

INFORMAȚII PERSONALE

CRIȘAN (n. DIAC) ANDREEA PETRONELA

📍 Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Centrul de Chimie Supramoleculară Organică și Organometalică, Strada Arany Janos, Nr.11, Cluj-Napoca

☎ +40 (0) 264 593 833

✉ andreea.crisan@ubbcluj.ro; andy_diac@yahoo.com;

Sexul Feminin | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

02/2020-prezent

Lector Universitar

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Departamentul de Chimie

- Activitate didactică (cursuri, seminarii și laboratoare de chimie organică);
- Cercetare în domeniul chimiei organice, supramoleculare și chimiei materialelor.

Tipul sau sectorul de activitate : Academic – didactic

09/2016-05/2019

Cercetător Postdoctoral

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Departamentul de Chimie

Proiect de cercetare: *Materiale active unicomponente pentru celule solare organice bazate pe compuși pi-conjugati autoasamblați (SMOSCs).*

http://orglight.granturi.ubbcluj.ro/prezentare_celule_solare

Tipul sau sectorul de activitate : Academic – cercetare

04/2016-04/2017

Cercetător Științific –Director de proiect

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Departamentul de Chimie

Proiect de cercetare: *Obținerea unui extensor molecular cu proprietăți biomimetice* (Grant: GTC Nr. 31787/23.03.2016)

Tipul sau sectorul de activitate : Academic – cercetare

04/2011-05/2019

Tehnician Cercetare / Asistent Cercetare

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Departamentul de Chimie

- Sinteza și caracterizarea unor noi compuși heterociclici cu proprietăți fluorescente;
- Sinteza și caracterizarea de materiale (nanoparticule de carbon) cu aplicații în optoelectronică;
- Utilizarea spectrometrelor Bruker Avance 300, 400 și 600 MHz, a spectrofotometrelor Cecil Super Aquaris și Perkin Elmer Lambda 950, a spectrofluorimetrului Jasco FP 8300 și a potențostatului Biologic SP-150.

Tipul sau sectorul de activitate : Academic – cercetare

10/2012-10/2015

Doctorand

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Departamentul de Chimie

- Sinteza și caracterizarea de noi arhitecturi supramoleculare cu potențiale aplicații în chimia materialelor și conversia fotovoltaică;
- Obținerea de materiale prin funcționalizarea nanoparticulelor de carbon și testarea acestora în LED-uri;
- Realizarea și caracterizarea de dispozitive fotovoltaice (celule solare);

- Studiul proprietăților optoelectronice și electrochimice ale compușilor obținuți.

Tipul sau sectorul de activitate : Academic - cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

10/2012-10/2015

Doctor în Chimie

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică / Université d'Angers, Moltech-Anjou, Angers, France

- Sinteza și caracterizarea de noi compuși cu potențiale aplicații în electronica moleculară și în obținerea de celule solare;
- Funcționalizarea nanoparticulelor de carbon în vederea obținerii de materiale cu aplicații în optoelectronică;
- Realizarea și caracterizarea de dispozitive fotovoltaice (celule solare).

10/2010-10/2012

Master în Chimie Avansată

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

- Sinteza și caracterizarea unor noi derivați de ciclopenta[c]piran cu proprietăți fluorescente.

10/2007-10/2010

Licență în Chimie

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

- Sinteza și caracterizarea unor noi derivați de α -pironă cu proprietăți fluorescente.

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1	B2	B1	B1	B2
Franceză	B2	B2	B1	B1	B2
Italiană	B2	B2	B2	B2	B1

Competențe organizaționale/manageriale

- Coordonarea activităților de cercetare ale studenților din Franța aflați în stagii de cercetare în laboratorul de chimie organică și supramoleculară;
- Coordonarea activităților de cercetare în vederea elaborării lucrărilor de licență și dizertație ale studenților Facultății de Chimie din cadrul Universității Babeș-Bolyai;
- Membru în comisia de îndrumare a studenților doctoranzi din grupul de cercetare;
- Director al unui proiect de cercetare instituțional pentru tineri cercetători, câștigat prin competiție: GTC 31787/23.03.2016;
- Membru în echipă a proiectelor de cercetare: PN II_ID_2278, PN II_TE_314, PN II_ID_PCCE_2011_2_0069, PN II_RU_TE_2014_4_0727, AM_POC_P_37_220, PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0088 (P1); PN-III-P4-PCE-2021-1812.

Competențe de comunicare

- Excelente abilități de comunicare dobândite atât în urma experienței acumulate în cadrul proiectelor în care am fost implicată cât și în urma coordonării activităților de cercetare ale studenților.
- Abilități deosebite de comunicare în medii interculturale, dobândite în timpul stagiului de cercetare efectuat în cadrul universității din Angers, Franța.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Sinteză organică fină; design-ul, obținerea, separarea și caracterizarea compușilor organici;
- Investigarea proprietăților optoelectronice și electrochimice ale compușilor organici;
- Realizarea și caracterizarea de dispozitive fotovoltaice (celule solare);
- Efectuarea de analize fizico-chimice pentru determinarea purității compușilor obținuți;
- Purificarea compușilor obținuți prin cromatografie: pe strat subțire și coloană cromatografică.
- Utilizarea spectrometrelor Bruker Avance 300, 400 și 600 MHz pentru tehnici 1-D, 2-D și temperatură variabilă pe diferite nuclee (^1H , ^{13}C , ^{31}P , ^{19}F);
- Experiență de lucru cu diverse echipamente: spectrofotometrele UV-Vis și IR: Cecil Super Aquaris și Perkin Elmer Lambda 950, spectrofluorimetrul Jasco FP 8300, potențostatul Biologic SP-150;
- Utilizarea sistemului HPLC-MS – în fază incipientă de învățare.

Competențe informatice

- Sisteme de operare: Windows;
- Microsoft Office, Chem Office;
- Software pentru analiza datelor spectroscopice: MestreC, MestreNova, Xcalibur, Diamond, Mercury, Origin, Sigma Plot, Statistica, EC-Lab;
- Utilizarea bazelor de date: SciFinder, Reaxys.

Alte competențe

- Capacitatea excelentă de a lucra independent sau în echipă, onestitate și sociabilitate;
- Abilități de rezolvare a problemelor; dorința puternică de a învăța lucruri noi;
- Originalitate, inițiativă și seriozitate;
- Abilități de comunicare și relaționare;
- Viteză de reacție, capacitate de organizare, planificare, control și decizie;
- Technical writing.

Premii

- **Bursă de performanță** Nr. 30068/16/19.01.2012 (Octombrie 2011 – Iulie 2012) acordată de Universitatea "Babeș-Bolyai", Cluj-Napoca, România;
- **Bursă Eiffel** N°784126D (Octombrie 2013 – Iulie 2014) acordată de către guvernul francez;
- **Bursă Sur-Place** (Iulie 2012 – Noiembrie 2012) promovată de către programul DAAD "Academic Reconstruction of South Eastern Europe".

**Web of Science ResearcherID
Scopus Author ID
ORCID**

- **AAG-3511-2019**
- **55936796400**
- **0000-0003-1346-7171**

06 Noiembrie 2023

Lect. Dr. Andreea Crișan

