

## INFORMAȚII PERSONALE

CIOBOTARU Ioana-Alina

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

24 septembrie 2018 - prezent

**Șef de lucrări/lector**

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie, Splaiul Independenței, nr. 313, cod 060042, București, www.upb.ro.

- Predare cursuri și conducere lucrări practice de laborator la ciclurile de licență și masterat.
- Îndrumare studenți pentru elaborarea lucrărilor de disertație și doctorat în calitate de membru în comisia de îndrumare doctoranzi.
- Susținere activitate de cercetare și diseminarea rezultatelor cercetării pe plan național și internațional.
- Activități interdisciplinare de creștere a vizibilității universității.

Învățământ superior, cercetare

noiembrie 2016 –septembrie 2018

**Asistent universitar**

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie, Splaiul Independenței, nr. 313, cod 060042, București, www.upb.ro.

- Conducere lucrări practice de laborator la ciclurile de licență și masterat
- Susținere activitate de cercetare și diseminarea rezultatelor cercetării pe plan național și internațional.

Învățământ superior, cercetare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2019-2021

**Postdoctorat în Inginerie Chimică**

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

- Analiza comparativă privind procesele de recondiționare și reciclare a unor tipuri de acumulatori

2014-2017

**Doctor în Științe Inginerești**

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

- Utilizarea unor metode moderne de analiză;
- Prelucrarea datelor experimentale și diseminarea rezultatelor prin elaborarea de articole științifice.

2012-2014

**Master în Inginerie Chimică**

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Expertizarea Produselor Chimice, Alimentelor și Materialelor

- Valorificarea oportunităților tehnice, economice și organizaționale pentru perfecționarea eficienței activităților;
- Aplicarea tehnicilor de investigare/testare și găsirea de soluții pentru rezolvarea problemelor curente;
- Elaborarea de studii și rapoarte de expertiză cu caracter profesional.

2008-2012

**Inginer chimist**

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Ingineria Mediului în Industria Chimică și Petrochimică, Șef de promoție specializare, media 9,56/10

- Abilități specifice privind prevenirea, controlul și monitorizarea emisiilor de poluanți în mediu;
- Capacitatea de însușire de noi tehnici și tehnologii;
- Cunoașterea unor aplicații privind calculul bilanțurilor, analizei ciclului de viață și a analizei de risc.

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Limba română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	C2	C2	C2	C1	C1
Atestat de competențe lingvistice conferit de Facultatea de Inginerie în Limbi Străine.					
Limba spaniolă	B2	B1	B2	B2	A2

Competențe de comunicare

- Abilitatea de a discuta fluent într-o limbă străină;
- Capacitatea de comunica.
- Îndrumare studenți pentru participare la sesiuni de comunicări științifice studențești;
- Îndrumare și conducere a unor grupuri de studenți în vederea unei bune desfășurări a activităților practice de laborator.

Competențe organizaționale/manageriale

Competențe dobândite la locul de muncă

- capacitate de lucru în condiții de stres;
- capacitate ridicată de integrare în echipe de lucru;
- capacitate ridicată de prioritizare;
- o bună capacitate de a furniza rezultate de calitate chiar și atunci când termenele sunt foarte stricte;
- capacitate de gestionare/conducere a unor grupuri/echipe de studenți în condiții de siguranță.
- capacitate ridicată de analiză și de soluționare a problemelor;

Competențe digitale

Competențe de operare pe calculator (Microsoft Office Word/Excel/PowerPoint) - Atestat de competențe profesionale;  
Utilizarea unor programe software dedicate (MathCAD, Origin, VoltaMaster).

Permis de conducere

Categoria B, fără nicio amendă sau penalizare de la obținerea lui.

INFORMATII SUPLIMENTARE

Proiecte câștigate prin competiție

PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-11624 *Premierea rezultatelor cercetării - articole – 2016*  
PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-23498 *Premierea rezultatelor cercetării – articole – 2018*

Distincții

Membru în comisia de promovare a facultății la liceele din țară;  
Membru în comisia de admitere la Universitatea POLITEHNICA din București;  
Membru în comisii de îndrumare a unor studenților doctoranzi din departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie;  
Membru al societăților:

- membru al Societății de Chimie din România;
- membru al Societății de Inginerie Chimică din România;
- membru colaborator al Comitetului Român de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii, Divizia de Istoria Tehnicii din cadrul Academiei Române.

 Cursuri  
Certificări

- 2008-2011: Program de studii psihopedagogice, nivel 1 (2008-2011) și nivel 2 (2016-2017)
- 2012-2013: participare în proiect prin bursă de studii acordată în cadrul proiectului "Calitate și expertiză în elaborarea și implementarea metodologiei de obținere și testare a produselor competitive prin formarea profesională în cadrul unor noi programe de master cu impact major pe piața muncii", proiect finanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, contract nr. POSDRU/86/1.2/S/56711.

- Iulie 2015 - decembrie 2015: participare în proiect prin bursă de studii doctorale acordată în cadrul proiectului POSDRU *Cunoastere, inovare și dezvoltare prin burse doctorale* (CID-Doc) POSDRU/187/1.5/S/155536; absolventă de cursuri:
  - Însușirea de cunoștințe și principii privind îmbunătățirea capacităților de publicare științifică
  - Managementul cercetării
  - Egalitatea de șanse și gen, nediscriminarea și respectul diversității.
- Curs de instruire: 1<sup>st</sup> Electrochemical processing methodologies and corrosion protection for device and systems miniaturization (e-MINDS) Training school: Basic electrochemistry tutorial: from electrodes to corrosion, Overview of the microsystems, Electrodeposited nanomaterials: properties and stability, Brno, Cehia, 11-15 aprilie 2016;
- Curs de instruire: 2<sup>nd</sup> Electrochemical processing methodologies and corrosion protection for device and systems miniaturization (e-MINDS) Training school: Codeposition: alloys, semiconductors and composites, Lab techniques in the electrodeposition research, Study of electrodeposits: composition, structure and morphology, Schwäbisch Gmünd, Germania, 2-6 aprilie 2017;
- Curs de instruire: 3<sup>rd</sup> Electrochemical processing methodologies and corrosion protection for device and systems miniaturization (e-MINDS) Training school: Organic and bio-organic functionalization of electrodes, Deposition modes and bath formulation, Numerical simulations in electrochemistry, Siófok, Ungaria, 26-30 martie 2018.

## Activitate didactică

## Cursuri

## Aplicații practice/de laborator

- Electrochemistry, Tehnici electrochimice de depoluare
- Electrochemistry, Electro-chemistry in energy applications - storage devices, Electrochimie, Coroziune și protecții anticoroziive, Coroziune și protecții anticoroziive în industria alimentară, Procese electrochimice aplicate în protecția mediului, Procese electrochimice în ingineria chimică, Aplicații ale proceselor electrochimice și coroziiune, Aspecte tehnico-economice privind tehnologiile electrochimice și coroziiunea, Chimie Fizică I

## Activități de coordonare

- Coordonare studenți pentru Sesiunea științifică de comunicări studențești
- Coordonare studenți pentru elaborarea lucrărilor de disertație și doctorat în calitate de membru în comisia de îndrumare doctoranzi.

## Activitate științifică

## Cărți / capitole în cărți

## Articole publicate

## Lucrări prezentate la conferințe

- 1 carte publicată în editura națională / 1 modul în *Food Science*
- 24 articole (15 în reviste cotate ISI, 9 în reviste de specialitate de circulație internațională)
- 30 lucrări