

## INFORMAȚII PERSONALE



## Lupăescu Ancuța-Veronica

📍 numărul 300, sat Pîrtești de Sus, comuna Cacica, jud. Suceava, România

☎ 0755 855169

✉ [ancuta.lupaescu@yahoo.com](mailto:ancuta.lupaescu@yahoo.com), [ancuta.lupaescu@usm.ro](mailto:ancuta.lupaescu@usm.ro)

Sex feminin | Data nașterii 02.04.1992 | Naționalitatea Română

## LOCUL DE MUNCĂ PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ

## Asistent universitar

## EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

- 7.09.2020 - Prezent  
Cercetător în biochimie tehnologică la Centrul integrat de cercetare, dezvoltare și inovare pentru Materiale Avansate, Nanotehnologii și Sisteme Distribuite de fabricație și control (MANSiD) din cadrul Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava.
- 01.10.2020 – Prezent  
Cadru didactic / Asistent universitar asociat în cadrul Departamentului de Sănătate și Dezvoltare Umană Universitatea Ștefan cel Mare Suceava. Titular laborator Biochimie: an I specializarea BFKT și ND.
- 16 Iulie 2020 - Prezent  
Voluntar la laboratorul de Metagenomică și Biologie Moleculară din cadrul Departamentului de Sănătate și Dezvoltare Umană Universitatea Ștefan cel Mare Suceava
- Feb 2018 - Dec 2019  
Angajat ca Asistent de cercetare în cadrul proiectului PN-III-P4-ID-PCE-2016-0376, Contract de finanțare nr. 56/12.07.2017, Modificări conformaționale ale peptidelor în prezența ionilor metalici și a compușilor antiamiloidici, dependente de timp și de pH, implicate în bolile neurodegenerative, acronim MeticonpH, <http://meticonph.icmpp.ro/index.php>, Director proiect, Prof. univ. dr. Gabi DROCHIOIU
- Noiem 2016 – Dec 2019  
Voluntar la laboratorul de proteomică din cadrul Centrul de Cercetare Fundamentală și Dezvoltare Experimentală în Medicina Translațională - TRANSCEND, Institutul Regional de Oncologie, Iași, România

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- Oct 2016 – Feb 2020  
Doctorand - Școala doctorală de Chimie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iași, domeniul de specialitate Chimie.  
Diploma de Doctor – obținută cu calificativul Foarte bine, Seria I. Nr. 0008517, Ordinul Ministrului Educației Naționale nr. 4021 din 07.04.2020.  
Teză: "Analogi ai peptidei neuroprotectoare NAP: sinteză, caracterizare și interacțiuni cu ionii metalici", Coordonator: Prof. univ. dr. Gabi DROCHIOIU.
- 15- 20 Septembrie 2019  
Mobilitate de practică  
Institutul de Știință și Tehnologie Skolkovo, Moscova, Rusia -proiect PLACENPROT\_FTMS

- 20 Aug. – 19 Oct. 2018 Stagiul de practica Erasmus+  
 Instituția: Steinbeis Center for Biopolymer Analysis and Biomedical Mass Spectrometry,  
 Russelsheim, Germania
- 2014-2016 Student Master - Facultatea de Chimie, Universitatea "Al. I. Cuza" Iași  
 Specializarea: Chimia și Biochimia Heterociclicilor  
 Media de finalizare a anilor de studii - 9,90/10  
 Diploma de disertație - obținută cu media 10/10, Seria MA. Nr. 0037414.  
 Teză: "Inhibitori proteazici și peptide anti-amiloidice: tehnici de detecție și caracterizare", Coordonator: Prof. univ. dr. Gabi DROCHIOIU
- 2016 Certificat de absolvire a programului de formare psihopedagogică, Nivel 2, Seria Ab. Nr. 0017485.
- 1 iulie – 1 octombrie 2015 Stagiul de practica Erasmus+  
 Universitatea din Konstanz, Germania
- 2014 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 Ghica Voda, nr. 41A, Iași, România
- 2014 Certificat de absolvire a Departamentului pentru pregătirea personalului didactic, Nivel 1, Seria X. Nr. 0013787.
- 2011-2014 Student Licență - Facultatea de Chimie, Universitatea "Al. I. Cuza" Iași  
 Specializarea: Biochimie Tehnologică  
 Media de finalizare a anilor de studii - 9,24/10  
 Diploma de licență – obținută cu media 10/10, Seria LA. Nr. 0037686.  
 Teză: "Metode spectroscopice folosite în biochimia analitică" Coordonator: Prof. univ. dr. Gabi DROCHIOIU
- 2007-2011 Colegiul național "Petru Rareș", profil: uman (științe sociale)- Suceava

