

## INFORMAȚII PERSONALE

Marin Maria Minodora



 Valcea, România

 [REDACTED]

 [REDACTED]

Sexul Feminin | Data nașterii | Naționalitatea Română

EXPERIENȚĂ ÎN  
CERCETARE

07/12/2018-prezent

## Asistent de cercetare

Universitatea Politehnica din București, APMG Group, CAMPUS, București, Romania  
Cercetător Științific grad III

31/05/2022-prezent

Institutul Național De Cercetare-Dezvoltare Pentru Textile și Pielărie (INCDTP), Sucursala  
Institutul de Cercetare Pielărie Încălțăminte (ICPI), Departamentul Cercetare Colagen

01/06/2019-prezent

## Cercetător Științific

Institutul Național De Cercetare-Dezvoltare Pentru Textile și Pielărie (INCDTP), Sucursala  
Institutul de Cercetare Pielărie Încălțăminte (ICPI), Departamentul Cercetare Colagen

01/10/2015-

## Asistent de cercetare

Institutul Național De Cercetare-Dezvoltare Pentru Textile și Pielărie (INCDTP),  
Sucursala Institutul de Cercetare Pielărie Încălțăminte (ICPI), Departamentul Cercetare  
Colagen

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/10/2017-prezent

## Studii Doctorale

Scoala doctorala a Facultatii de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, UPB Domeniul:  
Inginerie Chimica

01/10/2015-15/06/2017

## Masterat

Universitatea Politehnica București, Facultatea de Inginerie Medicala  
Program Master Substanțe, Materiale si Sisteme Biocompatibile

01/10/2011-11/07/2015

## Inginer

Universitatea Politehnica București  
Facultatea de Inginerie Medicala

Specializarea: Biomateriale și Dispozitive Medicale (BDM)

## ▪ Discipline principale studiate:

- biomateriale, tehnologii de procesare a acestora și aplicații ale acestora (instrumentar medical, implante, proteze, organe artificiale, alte dispozitive medicale;
- fizica, chimia și tehnologia materialelor ceramice polimerice și compozite
- tehnici de caracterizare fizico-chimica a polimerilor si materialelor compozite

01/10/2011-15/06/2015 Absolvirea Modulului Psiho-pedagogic din cadrul Facultatii de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor, nivel I

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)	Română				
Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	B2	B2	B1	B1	B1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

**Competențe de comunicare** Spirit de echipă și abilități de comunicare - dezvoltate în cadrul proiectelor ca membru în Centrul de Cercetari pentru Materiale Polimerice Avansate <http://www.apmg.pub.ro/> și institutul INCDTP- ICPI <http://incdtp.ro/>

**Competențe dobândite la locul de muncă**

- cunoaștere a metodelor de caracterizare a materialelor polimerice ( Spectrometrie FT-IR, analize TGA, UV-VIS, Dicroism circular, Printare 3D etc.)
- capacitate de lucru în laborator dobândită în urma activităților de cercetare

**Competențe informatice** Bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, ChemDraw  
Cunoștințe avansate în Origin

