

INFORMAȚII PERSONALE

Maria MIHALY

Conferentiar

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii
Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/03/2016–Prezent

ConferentiarUniversitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Splaiul Independenței nr. 313, 060042 București (ROMANIA)

Activități de predare:

- Disciplina: *Chimie – Fizică*;
- Disciplina: *Biofizică*;
- Disciplina: *Expertiza criminalistică și control antidopaj*;
- Disciplina: *Tehnici spectrale aplicate în expertiza materialelor*;
- Disciplina: *Metode cromatografice și electroforetice de analiză a alimentelor*;

Indrumare proiecte de diploma și disertație;

Membru în comisii de îndrumare doctorat.

Tipul sau sectorul de activitate: Invmantament superior și cercetare științifică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

05/2010–03/2013

Diploma PostdoctoralăUniversitatea POLITEHNICA din București, București (România)
Cercetare Avansată în domeniul Nanomaterialelor

01/11/1998–30/06/2007

DoctorUniversitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința
Materialelor, Catedra de Chimie Fizică Aplicată și Electrochimie
Splaiul Independenței nr. 313, 060042 București (ROMANIA)

Domeniul: CHIMIE

Studii AprofundateUniversitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința
Materialelor, Catedra de Chimie Fizică Aplicată și Electrochimie
Splaiul Independenței nr. 313, 060042 București

01/10/1992–30/06/1997

Fizician - ChimistUniversitatea TRANSILVANIA Brașov, Facultatea de Științe, Secția Fizică - Chimie
B-dul Eroilor nr. 29, 500036 Brașov (ROMANIA)Chimie Fizică;
Chimie Coloidală;
Analiza Instrumentală;
Chimie Analitică Calitativă și Cantitativă;**STAGII DE CERCETARE**University from Buffalo, Buffalo, New York, SUA, August 2008, *Preparation and characterization of some quantum dots/rods*.Commissariat a l'Energie Atomique, Saclay, France, April – July 2008, *Self – organized systems at liquid/solid interface*.University of Hertfordshire, England, March – June 2000: *Extraction of Polyaromatic Hydrocarbons from water and soil and Analyses by Gas Chromatography*.

STAGII DE INSTRUIRE

Firma ABL&E JASCO Budapesta, Ungaria, 24 – 29 ianuarie 2000: *specializare în cromatografie de lichide.*

N.A.T.O Advanced Study Institute, Italy, 18 – 28 June 2001: *Radiația UV: Impactul asupra Ecosistemelor și Sănătății Umane și Modele Predictive.*

ABL&E JASCO Company, Bucharest, Romania, 23 – 27 July 2001: *instruire în lichid cromatografie.*

Reference Materials and Measurements Institute and European Commission, Sinaia, România, 19 –

22 September 2001: *Îmbunătățirea calității rezultatelor în Chimia Analitică.*

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

		conversație	Discurs oral	
engleză	B1	B1	B1	B1

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

Competențe de comunicare

- Spirit de echipa (derularea a 11 proiecte de cercetare cu incadrarea in termenele limita stabilite);
- Abilitati de comunicare (cooptarea studentilor din anii mici la activitati de cercetare, cu finalizare, ulterior, in studii de masterat sau/si doctorat).

Competențe organizaționale/manageriale

- Competente manageriale (amenajarea, dotarea, dezvoltarea si coordonarea unor laboratoare didactice si de cercetare pentru studenti si doctoranzi: *Chimie Fizica, Cinetica reactiilor complexe in solutie, Cromatografie Aplicata, Spectroscopie Aplicata, Nanostructuri si Nanotehnologii cu Aplicatii Ecologice*); organizarea Concursului National de Chimie pentru elevi *Costin D. Nenitescu*, Sectiunea Chimie – Fizica - lucrari practice; coordonarea a 11 proiecte de cercetare: 9 nationale si 2 internationale).
- Calitati de lider de echipa (coordonarea unui grup de studenti, masteranzi, doctoranzi si cercetatori angajati pe fonduri din proiectele de cercetare).
- Competente organizationale (participare la organizarea unor Manifestari Internationale: 7th ICFPAM, Bucuresti, 2003; NABM, Brasov, 2008).

Competențele digitale

Utilizare optima a instrumentelor Microsoft Office, respectiv a diverselor programe de achizitii din dotarea echipamentelor de cercetare.

Alte competențe

RECUNOASTERE NATIONALA

- Sef Laboratoare de Spectroscopie Aplicata si Cromatografie Aplicata (acreditate RENAR, 2003-2007) - implementarea SR EN ISO/CEI 17025:2001, prin asigurarea functionalitatii procedurilor, echipamentelor si dispozitivelor din laborator.
- Lector - colaborator S.C. FIATEST S.R.L., in domeniul Controlului Calitatii conform SR EN ISO/CEI 17025:2001; Cursuri: *Controlul Calitatii Rezultatelor in Chimia Analitica; Calculul Incertitudinii de Masurare in Chimia Analitica; Studii de Validare.*
- Premii CNCSIS pentru rezultatele cercetarii (articole ISI).

RECUNOASTERE INTERNATIONALA

Invited lecture, University from Angers, France, 07.12.2009 - 13.12.2009.

Lecturer of the School of Academic Studies on Advanced Biophotonics and Biotronics on MICROEMULSIONS FORMULATIONS AND THEIR POTENTIAL APPLICATIONS IN NANOMATERIALS SYNTHESIS, Bucharest, Romania, 2013.

Lecturer of the Summerschool on QUALITY ASSURANCE IN ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, Bucuresti, Romania, 2001.

Supervisor for three months training stages of foreign students, 2005 - 2010.

Premii si medalii:

Medalia de aur - Salonul de Carte - EUROINVENT, Romania, 2012, pentru cartea: Isabelle METAXA, (Coordonator), Silviu STANCIU, Aida VASILE, Tamara MIHOICIU, Liliana TEODOROF, Irina CERNIȘENCU, Maria MIHALY, *Evaluation of production conditions in Romania aquaculture farms in food safety system through approach to HACCP principles*, Galati University Press, Galați, 2010 (ISBN: 978-606-8008-85-1).

Medalia de Argint - Salonul International de Inventii de la Geneva, 2012, pentru inventia COMBINED TREATMENT PROCESS FOR LIQUIDS.

Premiul special si Cupa Salonului EUROINVENT, 2014, pentru cel mai bun proiect de cercetare: *AN INTEGRATED APPROACH FOR REINFORCEMENT OF HISTORICAL CHALK MONUMENTS BY MEANS OF NANOMATERIALS-BASED TREATMENTS – A REVOLUTIONARY CONCEPT*

Medalia de aur si Diploma de excelenta EUROINVENT, 2014, pentru proiecte de cercetare: *AN INTEGRATED APPROACH FOR REINFORCEMENT OF HISTORICAL CHALK MONUMENTS BY MEANS OF NANOMATERIALS-BASED TREATMENTS – A REVOLUTIONARY CONCEPT.*

Referent stiintific jurnale ISI: Journal of Materials Chemistry A, Fluid Phase Equilibria, Nanoscale, Materials Letters, Science and Technology of Advanced Materials