

Curriculum vitae

INFORMAȚII PERSONALE



Monica Jureschi căs. Iavorschi

📍 Soseaua Națională, 700239 Iași (România)

☎ 0757413403

✉ jureschi.monica@yahoo.com

Sexul Feminin | Data nașterii 27/01/1992 | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

02/2018–12/2019 **Doctorand**

Universitatea "Al. I. Cuza" din Iași (Facultatea de Chimie), Iași (România).

Proiect de cercetare: PN-III-P4-ID-PCE-2016-0376, Contractul de finanțare nr. 56 /12.07.2017,

"Time - and pH-dependent conformational changes of peptides in the presence of metal ions and anti-amyloidic compounds involved in neurodegenerative diseases", acronim MeticonPH,

<http://meticonph.icmpp.ro/index.php>.

Director proiect, Prof. Univ. Dr. Gabi DROCHIOIU

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/10/2016 - Prezent **Doctorand**

Școala Doctorală de Chimie, Universitatea "Al. I. Cuza" din Iași (Facultatea de Chimie), Iași (România).

Titlul tezei: "Peptide amiloidice: sinteză, caracterizare și aplicații biomedicale".

2016 - Prezent **Voluntar** în cadrul Laboratorului de Proteomică al Centrului de Cercetări Fundamentale și Dezvoltare Experimentală în Medicină Traducțională (TRANSCEND) Institutul Regional de Oncologie, Iași, România

2014 - 2016 **Diplomă de Master** - obținută cu media 10/10

Universitatea "Al. I. Cuza" din Iași (Facultatea de Chimie), Iași (România).

Specializarea: "Chimia și biochimia heterociclicilor"

Titlul tezei: "Sinteza și caracterizarea peptidelor și a unor compuși cu afinitate pentru acestea"

Competența legală de a efectua analize de laborator (conform diplomei).

01/07/2015–30/09/2015 **Stagiu de practică Erasmus+**

Universitatea Konstanz (Germania)

Titlul proiectului: "Sinteza HHQ și PQS – două molecule responsabile pentru detectarea in vivo (Pseudomonas aeruginosa)".

2015 **Proiect POSDRU/161/2.1/G/141661 – Facilitarea inserției pe piața muncii a viitorilor absolvenți de chimie:** Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Strada Grigore Ghică Vodă, nr. 41A, Iași, România.

- 2014 - Prezent Membru al grupului de Biochimie și Toxicologie din cadrul Facultății de Chimie, Universitatea "Al. I. Cuza" din Iași, România
- 2011 - 2014 **Diplomă de Licență** - obținută cu media 9,66/10
 Facultatea de Chimie, Universitatea "Al. I. Cuza" din Iași (România).
 Specializarea: Biochimie Tehnologică
Titlul tezei: "Biochimia calității nutritive a proteinelor"
- 2007 - 2011 **Diplomă de Bacalaureat** - obținută cu media 8,96/10
 Liceul cu Program Sportiv, Suceava (România)
 Profilul Uman, Specializarea: Filologie
- 1999 - 2007 Școala cu clasele I-VIII "Miron Costin", Suceava (România)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1	B1	B1	B1	B1
Certificat de performanță Nivel B1 Consiliul Europei					
Franceză	A1	A1	A1	A1	A1

Competențe de comunicare

- Comunicare eficientă, calitatea de a fi un bun ascultător.

Competențe organizaționale manageriale

- Responsabilitate, abilitatea de a lucra în echipă, punctualitate.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Sinteza și caracterizarea polipeptidelor;
- Sinteza organică;
- Spectrometrie de masă (MALDI-ToF, ESI);
- Spectroscopia în infraroșu (IR);
- Spectroscopie de rezonanță magnetică nucleară (RMN);
- Electroforeză în gel;
- Cromatografie pe coloană;
- Cromatografie în strat subțire;
- Cromatografie de lichide de înaltă performanță (HPLC).

