

## INFORMAȚII PERSONALE

## Lupăescu Ancuța-Veronica



 România  
 0755855169  
 [ancuta.lupaescu@yahoo.com](mailto:ancuta.lupaescu@yahoo.com)

Sex feminin | Date nașterii 02.04.1992 | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2016 - prezent

**Doctorand - Școala doctorală de Chimie,**  
 Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" Iași, domeniul de specialitate Chimie.  
 Teză: "Analogi ai peptidei neuroprotectoare NAP: sinteză, caracterizare și interacțiune cu ionii metalici", Coordonator: Prof. univ. dr. Gabi DROCHIOIU

Noiembrie 2016 – prezent

Voluntar la laboratorul de proteomică din cadrul Centrul de Cercetare Fundamentală și Dezvoltare Experimentală în Medicina Translațională - TRANSCEND, Institutul Regional de Oncologie, Iași, România

Feb 2018 - Dec 2019

Angajat ca doctorand in 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

15- 20 Septembrie 2019

**Mobilitate de practică**  
 Institutul de Știință și Tehnologie Skolkovo, Moscova, Rusia -proiect PLACENPROT\_FTMS

20 Aug. – 19 Oct. 2018

**Stagiu de practica Erasmus+**  
 Instituția: Steinbeis Center for Biopolymer Analysis and Biomedical Mass Spectrometry, Russelsheim, Germania

2014-2016

**Diploma de disertatie - obținută cu media 10/10**  
 Universitatea "Al . I. Cuza" Iași (Facultatea de Chimie)  
 Specializarea: Chimia și Biochimia Heterociclicurilor  
 Teză: "Inhibitori proteazici și peptide anti-amiloidice: tehnici de detecție și caracterizare", Coordonator: Prof. univ. dr. Gabi DROCHIOIU

2016

Absolvirea Modulului Psihopedagogic nivel 2

1 iulie – 1 octombrie 2015

**Stagiu 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, Iasi, Romania

2014	Absolvirea Modulului Psihopedagogic nivel 1
2011-2014	Diploma de licență – obținută cu media 10/10 Universitatea "Al. I. Cuza " Iași (Facultatea de Chimie) Specializarea: Biochimie Tehnologică Teză: "Metode spectroscopice folosite în biochimia analitică" Coordonator: Prof. univ. dr. Gabi DROCHIOIU
2007-2011	Diploma de bacalaureat – obținută cu media 8.66/10 Colegiul național "Petru Rares", profil: uman (științe sociale)- Suceava
1999-2007	Școala cu clasele I-VIII "Pârteștii de Sus", jud. Suceava.

## COMPETENTE 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	B1	B1	B1	B1	B1

### Aptitudini dobândite

- utilizarea diferitelor tehnici de cercetare: Spectroscopia FT-IR, UV-vis și RMN,
- 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)
- Aptitudini tehnice bune în cromatografie (HPLC)
- Sinteza, purificare și caracterizarea polipeptidelor
- prepararea de geluri pentru SDS-PAGE, electroforeza SDS-PAGE
- 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 +).

### Competențe de comunicare

- Abilități de comunicare bune, competență obținută ca urmare a absolvirii modulului psihopedagogic.

### Competențe organizaționale/manageriale

- Leadership, competență obținută ca urmare a absolvirii modulului psihopedagogic .
- 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.

### Competențe informatice

- Posesoare a permisului european de conducere a computerului - ECDL
- buna cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office <sup>TM</sup>
- alte programe folosite: Origin, Chem Draw, Mendeley Desktop

### 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

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, *Advancements of Mass Spectrometry in Biomedical Research*, 1140, 401-415, 2019.

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*, 146906671987771, 2019.

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.

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.

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.

Articole științifice publicate  
in extenso în volumele  
conferințelor cotate ISI

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

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 Iasi, 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., Andrieş, C., Hriţcu, 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.

#### Conferinţe naţionale

"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 ştiinţifice a studenţilor, masteranzilor şi doctoranzilor, ediţia 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 ştiinţifice a studenţilor, masteranzilor şi doctoranzilor "Chimia - frontiera deschisă spre cunoaştere", Ediţia 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 ştiinţifice a studenţilor, masteranzilor şi doctoranzilor, Ediţia 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.

"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.

#### 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/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'École 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.

07.01.2020

