

CURRICULUM VITAE



INFORMAȚII PERSONALE

Nume / Prenume **DASCALACHE (Căs. BARON) RALUCA-IOANA**
Adresa Sat Pietraria, Com. Birnova, Jud. Iași
Telefon 0744688905
E-mail baron.raluca@icmpp.ro
Naționalitate Română
Data nașterii 29/12/1984
Sex Feminin

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Nov. 2017 – Nov. 2020 **Stagiu de doctorat** – tema de doctorat : „Sinteza, caracterizarea și aplicațiile unor noi hidrogeluri din resurse regenerabile”
Academia Română, Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” - Departamentul de Polimeri Naturali, Materiale Bioactive și Biocompatibile, Iași, România

2014 – 2015 **Cursuri**
Engleza – inițiere
Franceza – inițiere
Formator
Operator introducere, prelucrare, validare date
PECAFROM – Promovarea egalității de șanse în cariera universitară și academică pentru femeile din România, POSDRU / 144 / 6.3 / S / 127928

2009 – 2010 **Diplomă de master** – Managementul Mediului
Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" – Iași – Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

2004 – 2009 **Diplomă de inginer** – Ingineria și protecția mediului în industrie
Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" – Iași – Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului

2000 – 2004 **Diplomă de bacalaureat** – specializarea „Științe ale Naturii”
Colegiul Național „Emil Racoviță”

**EXPERIENȚĂ
PROFESIONALĂ**

Sept. 2019 – Prezent	Asistent de cercetare Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” - Departamentul de Polimeri Naturali, Materiale Bioactive si Biocompatibile, Iași, România
Nov. 2017 – Prezent	Doctorandă cu frecvență Academia Română, Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” - Departamentul de Polimeri Naturali, Materiale Bioactive si Biocompatibile, Iași, România
Aug. 2016 – Oct. 2017	Reprezentant Vânzări SC Hizan Professional SRL Vânzări
Dec. 2015 – Aug. 2016	Reprezentant Vânzări SC UPC Romania SRL Telecomunicații
Apr. 2014 – Dec. 2015	Telesales Representative SC Cellular One SRL – partener Orange Telecomunicații
Ian. 2014 – Mar. 2014	Reprezentant Vânzări / Telesales SC Hizan M&C Professionnal SRL – partener Vodafone Telecomunicații
Aug. 2011 – Dec. 2013	Team Leader Telesales SC Business Division Group SRL – partener Orange Telecomunicații

INTERES ȘTIINȚIFIC
Oxidarea polizaharidelor
Dezvoltarea unor noi sisteme catalitice pentru derivatizarea unor substraturi organice (în special polizaharide), în condiții blânde și ecologice
Utilizarea polizaharidelor pentru prepararea de biomateriale cu aplicații farmaceutice

LIMBA MATERNĂ

Româna

ALTE LIMBI

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Limba engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Limba franceză	A2	A2	A2	A2	A2

Nivele: A2 - utilizator elementar; B2 - utilizator independent

**COMPETENȚE ȘI ABILITĂȚI
SOCIALE**

Spirit de echipă și organizare foarte bună, persoană sociabilă, dinamică, organizată, abilități excelente de negociere, capacitate de lucru cu și în cadrul unor echipe multi-funcționale, spirit intuitiv, creativitate și perseverență.

COMPETENȚE ȘI APTITUDINI ORGANIZATORICE	Bună gestiune a timpului, simț organizatoric bun, capacitate de adaptare
COMPETENȚE DIGITALE	Cunoștințe Office, Matlab, cunoștințe soft (instalare, configurare, instalare drivere & soft, utilizare, diagnosticare), PowerPoint, Chemdraw, Origin, Photoshop, Excel.
PERMIS DE CONDUCERE	Categoria B
ANEXE	Lista activităților de cercetare științifică



Lista activităților de cercetare științifică

Lucrări științifice:

