

MIHAELA DEACONU

Str. Mămulari 5, sector 3, 030771 București, România · +40723962260
mihaela_deaconu@yahoo.com

EXPERIENȚĂ

IULIE 2018 – PREZENT

ASISTENT CERCETARE, UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI

Dep. Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

Principalele activități și responsabilități:

- Sinteza de materiale mezoporoase și caracterizarea acestora;
- Efectuarea studiilor de eliberare a principiilor active;
- Prelucrarea și interpretarea datelor experimentale;
- Întocmirea de rapoarte de cercetare, lucrări științifice și prezentări la conferințe.

APRILIE 2016 – MAI 2016

CADRU DIDACTIC ASOCIAT, UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI

Dep. Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie

Principalele activități și responsabilități:

- Pregătirea și susținerea orelor de laborator Inorganic Chemistry II.

NOIEMBRIE 2013 – DECEMBRIE 2016

**ASISTENT CERCETARE, INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
CHIMICO-FARMACEUTICĂ, BUCUREȘTI**

Dep. Sinteze Substanțe Bioactive și Tehnologii Farmaceutice

Principalele activități și responsabilități:

- Sinteza și purificarea de compuși biologic activi și intermediari de sinteză;
- Întocmirea de rapoarte de cercetare, lucrări științifice și prezentări la conferințe.

IULIE 2012 – AUGUST 2012

**STUDENT PRACTICANT, CENTRUL DE CHIMIE ORGANICĂ „COSTIN D.
NENIȚESCU” AL ACADEMIEI ROMÂNE, BUCUREȘTI**

Dep. Sinteza Organică Fină

Principalele activități și responsabilități:

- Realizarea reacțiilor de cianoetilare a alcoolilor monohidroxilici cu diferiți nitrili;
- Caracterizarea fizico-chimică a produșilor de reacție.

EDUCAȚIE

2015 - PREZENT

DOCTORAT, UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI

Școala Doctorală Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Domeniu de doctorat: Inginerie Chimică

Teza de doctorat: Compozite pe bază de substanțe biologic active cu aplicații în medicină

IUNIE 2017

**MOBILITATE BRÂNCUȘI, LABORATOIRE DE PHYSIQUE DES SOLIDES, ORSAY,
FRANȚA**

Activități: Studii de degradare a silicei mezoporoase în mediu lichid - Analize SAXS

OCTOMBRIE 2013 - IULIE 2015

MASTERAT, UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI

Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Program de master: Produse Farmaceutice și Cosmetice

Lucrare de disertație: Eliberare controlată de substanțe bioactive de pe suport tip MCM

OCTOMBRIE 2009 - IULIE 2013

LICENȚĂ, UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI

Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Specializare: Chimia și Ingineria Substanțelor Organice, Petrochimie și Carbochimie

COMPETENȚE

- Abilități de cercetare;
- Capacitatea de organizare și planificare;
- Capacitatea de analiză și sinteză;
- Abilități de identificare și soluționare a problemelor;
- Capacitatea de a transpune în practică cunoștințele dobândite;
- Capacitatea și disponibilitatea pentru învățare continuă;
- Capacitatea de adaptare la medii și contexte diverse;
- Capacitatea de a lucra în echipă;
- Cunoștințe de utilizare a calculatorului și a programelor de prelucrare a datelor;

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limba maternă: **Română**

Limbi străine: **Engleză**

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Conversațional	Dicurs oral	
C1	C1	B2	B2	C1

Certificat Test of English as a Foreign Language (TOEFL)

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

ACTIVITĂȚI

În activitatea desfășurată de-a lungul anilor în laborator m-am familiarizat cu aparatura de laborator, dar și cu prelucrarea datelor experimentale specifice domeniilor de sinteză organică și sinteză și caracterizare a materialelor:

- ✓ Cromatografie de lichide la presiuni înalte (HPLC);
- ✓ Spectroscopie UV-Vis;
- ✓ Spectroscopie FTIR;
- ✓ Difracție de raze X;
- ✓ Izoterme de adsorbție-desorbție a azotului;
- ✓ Tehnica de difuzie dinamică a luminii (DLS);
- ✓ Spectroscopie de emisie optică cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES).

Anexată se regăsește **Activitatea științifică**, care cuprinde lista de publicații, participările la conferințe și proiecte de cercetare.