



## Mădălina-Ioana NECOLAU

**DATA NAȘTERII:**  
26/01/1995

### CONTACT

Gen: Feminin



Strada Gheorghe Polizu Nr.  
1-7 Sector 1, null  
011061 București, România



[madalinanecolau@gmail.com](mailto:madalinanecolau@gmail.com)

[madalina.necolau@upb.ro](mailto:madalina.necolau@upb.ro)



(+40) 0766788871

## DESPRE MINE

Asistent Universitar Departamentul de Bioresurse și Știința Polimerilor

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

**16/11/2020 - ÎN CURS** - Bucuresti, România

### Asistent Universitar

Universitatea POLITEHNICA  
Activitate didactică și de cercetare

**20/11/2020 - ÎN CURS**

### Asistent cercetare

Universitatea POLITEHNICA  
Bio-based nanocomposites from epoxy-cellulose with balanced thermo-mechanical properties (EPOCEL) PN-III-P2-2.1-PED-2019-5002

**01/01/2019 - 16/11/2020**

### Asistent cercetare

Universitatea POLITEHNICA  
Innovative nanotechnology based polymers for the synthesis of new advanced materials (NAPOLI19), PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0428, PCCDI 40/2018

București, România

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

**01/10/2014 - 20/07/2018** - București, România

### Licența

Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor/ Universitatea POLITEHNICA

Știința și ingineria polimerilor

#### Domeniul (domeniile) de studiu

- Inginerie chimica

**01/10/2018 - 26/06/2020** - București, România

### Master

Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor/ Universitatea POLITEHNICA

Smart polymers and biopolymers

**01/10/2020 - ÎN CURS** - Bucuresti, România

### Doctorat

Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor/ Universitatea POLITEHNICA

## COMPETENȚE LINGVISTICE

**LIMBĂ(I) MATERNĂ(E):** română

**ALTĂ LIMBĂ (ALTE LIMBI):**

**engleză**

|                                   |                    |                               |                          |                    |
|-----------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------|
| <b>Comprehensiune orală</b><br>C1 | <b>Citit</b><br>C1 | <b>Exprimare scrisă</b><br>C1 | <b>Conversație</b><br>C1 | <b>Scris</b><br>C1 |
|-----------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------|

**franceză**

|                                   |                    |                               |                          |                    |
|-----------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------|
| <b>Comprehensiune orală</b><br>B1 | <b>Citit</b><br>B1 | <b>Exprimare scrisă</b><br>A2 | <b>Conversație</b><br>A2 | <b>Scris</b><br>A2 |
|-----------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------|

## COMPETENȚE DIGITALE

O bun cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office / Bune cunotine de Mathcad ChemDraw OriginLab EdrawMax

## PERMIS DE CONDUCERE

● **Permis de conducere:** B

## CONFERINȚE ȘI SEMINARE

### ● Conferințe

21st Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering - RICCE 2019

-Synthesis of Hybrid Nanostructures Based on Graphene Oxide and the Evaluation of Their Influence in Epoxy Nanocomposites - prezentare orală

-Advanced Studies on Biobased Epoxy Network Curing Reactions and Thermal Properties - poster

11th International Conference on Materials Science and Engineering - BraMat 2019 - prezentare orală

-Synergistic effect of graphene oxide and SiO<sub>2</sub> nanostructures in the epoxy nanocomposite coatings - prezentare orală

## COMPETENȚE ORGANIZATORICE

### ● Competențe organizatorice

- Punctualitate
- Lucru în echipă
- Fire dinamică, activă, ambițioasă

## COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

### ● Competențe de comunicare și interpersonale

- Bune abilități de comunicare și interacțiune cu persoanele dobândite prin voluntariat la Fundația Tineret pentru Tineret
- Abilități excelente de comunicare în public

## COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

### ● **Competențe dobândite la locul de muncă**

- Cunoștințe teoretice și practice privind tehnicile de analiză în domeniul farmaceutic: HPLC-Hitachi LaChrom Elite, UV-VIS, CSS, potențiometrie;
- Calibrarea / verificarea echipamentelor analitice
- Experiența în domeniul sintezei și caracterizării avansate a nanocompozitelor polimerice armate cu diferite tipuri de agenți de ranforsare utilizând tehnici precum FTIR, DMA, DSC, TGA, analize fizico-mecanice.

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

### ● **Informații suplimentare**

- Activitate de cercetare : Sinteza și caracterizarea de nanocompozite cu matrice de poliuree și rășină epoxidică armate cu oxid de grafenă funcționalizat;
- Sesiune de comunicări științifice 2018: Premiul I - Nanocompozite cu matrice de poliuree armate cu oxid de grafenă funcționalizat
- Bursă de merit an 2016-2017; 2018-2019
- Sesiune de comunicări științifice 2019: Studiul reacțiilor de reticulare pentru rețele epoxidice performante obținute din resurse regenerabile
- Bursă de performanță 2019-2020
- Sesiune de comunicări științifice 2020: Premiul III - Studiu de sinteză și reticulare a unui monomer epoxidic derivat din fenoli naturali

## PUBLICAȚII

### ● **Synergistic effect of graphene oxide functionalized with SiO<sub>2</sub> nanostructures in the epoxy nanocompo**

2020 <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2019.145046>

### ● **Recent advances in graphene oxide-based anticorrosive coatings: An overview**

2020