**Permis de conducere** Categoria B

INFORMATII  
SUPLIMENTAREPublicații  
reprezentative

1. **M. M. Marin**, M.G. Albu Kaya, A. Fici, M.V. Ghica, L. Popa, R. Tutuianu, Collagen hydrolysate-based ingestible bioproducts for the treatment of gastric disorders, Romanian Journal of Materials, 2018, 48 (1), 121-126. (IF: 0.563)
2. M. M. Marin, M. G. Albu-Kaya, G.M. Vlasceanu, J. Ghitman, I. C. Radu, H. Iovu, The effect of crosslinking agents on the properties of type II collagen biomaterials, Plastic Materials, 2020, 57 (4), 166-180. (IF: 0.593)
3. **M. M. Marin**, M. G. Albu-Kaya, H. Iovu, C. E. Stavarache, C. CHELARU, R. R. Constantinescu, C. DINU-PÎRVU, M. V. Ghica, Obtaining, evaluation, and optimization of doxycycline-loaded microparticles intended for the local treatment of infectious arthritis, Coatings, 2020, 10 (10), 990. (IF: 3.236)
4. **M.M. Marin**, M. G. Albu-Kaya, M.V. Ghica, E. Dănilă, G. Coară, L. Popa, C. Chelaru, D.A. Kaya, V. Anuța, C.E. Dinu Pîrvu, I. Cristescu, Design and evaluation of doxycycline/collagen/chondroitin sulfate delivery systems used for cartilage regeneration, Proceedings of ICAMS 2020 – 8th International Conference on Advanced Materials and Systems, 2020, 201-206.
5. **M. M. Marin**, M. G. Albu-Kaya, C. E. Stavarache, R. R. Constantinescu, C. CHELARU, J. Ghitman, H. Iovu, Extraction and studies on the properties of type II collagen as potential biomaterial in cartilage repair, University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series B, 2021, 83 (1), 229-238.
6. **M. M. Marin**, R. Ianchis, R. Leu Alexa, I. C. Gifu, M. G. Albu-Kaya, D. I. Savu, R. C. Popescu, E. Alexandrescu, C. M. Ninciuleanu, S. Preda, M. Ignat, R. Constantinescu, H. Iovu, Development of new collagen/clay composite biomaterials, International Journal of Molecular Sciences, 2022, 23 (1), 401. (IF: 6.208)
7. **M. M. Marin**, M.G. Albu Kaya, S. Marin, E. Danila, G. Bumbeneci, C. Aldea, Ghe. Coara, F.L. Albu, Procedeu de obtinere a extractelor colagenice din cartilaj bovin pentru aplicatii medicale, OSIM no. A 00840/26.10.2018.

Participari la  
conferinte

1. **M. M. Marin**, M. G. Albu-Kaya, J. Ghitman, I. Biru, R. Constantinescu, H. Iovu, Studies on the properties of type II collagen as potential biomaterial in cartilage regeneration, European Polymer Congress, June 9-14, 2019, Crete, Grece – Poster.
2. **M. M. Marin**, M. G. Albu-Kaya, J. Ghitman, I. Biru, H. Iovu, The effects of cross-linking agents on the properties of type II collagen biomaterials, 21st Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, September 4 – 7, 2019, Constanta- Mamaia, Romania – Oral presentation.
3. **M. M. Marin**, M. G. Albu-Kaya, M. V. Ghica, R. Constantinescu, S. Marin, C. Dinu Pîrvu, Evaluation of microencapsulated doxycycline designed for local treatment of infectious arthritis, World Congress on Chemistry (WCC 2019), 24-25 October 2019, Valencia, Spain – Poster.
4. **M. M. Marin**, M. G. Albu-Kaya, M.V. Ghica, E. Dănilă, G. Coară, L. Popa, C. Chelaru, D.A. Kaya, V. Anuța, C.E. Dinu Pîrvu, I. Cristescu, Design and evaluation of doxycycline/collagen/chondroitin sulfate delivery systems used for cartilage regeneration, Proceedings of ICAMS 2020 – 8th International Conference on Advanced Materials and Systems, 2020, Bucharest, Romania – Oral presentation.
5. **M. M. Marin**, I. C. Radu, M. G. Albu-Kaya, H. Iovu, Novel Biomaterials Based on Type II Collagen with 2-Hydroxyethyl Methacrylate and N-Vinyl-2-Pyrrolidone for Tissue Regeneration, Bucharest Polymer Conference 2nd Edition, 10 - 11 June 2021, Romania – Oral presentation.
6. **M. M. Marin**, R. Leu, M. G. Albu-Kaya, E. Alexandrescu, S. Preda, H. Iovu, R. Ianchis, Development of New Collagen/Clay Composite Biomaterials, Bucharest Polymer Conference 2nd Edition, 10 - 11 June 2021, Romania – Poster.
7. **M. M. Marin**, I. C. Gifu, C. Ninciuleanu, E. Alexandrescu, C. Scomoroscenco, Sabina Burlacu, Cristina Lavinia Nistor, Cristian Petcu, Horia Iovu, Rebeca Leu Alexa, Raluca Ianchis, Synthesis and characterization of green crosslinked hydrogels, 4th International Conference on Emerging Technologies in Materials Engineering – EMERGEMAT, On-line 4 - 5 noiembrie 2021, Romania – Poster