1. M. Bercea, G. Biliuta, M. Avadanei, **R. I. Baron**, M. Butnaru, S. Coseri, Self-healing hydrogels of oxidized pullulan and poly(vinyl alcohol), *Carbohydrate Polymers*, 206 (2019) 210–219 (FI = 7.182).
2. **R. I. Baron**, M. Bercea, M. Avadanei, G. Lisa, G. Biliuta, S. Coseri, Green route for the fabrication of self-healable hydrogels based on tricarboxy cellulose and poly(vinyl alcohol), *International journal of biological macromolecule*, 123 (2019) 744–751 (FI = 5.162).
3. **R. I. Baron**, M. E. Culica, G. Biliuta, M. Bercea, S. Gherman, D. Zavastin, L. Ochiuz, M. Avadanei, S. Coseri, Physical Hydrogels of Oxidized Polysaccharides and Poly(Vinyl Alcohol) for Wound Dressing Applications, *Materials* 12 (9) (2019) 1569 (FI = 3.057).
4. I. Nica, C. Zaharia, **R. I. Baron**, S. Coseri, D. Suteu, Adsorptive materials based on cellulose: preparation, characterization and application for copper ions retention, *Cellulose chemistry and technology* 54 (2020) 579–590 (FI = 0.857).
5. **R. I. Baron**, S. Coseri, Preparation of water-soluble cellulose derivatives using TEMPO radical-mediated oxidation at extended reaction time, *Reactive and Functional Polymers* – Trimisă la publicat.
6. M. E. Culica, G. Biliuta, R. Rotaru, G. Lisa, **R. I. Baron**, S. Coseri, New Electromagnetic Shielding Materials Based on Viscose - Carbon Nanotubes Composites, *Polymer engineering and science*, 59 (2019) 1499–1506 (FI = 1.917).
7. M. E. Culica, K. Kasperczyk, **R. I. Baron**, G. Biliuta, A. M. Macsim, A. Lazea-Stoyanova, B. Orlinska, S. Coseri, Recyclable Polymer-Supported N-Hydroxyphthalimide Catalysts for Selective Oxidation of Pullulan, *Materials* 12 (21) (2019) 3585 (FI = 3.057).
8. M. E. Culica, M. Avadanei, **R. I. Baron**, A. L. Chibac-Scutaru, M. Asandulesa, G. Biliuta, G. Lisa, S. Coseri, The source of conductivity and proton dynamics study in TEMPO-oxidized cellulose doped with various heterocyclic molecules, *Cellulose* 27 (2020) 8585–8604 (FI = 4.21).
9. I. Nica, **R. I. Baron**, G. Biliuta, S. Coseri, D. Suteu, Preliminary assessments about the sorptive properties of new types of TEMPO-oxidized cellulose and pullulan - PVA hybrid hydrogels: Organic dyes and metallic ions retentions, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași*, 2018, Volumul 64 (1), Nr. 4, 33-42.

Participări la manifestări științifice internaționale/naționale:

1. **R. I. Baron**, G. Biliuta, M. E. Culica, S. Coseri, new hydrogels prepared by using poly (vinyl alcohol) and tempo-oxidized cellulose, SICHEM 2018 University Politehnica of Bucharest, Romania, 6 – 7 September.
2. M. E. Culica, **R. I. Baron**, G. Biliuta, S. Coseri, Polymer-supported N-hydroxyphthalimide as catalyst for naturally occurring biopolymers, SICHEM 2018 University Politehnica of Bucharest, Romania, 6 – 7 September.
3. I. Nebunu, R. E. Farmus, **R. I. Baron**, S. Coseri, D. Suteu, Preliminary studies about metallic ions retentions from aqueous solutions onto pva hybrid hydrogels, Universitatea Tehnica “Gheorghe Asachi” din Iasi – Conferinta scolii doctorale, 22 – 23 mai 2019.

4. **R. I. Baron**, G. Biliuta, M. E. Culica, S. Coseri, Hidrogeluri cu proprietati de "auto-vindecare" din resurse regenerabile, a XXXV-a Conferință națională de chimie Călimănești – Căciulata, October 2-5, 2018, Călimănești-Căciulata, Vâlcea, Romania.
5. M. E. Culica, **R. I. Baron**, G. Biliuta, S. Coseri, New heterogeneous system for selective oxidation of various polysaccharides, a XXXV-a Conferință națională de chimie Călimănești – Căciulata, October 2-5, 2018, Călimănești-Căciulata, Vâlcea, Romania.
6. **R. I. Baron**, M. Bercea, G. Biliuta, M. E. Culica, S. Coseri, Composite materials based on poly (vinyl alcohol) cross-linked with cellulosic derivatives, IasiCHEM 2018, Faculty of Chemistry Conference, 25-26 October 2018, Iasi Romania.
7. M. E. Culica, **R. I. Baron**, G. Biliuta, S. Coseri, Oxidation of polysaccharides using NHPI-based catalysts, IasiCHEM 2018, Faculty of Chemistry Conference, 25-26 October 2018, Iasi Romania.
8. **R. I. Baron**, M. E. Culica, G. Biliuta, M. Bercea, S. Coseri, Selective oxidized polysaccharides for hydrogels preparation with wound dressing properties, International Conference Achievements and perspectives of modern chemistry, October 2019 Chisinau, Republic of Moldova.
9. M. E. Culica, **R. I. Baron**, G. Biliuta, S. Coseri, Recyclable catalysts based on N-hydroxyphthalimide for selective oxidation of polysaccharides, International Conference Achievements and perspectives of modern chemistry, October 2019 Chisinau, Republic of Moldova.
10. **R. I. Baron**, M. E. Culica, G. Biliuta, S. Coseri, Synthesis and characterization of hydrogels with wound dressing properties, Congresul Internațional - Pregătim viitorul promovând excelența, Univ. „Apollonia” Iași, 27 februarie – 1 martie 2020, Iași, România.

