bursa CEEPUS Polonia, University Kielce, Department of Organic Chemistry, Prof. Dr. Danuta Rasala
01/06/2003-01/07/2003	Bursa CEEPUS Slovacia, University SS. Cyril and Methodius Trnava, Prof. Dr. A. Krutoshicova
01/08/2003-31/10/2003 01/08/2004-05/11/2004	Stagiu de Cercetare Ungaria, Eotvos Lorand University/Faculty of Science/ Department of Inorganic Chemistry, Prof. Dr. Pall Sohar
17/08/2007-02/09/2007	Stagiu de cercetare Belgia, Gent University, Department of Inorganic and Physical Chemistry, prof. F. Verpoort
15/07/2010-17/08/2010 06/08/2012-20/08/2012	Stagiu de cercetare Germania, University Leipzig, Department of Chemistry and Mineralogy, Institute of Inorganic Chemistry, Prof. Dr. Evamarie Hey-Hawkins
23/06/2011-06/08.2011 29/07/2013-02/08/2013 04.08.2014-15.08.2014	Erasmus staff training Germania, University Leipzig, Department of Chemistry and Mineralogy, Institute of Inorganic Chemistry, Prof. Dr. Evamarie Hey-Hawkins
24/11/2013-29/11/2013	Stagiu cercetare Ss. Cyril and Methodius University of Skopje-Macedonia, Stability Pact for South Eastern Europe sponsored by Germany
19/09/2016-23/09/2016	Erasmus staff training Ungaria, Szent István University, Faculty of Food Science, Department of Food Chemistry and Nutrition, Prof. Dr Livia Simon Sarkadi, DSc
08.08.2016-12.08.2016	Erasmus staff training Germania, University Leipzig, Department of Chemistry and Mineralogy, Institute of Inorganic Chemistry, Prof. Dr. Evamarie Hey-Hawkins
04/05/2017-14/05/2017	Erasmus staff training, Universitatea de stat Moldova, Faculty of Chemistry and Chemical Technology
13/05/2017-18/05/2017	Erasmus staff training, Kuala Lumpur University, Malaysian Institute of Chemical and Bio-Engineering Technology (UniKL MICET)
21/05/2017-27/05/2017	Erasmus staff training, Yuriy Fedkovych *Chernivtsi National* University, Institute of Chemistry
10.02.2020-14.02.2020	Erasmus staff training, Université Sidi Mohamed Ben Abdellah de Fes.

Cursuri/Seminarii

13/10/2009-16.10.2009	Prelegere “Microwave assisted organic chemistry”, Babes-Bolyai University, Cluj-Romania, Stability Pact for South Eastern Europe sponsored by DAAD Germany
14/10/2010-16.10.2010	Prelegere ”Materials for food industry” Babes-Bolyai University, Cluj-Romania, Stability Pact for South Eastern Europe sponsored by DAAD Germany
16/03/2011-19.03/2011	Curs ”Organic synthesis following the Green chemistry principles” Ss. Cyril and Methodius University of Skopje-Macedonia, program Stability Pact for South Eastern Europe sponsored by DAAD Germany
29/09/2013-05/10/2013	Erasmus mobilitate de predare, Microwave in organic synthesis; Ungaria, Eotvos Lorand University/Faculty of Science, Institute of Chemistry, Assoc. Prof. dr. Gabor Dibo
08.09.2014-12.09.2014	Erasmus mobilitate de predare Food Packaging; Ungaria, Corvinus University, Faculty of Food Science, Prof. dr. Livia Simon Sarkadi
03.08.2015-07.08.2015	Erasmus mobilitate de predare, Microwave synthesis in dry media: advantages and limitations. Germania, University Leipzig, Department of Chemistry and Mineralogy, Institute of Inorganic Chemistry, Prof. Dr. Evamarie Hey-Hawkins.
23.09.2015-29.09.2015	Erasmus mobilitate de predare, Microwave assisted condensation reactions. Ungaria, Eotvos Lorand University/Faculty of Science, Department of General Chemistry, Prof. Dr. Csampai Antal
01.09.2016-05.09.2016 04/05/2017-14/05/2017	Curs Precursors for Optical Materials and Devices in cadrul: MatCatNet Workshop “From Molecules to Functionalised Materials“and Scientific module “Optical and Electronic Devices” Ohrid, Macedonia. Program Stability Pact for South Eastern Europe sponsored by DAAD Germany
31/07/2019 - 06/08/2019	Erasmus mobilitate de predare. Germania, University Leipzig, Department of Chemistry and Mineralogy, Institute of Inorganic Chemistry, Prof. Dr. Evamarie Hey-Hawkins. Erasmus mobilitate de predare. Germania, University Leipzig, Department of Chemistry and Mineralogy, Institute of Inorganic Chemistry, Prof. Dr. Evamarie Hey-Hawkins.

Proiecte de cercetare

Anexa 1

- Anexa 1 Lista Proiecte de Cercetare

Tipul proiectului	Perioada de desfășurare	Titlul proiectului	Director de proiect
CNCSIS tip At cod 612	2001-2002	Sisteme poliheterociclice cu unitati fenotiazinice.	Ioana Luiza Gaina
CNCSIS tip At cod 42	2003	Sisteme poliheterociclice cu unitati fenotiazinice.	Ioana Luiza Gaina
CNCSIS tip At cod 47	2004-2005	Noi compuşi carbonil-fenotiazinici, precursori in obtinerea de materiale cu proprietati fizice neconventionale.	Ioana Luiza Gaina
Proiect CEEX-D11-80/2005,	2005-2007	Interactiaunea microundelor cu sisteme moleculare si bio-moleculare	CP II dr. Emanoil Surducan Ioana Luiza Gaina 2007-Responsabil proiect UBB
Proiect Bilaterarl Academia Română Academia Naţională de Ştiinţe a Republicii Belarus AR-FRBCF-2016-2017	2016-2017	Design of new metallocomplexes of meso-phenothiazinylporphyrins	Ioana Luiza Gaina-UBB Aleksander Starukhin-Belarus
Proiect Bilaterarl Academia Română Academia Naţională de Ştiinţe a Republicii Belarus AR-FRBCF-2016-20	2018-2019	Molecular complexes of water soluble polyheterocuclic compounds for PDT	Ioana Luiza Gaina-UBB Aleksander Starukhin-Belarus
Proiect Bilaterarl Academia Română Academia Naţională de Ştiinţe a Republicii Belarus AR-FRBCF-2020-2021	2020-2021	Creation of supramolecular complexes with cyclic polysaccharides as targeting moieties for transfer to cancer	Ioana Luiza Gaina-UBB Aleksander Starukhin-Belarus
Proiect AUF ECO 2023 DRECO-7867	2023-2024	"Synthèse et analyse de dérivés organiques à base de fluorénone pour des applications en biologie"	Ioana Luiza Gaina UBB Roman Rusnac (Universitatea de Stat Moldova)

Gaina Ioana Luiza

-