

## INFORMAȚII PERSONALE



## Diana-Aylin Căpraru (căș. Schulze)

Web of Science ResearcherID: GYD-8697-2022

## FUNȚIA, LOCUL DE MUNCĂ,

Student doctorand în cadrul IOSUD – Universitatea Politehnică Timișoara, Școala Doctorală de Studii Inginerești, domeniul de doctorat Inginerie Chimică, sub conducerea științifică a prof.univ.dr.ing. Cornelia Păcurariu

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2022 – prezent

**Manager Regulatory Affairs**B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun Strasse 1, 34212, Melsungen, Germany [www.bbraun.com](http://www.bbraun.com)

- Prepararea și submiterea documentelor în vederea obținerii aprobărilor la nivel mondial pentru produse medicamentoase definite;
- Menținerea dosarelor de înregistrare în conformitate cu ghidurile interne de calitate, directivele europene și globale și în conformitate cu Strategia Global Regulatory Affairs și Lifecycle Management.

[Global Regulatory Affairs, CoE Pharmaceuticals, Hospital Care](#)

2019 – 2022

**Junior Manager Regulatory Affairs**B. Braun Shared Services, Louis Pasteur nr. 2, Timișoara, Romania [www.bbraun.com](http://www.bbraun.com)

- Prepararea și submiterea documentelor în vederea obținerii aprobărilor la nivel mondial pentru produse medicamentoase definite;
- Menținerea dosarelor de înregistrare în conformitate cu ghidurile interne de calitate, directivele europene și globale și în conformitate cu Strategia Global Regulatory Affairs și Lifecycle Management.

[Global Regulatory Affairs, CoE Pharmaceuticals, Hospital Care](#)

2014 – 2019

**Inginer Chimist**B.Braun Pharmaceuticals S.A., Louis Pasteur nr. 2, Timișoara, România [www.bbraun.com](http://www.bbraun.com)

- Dezvoltarea, validarea și transferul de metode analitice între diverse locații internaționale și documentarea în limbile engleză/română conform standardelor de calitate valabile la nivel internațional;
- Analize de eliberare a medicamentelor sterile în cadrul studiilor de stabilitate.

[Controlul Calității, CoE Pharmaceuticals, Hospital Care](#)

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2016 - prezent

**Doctorand în inginerie chimică**

Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

Au fost abordate următoarele direcții de cercetare:

- Studiul influenței parametrilor de reacție asupra proprietăților oxidilor de fier obținuți prin metoda combustiei;
- Obținerea unor suspensii coloidale pornind de la nanoparticule magnetice de oxizi de fier sintetizate prin metoda combustiei în vederea potențialei aplicabilități a acestora în domeniul biomedical;
- Studiul capacității de adsorbție a unui nanocompozit de tipul  $Fe_3O_4/Ag/C$  obținut prin reacția de combustie;
- Studiul influenței naturii agentului tensioactiv asupra proprietăților pulberii de  $MnFe_2O_4$  și a materialelor hibride de tipul  $MnFe_2O_4/PANI$  obținute prin metoda solvotermală.

2013 - 2015 **Master în domeniul Ingineria Mediului**  
 Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului  
 Principalele materii studiate:  
 ▪ Metode spectroscopice de analiză, Tehnologii avansate în protecția mediului, Managementul integrat al deșeurilor, Managementul resurselor energetice.

2009 - 2013 **Inginer în domeniul Ingineria Mediului**  
 Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului  
 Principalele materii studiate:  
 ▪ Chimie analitică, anorganică și organică, Controlul calității factorilor de mediu, Controlul poluării apelor, solului și aerului.

2005 - 2009 **Bacalaureat**  
 Colegiul Național "Coriolan Brediceanu", Lugoj  
 Specializare: Matematică-Informatică.

## 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
Germană	B1	B1	A2	A2	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare  
 Competențe dobândite la locul de muncă

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de la locul de muncă;
- o bună cunoaștere a reglementărilor curente pentru prepararea și menținerea dosarelor de înregistrare a produselor medicamentoase (în prezent mă ocup de dosarele tehnice pentru produse);
- o bună cunoaștere a metodelor utilizate pentru controlul calității produselor medicamentoase (obținute prin prisma poziției de inginer chimist)

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat  
[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

- o bună stăpânire a suitei de programe de birou (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări)

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

- R. Lazău, R. Ianoș, C. Păcurariu, **A. Căpraru**, Comparative study on SrAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> formation using different approaches, *Ceramics International*, 48(9), 2022, 13271-13276.
- **A. Căpraru**, E.A. Moacă, C. Păcurariu, R. Ianoș, R. Lazău, L. Barbu-Tudoran, Development and characterization of magnetic iron oxide nanoparticles using microwave for the combustion reaction ignition, as possible candidates for biomedical applications, *Powder Technology*, 394, 2021, 1026–1038.
- M. Stoia, C. Păcurariu, C. Mihali, I. Mălăescu, C.N. Marin, **A. Căpraru**, Manganese ferrite-polyaniline

- hybrid materials: electrical and magnetic properties, *Ceramics International*, 45(2), 2019, 2725-2735.
- S.G. Muntean, M.A. Nistor, R. Ianoș, C. Păcurariu, **A. Căpraru**, V.A. Surduc, Combustion synthesis of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/Ag/C nanocomposite and application for dyes removal from multicomponent systems, *Applied Surface Science*, 481, 2019, 825–837.
  - R. Ianoș, E.A. Moacă, **A. Căpraru**, R. Lazău, C. Păcurariu, Maghemite, γ-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, nanoparticles preparation via carbon-templated solution combustion synthesis, *Ceramics International*, 44(12), 2018, 14090-14094.

