




## Cristina Chircov (Uncu)


Data nașterii: 02/09/1995

Cetățenie: română

### CONTACT

 Splaiul Independentei, nr  
313,  
060042 Bucuresti, România  
(Muncă)

 [cristina.chircov@upb.ro](mailto:cristina.chircov@upb.ro)

 (+40) 743895368

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2020 - ÎN CURS București, România

● **Studii de Doctorat** Universitatea Politehnica din București,  
Facultatea de Inginerie Chimică și Bioinginerie

Adresă Gheorghe Polizu 1-7, București, România

24/09/2018 - 05/09/2020 Bucuresti, România

● **Diplomă de Master - Biomaterials for Tissue Engineering/Biomateriale pentru ingineria tesuturilor - domeniul Inginerie Chimică** Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Adresă Splaiul Independentei, nr 313, Bucuresti, România

01/10/2014 - 06/07/2018 Bucharest, România

● **Diplomă de Inginer în domeniul Științe Inginerești Aplicate** Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie Medicală

Adresă Gheorghe Polizu 1-7, Bucharest, România

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/01/2019 - ÎN CURS București, România

● **Asistent cercetare științifică** Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii

01/03/2020 - ÎN CURS Bucuresti, România

● **Asistent universitar - Departamentul Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomaterialelor** Univ  
ersitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie  
Chimică și Bioinginerie

Regim plata cu ora

Laborator limba engleză Tissue engineering and regenerative medicine  
- Program de masterat Biomaterials for Tissue Engineering, Facultatea  
de Inginerie în Limbi Străine

Laborator limba engleză Materials Science and Engineering - Anul I  
licență, Facultatea de Antreprenoriat, Ingineria și Managementul  
Afacerilor

01/10/2022 - ÎN CURS București, România

● **Asistent universitar** Universitatea de Științe Agronomice  
și Medicină Veterinară

Laborator Chimie organică - Anul I Licență, Facultatea de Ingineria și  
Gestiunea Producțiilor Animaliere

Laborator Chimia alimentelor - Anul I Licență, Facultatea de Ingineria și  
Gestiunea Producțiilor Animaliere

### COMPETENȚE DIGITALE

Sisteme de operare Windows și macOS | pachetul Microsoft Office (Word,  
Power Point, Excel, Outlook, Publisher) | OriginLab | ImageJ, Adobe  
Illustrator și Adobe Photoshop | X-Pert HighScore Plus | Omnic

### COMPETENȚE LINGVISTICE

LIMBĂ(I) MATERNĂ(E): română

## Altă limbă (Alte limbi):

### engleză

Comprehensiune orală C2

Citit C2

Scris C2

Exprimare scrisă C2

Conversație C2

### franceză

Comprehensiune orală A2

Citit B1

Scris A2

Exprimare scrisă A2

Conversație A1

### spaniolă

Comprehensiune orală B1

Citit B1

Scris A1

Exprimare scrisă A1

Conversație A2

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

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

### Competențe tehnice

#### Competențe tehnice dobândite în cadrul desfășurării activității la locul de muncă

difracție de raze X, spectroscopie în infraroșu, spectrofotometrie UV-Vis, difuzie dinamică a luminii, microscopie electronică de baleiaj

### Competențe organizatorice

**Leadership, management și lucru în echipă** - leadership prin activitatea de Coordonator al departamentului de Proiecte și ca Reprezentant al Studenților în cadrul asociației Medical Engineering Development (MED);  
- bune competențe organizatorice dobândite ca șef de grupă și de serie în perioada studiilor de licență și masterat;  
- bune abilități de management dobândite în urma coordonării a 8 lucrări de diplomă și lucrări de disertație;  
- bune aptitudini de lucru în echipă prin participarea la 4 proiecte de cercetare naționale: P1 UPB - Proof of Concept, Nanomateriale funcționalizate cu uleiuri esențiale pentru aplicații biomedicale, responsabil proiect; P2 PN-III-P1-1.1-TE-2019-1450, Contract nr. 103TE, Platformă microfluidică multifuncțională de tipul lab-on-a-chip pentru fabricarea nanoparticulelor (NANOCHIP), membru în echipa de cercetare; P3 PN-III-P2-2.1-PED-2019-4569, Contract nr. 271PED, Metodă cu plasmă pentru îmbunătățirea fluorurării smalțului și modularea biofilmului plăcii dentare (PlasmaDent), membru în echipa de cercetare; P4 PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0629, Contract nr. 43PCCDI/2018, Bionanomateriale inovative pentru tratament și diagnostic: Proiect component: Nanocompozite inteligente pentru diagnosticul și tratamentul osteoporozei (BIONANOINOV), membru în echipa de cercetare

### Competențe științifice (articole în reviste/proceedings ISI, brevete)

#### Articole în reviste ISI (47 de lucrări), dintre care cele mai reprezentative:

1. **Cristina Chircov** et al. 2023. "Microfluidic Synthesis of Magnetite Nanoparticles for the Controlled Release of Antibiotics" *Pharmaceutics* 15, no. 9:2215.
2. **Cristina Chircov** et al. 2023. "Usnic Acid-Loaded Magnetite Nanoparticles—A Comparative Study between Synthesis Methods" *Molecules* 28, no. 13: 5198.
3. **Cristina Chircov**, et al. 2023. "Zinc/Cerium-Substituted Magnetite Nanoparticles for Biomedical Applications" *International Journal of Molecular Sciences* 24, no. 7: 6249.
4. **Cristina Chircov**, et al. 2022. "Chitosan-Dextran-Glycerol Hydrogels Loaded with Iron Oxide Nanoparticles for Wound Dressing Applications" *Pharmaceutics* 14, no. 12: 2620.
5. **Cristina Chircov** et al. 2022. "Magnetite Microspheres for the Controlled Release of Rosmarinic Acid" *Pharmaceutics* 14, no. 11: 2292.
6. **Cristina Chircov** et al. 2022. "Microfluidic Synthesis of -NH<sub>2</sub>- and -COOH-Functionalized Magnetite Nanoparticles" *Nanomaterials* 12, no. 18: 3160
7. **Cristina Chircov** et al. 2022. Dextran-Coated Iron Oxide Nanoparticles Loaded with Curcumin for Antimicrobial Therapies, *Pharmaceutics*, pp. 1057, 14(5).
8. **Cristina Chircov** et al. 2021. Synthesis of Magnetite Nanoparticles through a Lab-on-Chip Device, , pp. 5906, 14(19).
9. **Cristina Chircov** et al. 2021. Iron Oxide-Silica Core-Shell Nanoparticles Functionalized with Essential Oils for Antimicrobial Therapies, *Antibiotics*, pp. 1138, 10(9).

10. **Cristina Chircov** and Alexandru Mihai Grumezescu. 2022. "Microelectromechanical Systems (MEMS) for Biomedical Applications" *Micromachines* 13, no. 2: 164.

11. **Cristina Chircov** et al. 2020. Mesoporous Silica Platforms with Potential Applications in Release and Adsorption of Active Agents, *Molecules*, pp. 3814, 25(17).

#### **Alte mențiuni**

Cărți și capitole de carte – 5;

Participări la conferințe internaționale – 6;

Citări în baza Web of Science – 1493;

Hirsch index (Web of Science) – 20;

Guest editor – *Micromachines* (MDPI), *Polymers* (MDPI).