**COMPETENTE PERSONALE**

Limba maternă Română

## Alte limbi străine cunoscute

|  | INȚELEGERE |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|--|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
|  | Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| Engleză  | B2         | B2     | B2                         | B2           | B2      |
| Certificat de performanță Nivel B1 Consiliul Europei |            |        |                            |              |         |
| Franceză   | B1         | B1     | B1                         | B1           | B1      |



|  |   |
|--|---|
| Aptitudini dobândite                   | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ utilizarea diferitelor tehnici de cercetare: Spectroscopia FT-IR, UV-vis și RMN,</li><li>▪ pregătirea probelor (diluții, zip tip, digestie în gel cu tripsina, pipetare pe target), analiza acestora și interpretarea rezultatelor obținute prin spectrometria de masă (MS sau MS/MS)</li><li>▪ Aptitudini tehnice bune în cromatografie (HPLC)</li><li>▪ Sinteza, purificare și caracterizarea polipeptidelor</li><li>▪ prepararea de geluri pentru SDS-PAGE, electroforeza SDS-PAGE</li><li>▪ marcarea fluorescență a enzimelor, reacții "click" (reacția de cicloadiție azidă-alchină), scanare fluorescență, colorarea coomassie, analize enzimatică și experimente de inhibare competitivă; , cromatografie pe coloană pentru purificarea produselor naturale (dobândite în timpul mobilității Erasmus +).</li></ul> |
| Competențe de comunicare               | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Abilități de comunicare bune, competență obținută ca urmare a absolvirii modulului psihopedagogic.</li></ul>  |
| Competențe organizaționale/manAGERIALE | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Leadership, competență obținută ca urmare a absolvirii modulului psihopedagogic .</li><li>▪ Responsabilitate, spirit de echipă, punctualitate și seriozitate obținute în urma participării ca co-organizator voluntar la desfășurarea primelor trei ediții ale școlii de vară "PROTEOMICS – from Introduction to Clinical Applications", organizat de Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" în colaborare cu Centrul de Cercetare Fundamentală și Dezvoltare Experimentală în Medicina Translațională – TRANSCEND din cadrul Institutul Regional de Oncologie, Iași, România.</li></ul>   |
| Competențe informatice                 | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Posesoare a permisului european de conducere a computerului - ECDL</li><li>▪ buna cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™</li><li>▪ alte programe folosite: Origin, Chem Draw, Mendeley Desktop</li></ul>   |
| Permis de conducere                    | Permis de conducere categoria: B obținut în 2018  |

## INFORMATII SUPLIMENTARE

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

Lupaescu, A.V., Humelnicu, I., Petre, B. A., Ciobanu, C.I., Drochioiu, G., Direct evidence for binding of aluminum to NAP anti-amyloid peptide and its analogs, European Journal of Mass Spectrometry, no. 26(2), p. 106–116, 2020. IF = 1,175

Ion, L., Lupaescu, A.V., Nearthu, A., Drochioiu, G., Petre, B.A., Binding Affinities Studies of Nitrated Model Peptides to Monoclonal Anti-3-nitrotyrosine Antibody, Revista de Chimie, no. 71(1), p. 259-265, 2020. IF = 1,755

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. IF = 2,126 (\*-contributii egale)

Lupaescu, A.V., Sandu, I., Petre, B.A., Ion, L., Ciobanu, C.I., Drochioiu G., NAP neuroprotective peptide and its analogs: Copper and iron binding and reduction, Revista de Chimie, no. 70(5), p. 1784-1790, 2019. IF = 1,605

Lupaescu, A.V., Ciobanu, C.I., Humelnicu, I., Petre, B.A., Murariu, M., Drochioiu G., Design and synthesis of new anti-amyloid NAP-based/like peptides, Revue Roumaine de Chimie, no. 64(6), p. 535-546, 2019. IF = 0,395

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. IF = 1,219



Articole științifice publicate  
*in extenso* în volumele  
 conferințelor

Ion, L., Jureschi, M., Lupaescu, A., Petre, B. A., Drochioiu, G., Metal ions binding to amyloid-beta and neuroprotective NAP-like peptides: MS, FT-IR and AFM investigations. vol 20: 259-266, ISBN: 978-619-7603-12-5, ISSN: 1314-2704, 2020.

Ciobanu, C., Lupaescu, A.-V., Drochioiu, G., Study of zinc binding to neuroprotective peptides, 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019 - Conference proceedings, Advances in Biotechnology 19, 905-912, 2019.

Jureschi, M., Drochioiu, G., Lupaescu, A.-V., Petre, B.A., Ciobanu, C.I., Binding of heavy metal ions to amyloid- $\beta$  peptides: interactions with NAP peptides., 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019 - Conference proceedings, Advances in Biotechnology 19, 583-590, 2019.