## Proiecte

Membru:

- Pigmenti inteligenți fosforescenti pentru marcaje de siguranță stralucitoare în întuneric, PN-III-P2-2.1-PED-2019- 2821;
- Materiale avansate pe bază de nanoparticule magnetice de oxizi de fier obținute prin combustie și citotoxicitatea acestora utilizată în terapia cancerului, PN-III-P4-ID-PCE-2016-0765;
- Instalație pilot mobilă pentru tratarea apelor reziduale cu ajutorul energiei solare (SOLWATCLEAN), PN-II-PT-PCCA-2013-4-1708.

## Conferințe

- **A. Căpraru**, R. Ianoș, R. Lazău, C. Păcurariu, R. Racoviceanu, Combustion synthesis and characterization of iron oxide nanoparticles, *New trends and strategies in the chemistry of advanced materials with relevance in biological systems, technique and environmental protection*, 11th Edition, 28-29 Iunie, 2018, Timișoara, România.
  - **A. Căpraru**, R. Ianoș, R. Lazău, C. Păcurariu, R. Racoviceanu, Reaction conditions optimization for preparing maghemite by combustion synthesis, *New trends and strategies in the chemistry of advanced materials with relevance in biological systems, technique and environmental protection*, 11th Edition, 28-29 Iunie, 2018, Timișoara, România.
  - **A. Căpraru**, R. Ianoș, R. Lazău, C. Păcurariu, Combustion synthesis of iron oxide nanoparticles using triethanolamine as fuel, 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, 30 Iunie-8 Iulie, 2018, Albena, Bulgaria.
  - **A. Căpraru**, R. Ianoș, C. Păcurariu, R. Lazău, R. Racoviceanu, Effect of fuel type and reaction atmosphere on the preparation of maghemite by combustion synthesis, ESTAC12 12th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, 27-30 August, 2018, Brașov, România.
  - **A. Căpraru**, R. Ianoș, C. Păcurariu, R. Lazău, Combustion synthesis of maghemite with tailored specific surface area, ESTAC12 12th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, 27-30 August, 2018, Brașov, România.
  - **A. Căpraru**, R. Ianoș, C. Păcurariu, R. Lazău, R. Racoviceanu, Iron nitrate/ fuel mixtures reactivity in the iron oxides synthesis by combustion method, 28th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry – Eugen Segal – of the Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy (CATCAR28) & 2nd Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry of Moldova (MoldTAC2), 9-10 Mai, 2019, Timișoara, România.
  - **A. Căpraru**, R. Ianoș, R. Lazău, C. Păcurariu, R. Racoviceanu, Facile preparation of magnetite nanoparticles by solution combustion synthesis, *New trends and strategies in the chemistry of advanced materials with relevance in biological systems, technique and environmental protection*, 12th Edition, 6–7 Iunie, 2019, Timișoara, România.
  - **A. Căpraru**, R. Ianoș, C. Păcurariu, R. Lazău, R. Racoviceanu, Influence of the fuel and reaction atmosphere on magnetite preparation via combustion synthesis, *New trends and strategies in the chemistry of advanced materials with relevance in biological systems, technique and environmental protection*, 12th Edition, 6–7 Iunie, 2019, Timișoara, România.
  - R. Ianoș, **A. Căpraru**, R. Lazău, C. Păcurariu, Preparation of tunable iron oxide nanoparticles via solution combustion synthesis, XVI Conference and exhibition of the European Ceramic Society ECERS, 16-20 Iunie, 2019, Torino, Italia.
  - **A. Căpraru**, R. Ianoș, E.A. Moacă, R. Lazău, A. Ianculescu, V.A. Surdu, C. Păcurariu, Preparation and characterization of stable colloidal suspensions based on magnetic iron oxide nanoparticles obtained by combustion synthesis, CEEC-TAC5 & MEDICTA, 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry & 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, 27-30 August, 2019, Roma, Italia.
  - S.G. Muntean, M.A. Nistor, R. Ianoș, C. Păcurariu, **A. Căpraru**, Efficient separation and removal of dyes from single and binary systems by magnetite/silver/carbon nanoparticles, 10th International Conference on Environmental Engineering and Management ICEEM 10, 18-21 September, 2019, Iași, România.
- C.S. Păcurariu, **A.D. Căpraru**, R.G. Ianoș, R.I. Lazău, Metodă de obținere a pulberilor de oxizi de fier, γ-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/ Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, cu proprietăți reglabile, Brevet (11) 134214 A0, RO-BOPI, 6, 2020, 37.

 Cerere de brevet de invenție  
OSIM