Competențele digitale

- Utilizarea pachetului Microsoft Office;
- Bună cunoaștere a software-ului de editare a fotografiilor obținută ca fotograf amator.

Alte competențe

- Design, muzică, fotografie

Permis de conducere

- Categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Articole științifice publicate in extenso
in reviste cotate Web of Science
cu factor de impact

Jureschi, M., Lupaescu, A.V., Ion, L., Petre, B.A., Drochioiu G., Stoichiometry of heavy metal binding to peptides involved in Alzheimer's disease: mass spectrometric evidence, *Advances in Experimental Medicine and Biology*, 1140, 401-415, **2019**. DOI: 10.1007/978-3-030-15950-4_23 **FI = 2,450**

Jureschi. M., Humelnicu, I., Petre, B.A., Ciobanu, C.I., Murariu, M., Drochioiu G., Solid phase synthesis of four analogs of amyloid- $\beta_{(9-16)}$ peptide: MS and FT-IR characterization, *Revue Roumaine de Chimie*, no. 64(5), p. 433-443, **2019**. **FI = 0,381**

Jureschi, M., Petre, B.A., Ion, L., Ciobanu, C.I., Sandu, I., Drochioiu G., Synthesis of Different Analogs of A $\beta_{(9-16)}$ Peptide Mass spectrometric evidence for heavy metal binding, *Revista de Chimie*, no. 70(9), p. 3348-3353, **2019**. **FI = 1,755**

Lupaescu, A.V., **Jureschi, M.**, Ciobanu, C.I., Ion, L., Zbancioc, G., Petre, B.A., Drochioiu G., FTIR and MS evidence for heavy metal binding to anti-amyloid NAP-like peptides, *International Journal of Peptide Research and Therapeutics*, no. 25(1), p. 303-309, **2019**. DOI:10.1007/s10989-018-9672-2, **FI = 1,500**

Habasescu, L., **Jureschi, M.**, Petre, B.A., Mihai, M., Gradinaru R.V., Murariu, M., Drochioiu, G., Histidine-Lacked A $\beta_{(1-16)}$ Peptides: pH-Dependent Conformational Changes in Metal Ion Binding, *International Journal of Peptide Research and Therapeutics*, **2020**. DOI: 10.1007/s10989-020-10048-0, **FI = 1,500**

Murariu, M., Ciobanu, C.I., Habasescu, L., **Jureschi. M.**, Drochioiu G., Solid phase synthesis and characterization of A $\beta_{(9-16)}$ peptide: its interaction with some metal ions, *Revue Roumaine de Chimie*, accepted, **2019**. **FI = 0,381**

Szamosvári, D., Reichle, V. F., **Jureschi, M.**, & Böttcher, T., Synthetic quinolone signal analogues inhibiting the virulence factor elastase of *Pseudomonas aeruginosa*, *Chemical Communications*, no 52(92), p.13440-13443, **2016**. **IF = 5,996**

Articole științifice publicate in extenso
în volumele conferințelor cotate ISI

Jureschi, M., Drochioiu, G., Lupaescu, A.V., Petre, B.A., Ciobanu, C.I., Binding of heavy metal ions to amyloid- β peptides: interactions with NAP peptides., 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019 - *Conference proceedings*, *Advances in Biotechnology 19*, 583-590, **2019**. DOI: 10.5593/sgem2019/6.1/S25.075

Ion, L., Drochioiu, G., Lupaescu, A.V., **Jureschi, M.**, Petre, B.A., Amyloid- β and anti-amyloid peptides involved in Alzheimer's disease: Interactions with metal ions. 19th International Multidisciplinary GeoConference SGEM 2019 - *Conference proceedings*, *Advances in Biotechnology 19*, 515-522, **2019**. DOI: 10.5593/sgem2019/6.1

Drochioiu, G., Murariu, M., **Jureschi, M.**, Lupaescu, A.V., Closca, M.C., Heavy metal binding to peptides at higher pH: Novel ESI-MS approach, 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018 - *Conference proceedings*, *Advances in Biotechnology 18*, 361-368, **2018**. DOI: 10.5593/sgem2018/6.2.

