

Curriculum vitae

I. Informații generale

Data nașterii: 25 Aprilie 1976

Adresă: Grupul de Biochimie, Facultatea de Chimie,
Universitatea "Al. I. Cuza" Iași,
Bd. Carol I, Nr.11, 700506, Iași, Romania

Telefon: + 40 232-201279 / 0721-805402

Fax: + 40 232-201313

E-Mail: brindusa.petre@uaic.ro



II. Pregătire profesională

- 2008 -2011 Stagiul Postdoctoral în cadrul Laboratorului de Chimie analitică și analiză a structurii biopolimerilor, Departamentul de Chimie, Universitatea din Konstanz, DE în colaborare cu laboratorul "NIH Mass Spectrometry Research Resource" la Universitatea Washington din St. Louis, MO, USA.
- 2003 - 2008 Cercetare doctorală, Laboratorul de Chimie analitică și analiză a structurii biopolimerilor, Departamentul de Chimie, Universitatea din Konstanz, DE; Titlul tezei: "Analytical Development and Biochemical Application of Mass Spectrometry in Combination with Immunoaffinity Methods for Identification and Structural Characterisation of Protein Nitration".
- 2000 – 2002 Master - secția Enzimologie și Biotehnologie, Facultatea de Chimie, Universitatea "Al. I. Cuza" Iași și Laboratorul de Chimie analitică și analiză a structurii biopolimerilor, Departamentul de Chimie, Universitatea din Konstanz, DE; Titlul tezei: "Isolation and structural characterisation of porin ion channel protein by electrophoretic and mass spectrometric methods".
- 1996 - 2000 Cursurile Facultății de Chimie în cadrul Universității "Al. I. Cuza", Iași; Titlul tezei: "Biosenzori enzimatici".

III. Activități profesionale

- 04/2014- to date Asistent universitar, Predare curs și laborator de Sinteză și caracterizarea polipeptidelor și laborator de Biochimie metabolism, Enzimologie și Toxicologie.
- 11/2011- 10/2014 Cercetător științific în cadrul Facultății de Chimie, Universitatea "Al. I. Cuza", Iași, (Proiect: PN-II-RU-TE-2011-3-0038).
- 02 – 06/2013 Predare: curs și laborator de Proteomică la Facultatea de Chimie, Universitatea "Al. I. Cuza", Iași.
- 10/2010 - 02/2011 Stagiul Postdoctoral în cadrul laboratorului "NIH Mass Spectrometry Research Resource" la Universitatea Washington din St. Louis, MO, USA, conducător Prof. Dr. Michael Gross.

Curriculum vitae

- 05-08/2008 Stagiul Postdoctoral în cadrul laboratorului "NIH Mass Spectrometry Research Resource" la Universitatea Washington din St. Louis, MO, USA, conducător Prof. Dr. Michael Gross.
- 2003 - 2011 Indrumător pentru studenții la Master și Doctorat pe diverse teme de cercetare: Sinteza și caracterizarea structurală a polipeptidelor, Proteomică, Metode imunologice, Spectrometrie de masă de tip MALDI și ESI; în cadrul Laboratorului de Chimie analitică și analiză a structurii biopolimerilor, Departamentul de Chimie, Universitatea din Konstanz, DE.
- 2003 – 2008 Co-organizator și instructor pentru cursul de vară "German Chemical Society" (GDCh) - "High Resolution Biopolymer Mass Spectrometry", la Universitatea din Konstanz, DE.
- 2004 Co-organizator și participant la 7th European Workshop on Fourier Transform Mass Spectrometry (EFTMS), Universitatea din Konstanz, DE.
- 04-06/2001 Curs de specializare: Biochimie medicală, Universitatea de Medicină "Ghe. T. Popa" Iași.

IV. Prezentări susținute ca invitat la manifestări științifice

- 2007 NATO Advanced Research Workshop on Applications of Mass Spectrometry in Life Safety **Herculane, Romania** – "Molecular Recognition Specificity of anti-3- nitrotyrosine Antibodies Revealed by Affinity-Mass Spectrometry and Immunoanalytical Methods".
- 2007 Swiss Proteomics Society (SPS), **Lausanne, Switzerland** - "New mass spectrometric approach to molecular characterization of tyrosine nitration in human Eosinophil Proteins".
- 2008 56th ASMS Conference on Mass Spectrometry, **Denver, USA** - "Proteolytic-affinity extraction and FTICR mass spectrometry – PROFINEX: A new approach for identification of nitration in cellular proteins" (workshop).
- 2008 Oxidative Post-Translational Modifications of Proteins in Cardiovascular Disease conference, **Boston, USA** - "Molecular recognition specificity of anti 3-nitro-tyrosine antibodies revealed by affinity-mass spectrometry and immuno-analytical methods".
- 2009 DGMS-workshop: Affinity- Mass Spectrometry – Methods & Bioanalytical Applications, **Konstanz, DE** - "Affinity-MS for identification of post-translational modifications: Nitration".
- 2012 Affinity-MS workshop: Methods & Applications in immunology, proteomics and biomedicine, **Konstanz, DE** – "Oxidative tyrosine modifications in proteins: cystic fibrosis patients".
- 2013 Workshop: MSLife - High Performance Mass Spectrometry: Integrating new Tools & Methods with Applications in Life Sciences, **Konstanz, DE** - "Protein Nitration Analysis using Affinity-Mass Spectrometry".
- 2013 11th Conference on Colloid and Surface Chemistry, **Iasi, RO** – "Molecular characterization of neuronal protein aggregates by Mass spectrometry-based footprinting methods"

Curriculum vitae

V. Burse

10/2013 – 06/2014	Bursa – proiect cercetare RAF la institutul P.Poni, Iasi.
07- 08/ 2013	Bursa DAAD la Universitatea din Konstanz, Germania;
10/2010 – 01/2011	Bursa DAAD la Universitatea Washington în St. Louis, MO, USA;
05/2010 – 07/2011	Bursa NSF la Universitatea Washington în St. Louis, MO, USA;
07/2007 – 09/2008	Bursa WIN-Kolleg la “Heidelberger Academy of Sciences”, Germania;
10/2001 – 06/2002	Bursa “Socrates – Erasmus” la Universitatea din Konstanz, Germania;

VI. Premii

- 2008 Premiul pentru cea mai bună prezentare orală la conferința OPTM, Boston, USA;
- 2009 Premiul pentru cel mai bun Poster la conferința DGMS , Konstanz, Germany;
- 2013 Premiul pentru cea mai bună prezentare orală la conferința CCSC, Institutul P.Poni, Iasi.

VII. Membru în organizații științifice

Deutsche Gesellschaft für Massenspektrometrie (DGMS)
American Society for Mass Spectrometry (ASMS)
Swiss Proteomics Society (SPS)
Romanian Society for Mass Spectrometry (RSMS)
Affinity - Mass Spectrometry: special interest group

VIII. Activități aditionale

Journal reviewer for: Journal of Peptide Science, Central European Journal of Chemistry and Acta Chemica Iasi.

Declarație,

Declar pe propria răspundere că toate informațiile prezentate în acest CV sunt corecte.

Data: 14.10.2014

Semnatura