Ion, L., Drochioiu, G., Lupaescu, A.-V., Jureschi, M., Petre, B.A., Amyloid- $\beta$  and anti-amyloid peptides involved in Alzheimer's disease: Interactions with metal ions. 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019 - Conference proceedings, Advances in Biotechnology 19, 515-522, 2019.

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.

## Conferințe internaționale

Ion, L., Jureschi, M., Lupaescu, A., Petre, B.A., Drochioiu, G. - Metal Ions Binding to Amyloid-Beta and Neuroprotective Nap-Like Peptides: MS, FT-IR and AFM Investigations – poster - XXth International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management – SGEM, Albena, Bulgaria, 16 august – 25 august 2020.

Ion, L., Jureschi, M., Lupaescu, A., Mocanu, C., Petre, B.A., Drochioiu, G. - Heavy metal ions binding to beta-amyloid and anti-amyloid peptides – prezentare orală - 23rd International Conference on Multidisciplinary Studies: "Resilience for Survival", University of Cambridge, Anglia, 30 – 31 Iulie 2020 (online).

21th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCE 21, Constanța-Mamaia, România, 4-7 Septembrie, 2019, <http://ricce21.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- $\beta$  peptides: interactions with NAP peptides, Advances in Biotechnology, 25, 583-590, 2019.

Ciobanu, C., Lupaescu, A.-V., Drochioiu, G., Study of zinc binding to neuroprotective peptides, Conference proceedings, Advances in Biotechnology 19, 905-912, 2019.

Ion, L., Drochioiu, G., Lupaescu, A.-V., Jureschi, M., Petre, B.A., Amyloid- $\beta$  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/>

Lupaescu, A.-V., Petre, B.A., Ion, L., Ciobanu C.I., Murariu, M., Drochioiu, G., Synthesis and characterization of NAP-like anti-amyloid peptides, Abstract in Book of Abstracts ICCE 2018, pp. 002, 2018.

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 în J Proteomics Bioinform, vol 10:11 (Suppl), doi: 10.4172/0974-276X-C1106. FI: 1,57

4ème Colloque Franco-Roumain de Chimie Médicinale, Iasi, Romania, 5-7 October 2017, <http://www.chem.uaic.ro/cofrocm-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 4ème Colloque Franco-Roumain de Chimie Médicinale, pp. 52.

#### Conferințe naționale

Ion, L., Jureschi, M., Lupaescu, A., Petre, B.A., Drochioiu, G. Peptide beta-amiloidice implicate in boala Alzheimer: interacțiuni cu ioni metalici. – prezentare orală Conferința scolilor doctorale din cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iasi, 22-23 octombrie 2020, Iasi (online).

“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, Iasi, România, 20-21 Iunie 2019 <http://www.chem.uaic.ro/ro/manifestari/ssmd-2019.html>

Lupaescu A.V., Petre B.A., Ciobanu C.I., Ion L., Drochioiu G., Synthesis and characterization of anti-amyloid peptides – Comunicare orală, Abstract in Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor "Chimia - frontieră deschisă spre cunoaștere", Ediția X, pp. 14.

“Alexandru Ioan Cuza” University Days, Chemistry Conference IasiCHEM, 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, Abstract in Book of Abstracts IasiCHEM, pp. 52, 2017.

Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, Ediția VIII, Iasi, România, 30 Iunie 2017

<http://www.chem.uaic.ro/ro/manifestari/ssmd-2017.html>

Lupaescu, A.V., Matei, M., Ion, L., Petre, B.A., Zbancioc, G., Ciobanu, C.I., Drochioiu, G., NAP -neuroprotective peptide in Alzheimer's disease: synthesis and characterization, Abstract in Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor "Chimia - frontieră deschisă spre cunoaștere", Ediția VIII, pp. 18, 2017.



## Școli de vară

“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>

Lupaescu, A.-V., Prothiwa, M., Böttcher, T., Petre, B.A., Drochioiu, G., Detection of protease inhibitors from an algae extract using an artificial proteome, Abstract in Book of Abstracts IasiCHEM, 2016.

The annual international conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology Iași, 26-27 Septembrie, 2019, <http://www.bio.uaic.ro/srbbm/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, Lupăescu, A.V., Matei, M., Ion, L., Petre, B.A., Zbancioc, G., Ciobanu, C.I., Drochioiu, G., Structural characterization of a synthesized peptide with potential neuroprotective activity against neuroinflammation in Alzheimer disease.(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.

Școala de vară A+, ediția a V-a, organizată de compania Antibiotice S.A., Str. Valea Lupului nr.1, Iasi, România, 18 Iulie - 8 August 2014 – participant.

27.05.2021