Conferințe internaționale

21th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCCCE 21, Constanța-Mamaia, România, 4-7 Septembrie, 2019, <http://riccce21.chimie.upb.ro/>
Ciobanu, C.I., Lupaescu, A.V., **Jureschi, M.**, Petre, B.A., Drochioiu, G., Identification of metal binding sites in peptide fragments., S2 - 333, Poster.

19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, Albena, Bulgaria, 30 Iunie - 6 Iulie, 2019, <https://www.sgem.org/>
Jureschi, M., Drochioiu, G., Lupaescu, A.V., Petre, B.A., Ciobanu, C.I., Binding of heavy metal ions to amyloid- β peptides: interactions with NAP peptides, *Advances in Biotechnology*, 25, 583-590, 2019.

19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019, Albena, Bulgaria, 30 Iunie - 6 Iulie, 2019, <https://www.sgem.org/>
Ion, L., Drochioiu, G., Lupaescu, A.V., **Jureschi, M.**, Petre, B.A., Amyloid- β and anti-amyloid peptides involved in Alzheimer's disease: Interactions with metal ions, 19, 515-522, 2019.

4th International Conference on Chemical Engineering (ICCE 2018) - Innovative materials and processes for a sustainable development, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, Romania, 31 October – 2 November 2018, <http://www.ch.tuiasi.ro/ICCE2018/>
Jureschi, M., Petre, B.A., Ion, L., Ciobanu C.I., Murariu, M., Drochioiu, G., New mutant truncated amyloid- β peptides: solid phase synthesis and mass spectrometric characterization, Abstract in Book of Abstracts ICCE 2018, 2018, pp. 003.

18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, Albena, Bulgaria, 02 - 08 Iulie, 2018, <https://www.sgem.org/>
Drochioiu, G., Murariu, M., **Jureschi, M.**, Lupaescu, A.V., Closca, M.C., Heavy metal binding to peptides at higher pH: Novel ESI-MS approach, *Advances in Biotechnology* 18, 361-368, 2018.

9th International Conference and Expo on Proteomics and Molecular Medicine, Paris, France, 13-15 November 2017 <https://www.proteomicsconference.com/2017/>
Ion, L., **Jureschi, M.**, Lupaescu, A.V., Drochioiu, G., Proteomic-based Approaches for the Characterization of Peptides Associated with Alzheimer's Disease, Abstract in *J Proteomics Bioinform*, vol 10:11 (Suppl), doi: 10.4172/0974-276X-C1106. **FI: 1,57**

4^{ème} Colloque Franco-Roumain de Chimie Médicinale, Iasi, Romania, 5-7 October 2017 <http://www.chem.uaic.ro/cofrrocm-2017/>
Ion, L., Andrieș, C., Hrițcu, L., **Jureschi, M.**, Lupaescu, A.V., Gross, M., Petre, B.A., MS-based Footprinting Methods for Characterization of Specific Protein Aggregates, Abstract in 4^{ème} Colloque Franco-Roumain de Chimie Médicinale, pp. 52.

Conferințe naționale

"Alexandru Ioan Cuza" University Days, IasiCHEM Chemistry Conference 3rd Edition, Iasi, Romania, 31 Oct - 1 Nov 2019 <http://www.chem.uaic.ro/ro/manifestari/zu-2017.html>
Lupaescu A.V., Petre B.A., **Jureschi M.**, Ciobanu C.I., Ion L., Drochioiu G., Aluminium binding to neuroprotective peptides studied by native top-down mass spectrometry - **Poster**, Abstract in Book of Abstracts IasiCHEM, pp. 51.

Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, ediția a X-a, Iași, România, 20-21 Iunie 2019 <http://www.chem.uaic.ro/ro/manifestari/ssmd-2019.html>
Jureschi M., Ion L., Petre B.A., Ciobanu C.I., Drochioiu G., Synthesis of some analogs of A β ₁₋₁₆ peptide and their interaction with metal ions – **Comunicare orală**, Abstract in Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor "Chimia - frontieră deschisă spre cunoaștere", Ediția X, pp. 13.

"Alexandru Ioan Cuza" University Days, IasiCHEM Chemistry Conference, Iasi, Romania, 26-28 October 2017 <http://www.chem.uaic.ro/ro/manifestari/zu-2017.html>
Lupaescu A.V., **Jureschi M.**, Ion L., Tiron C., Drochioiu G., Petre B.A., Affinity studies of antigen-antibody binding - **Poster**, Abstract in Book of Abstracts IasiCHEM, pp. 52.

Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, ediția a VIII-a, Iași, România, 30 Iunie 2017 <http://www.chem.uaic.ro/ro/manifestari/ssmd-2017.html>
Jureschi, M., Ciobanu, C. I., Ștefănescu, R., Zbancioc, G., Drochioiu, G., Synthesis and analysis by NMR and MS of two fragments derived from amyloid- β peptide - **Poster**, Abstract in Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor "Chimia - frontieră deschisă spre cunoaștere", Ediția VIII, pp.04.

“Alexandru Ioan Cuza” University Days, Faculty of Chemistry Conference, Iasi, Romania, 27 October 2016 <http://www.chem.uaic.ro/ro/manifestari/program-zu-2016.html>
Jureschi, M., Szamosvári, D., Böttcher, T., Ciobanu, C.-I., Petre, B. A., Drochioiu, G., Synthesis and analysis by NMR of HHQ and PQS of two *Pseudomonas aeruginosa* quorum-sensing molecule - **Poster**, Abstract in Book of Abstracts IasiCHEM.

“Alexandru Ioan Cuza” University Days, Faculty of Chemistry Conference, Iasi, Romania, 27 October 2016 <http://www.chem.uaic.ro/ro/manifestari/program-zu-2016.html>
 Ciobanu, C.I., Stefanescu, R., **Jureschi, M.**, Antoci, V., Nicolaua, M., Vasilache, V., Drochioiu, G., Binding of redox-active metals to peptides - **Poster**, Abstract in Book of Abstracts IasiCHEM.

Participări la școli de vară

The annual international conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology Iași, 26-27 Septembrie, 2019, <http://www.bio.uaic.ro/srbm/2019/> - co-organizator voluntar.

3th International Summer School: PROTEOMICS - from Introduction to Clinical Applications, organizat de Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași și TRANSCEND – Institutul Regional de Oncologie, Iași, România, 8-12 Iulie, 2019, <https://proteomics.uaic.ro/> - participant și co-organizator.

1st International Symposium & Summer School: Mass spectrometry in Medical Technology and Biotechnology, Introduction of the Master Course “Medizintechnik/ Medical Technology”, Hochschule Rhein-Main, Rüsselsheim am Main, Germany, 19-25 August, 2018 – participant.

2nd International Summer School: PROTEOMICS – from Introduction to Clinical Applications, organizat de Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași și TRANSCEND – Institutul Regional de Oncologie, Iași, România, 9-13 Iulie, 2018, <https://proteomics.uaic.ro/> - participant și co-organizator.

L’Ecole doctorale francophone Sciences et Technologies SCITECH 2017, Sofia, Bulgaria, 27-29 Septembrie 2017, **Jureschi, M.**, Ion, L., Petre, B.A., Ciobanu, C.I., Drochioiu, G., Solid synthesis and analysis by mass spectrometry of fragments derived from amyloid- β peptide and their complexes with various metal (poster) – participant.

1st International Summer School: PROTEOMICS – from Introduction to Clinical Applications, organizat de Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași și TRANSCEND – Institutul Regional de Oncologie, Iași, România, 9-13 Iulie, 2017, <https://proteomics.uaic.ro/> - participant și co-organizator.

30.07.2020

