



David Bălăceanu

Data nașterii: 03/11/2000 | **Cetățenie:** română | **E-mail:** david.balaceanu@ubbcluj.ro |

Adresă: Arany János 11, 400028, Cluj-Napoca, România (Muncă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

BABES-BOLYAI UNIVERSITY – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA

DOCTORAND – 15/10/2024 – 31/12/2024

Titlul proiectului: COF Materials and Metal@COF Hybrids for Smart Applications: Heterogeneous Catalysis and Single-Material Organic Solar Cells (SMOSCs)

Responsabilitati:

- Analiza și interpretarea rezultatelor utilizând tehnici și instrumente de laborator avansate (de ex. spectroscopie, cromatografie etc.).
- Documentarea riguroasă a procedurilor și rezultatelor, redactarea rapoartelor științifice și contribuția la publicarea articolelor de cercetare în reviste de specialitate.
- Întreținerea echipamentelor de laborator și asigurarea respectării standardelor de siguranță și a bunelor practici în cercetare.
- Colaborarea cu echipa de cercetare pentru dezvoltarea strategiilor experimentale și a soluțiilor

RESEARCH ASSISTANT – 15/01/2025 – În curs

Titlul proiectului: Dynamic Interactive Membranes -Toward Adaptive Selection of Functions : EVOLUTION

Responsibilities:

- Sinteză organică de cuști moleculare, incluzând proiectarea, funcționalizarea și purificarea compușilor țintă.
- Caracterizarea structurală a cuștilor moleculare sintetizate, utilizând tehnici analitice standard.
- Studiul transportului apei prin vezicule membranare lipidice, folosind teste pe bază de vezicule pentru evaluarea eficienței și selectivității transportului.
- Studiul transportului ionilor prin vezicule membranare, incluzând dezvoltarea testelor, colectarea datelor și analiza comportamentului de transport.

OPERATOR SMT (SURFACE-MOUNT TECHNOLOGY) – SYSTRONICS S.R.L. – 01/07/2016 – 01/10/2016 – ARAD, ROMÂNIA

În cadrul acestei companii, am fost responsabil(ă) de pregătirea și programarea roboților industriali utilizați pentru asamblarea plăcilor de bază cu componente specifice, care au fost ulterior integrate în diverse dispozitive electronice.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2024 – ÎN CURS Cluj-Napoca, România

DOCTORAND Universitatea Babes-Bolyai; Facultatea de chimie si inginerie chimica

Nivel CEC Nivelul 8 CEC

01/10/2022 – 07/2024 Cluj-Napoca, România

MASTERAND Universitatea Babes-Bolyai; Facultatea de chimie si inginerie chimica

Nivel CEC Nivelul 7 CEC

01/10/2019 – 07/2022 Cluj-Napoca, România

LICENTA Universitatea Babes-Bolyai; Facultatea de chimie si inginerie chimica

Nivel CEC Nivelul 6 CEC

Nivel **CEC** Nivelul 4 CEC**COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C1	C1	C1	C1	C1

*Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat***COMPETENȚE**

Microsoft(Microsoft Word, Microsoft PowerPoint, Microsoft Excel, Microsoft Access) | Good knowledge of using ChemDraw and MestReNova software.

PROFESSIONAL SKILLS

01/10/2022 – ÎN CURS

Experienta

Sinteza compușilor organici: Realizarea de sinteze chimice complexe, cu accent pe dezvoltarea și optimizarea reacțiilor pentru obținerea compușilor de interes.**Purificarea compușilor:** Utilizarea tehnicilor avansate de purificare, precum cromatografia și recristalizarea, pentru obținerea de produse cu puritate ridicată.**Investigația structurală:** Aplicarea metodelor analitice moderne, cum ar fi spectroscopia NMR, IR și UV-Vis, pentru caracterizarea și confirmarea structurilor compușilor sintetizați.**Anhidratarea solvenților organici:** Efectuarea proceselor de anhidratare pentru obținerea de solvenți**RECREATIONAL ACTIVITIES**

Hobby-uri

Jucator profesionist de șah legitimat la ACS Vados Arad.

Alte hobby-uri: Fotbal, tenis de masa, inot, jocuri video.