

1. Informații personale:

Nume și prenume: ȘCHIOPU Irina

Data și locul nașterii: 11 Iulie 1986, Iași, România

Funcția academică: Asistent cercetare (Departamentul Interdisciplinar de Științe, Laboratorul de Biofizică Moleculară și Fizică Medicală, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România).

Adresă: Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Laboratorul de Biofizică Moleculară și Fizică Medicală, Blv. Carol I, nr. 11, Iași, 700506, România

Număr de telefon, adresă e-mail: +40232201191 (office), irina_schiopu@yahoo.com

(<http://www.phys.uaic.ro/bio/> ; <http://biofizicafizicamedicala.wordpress.com/home/>)

2. Educație și formare:

2011-prezent - doctorand la Facultatea de Fizică, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România

2009-2011 - Facultatea de Fizică, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România

(*Diplomă de master în Biofizică și Fizică Medicală*)

2005-2008 - Facultatea de Fizică, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, România

(*Diplomă de licență în Fizică Medicală*)

2001-2005 - Liceul Economic Administrativ nr. 1, Iași, România

3. Lucrări publicate relevante:

Articole publicate in extenso în reviste științifice indexate ISI:

1. Loredana Mereuță, **Irina Șchiopu**, Alina Asandei, Yoonkyung Park, Kyung-Soo Hahm, Tudor Luchian, *Protein nanopore-based, single-molecule exploration of copper binding to an antimicrobial-derived, histidine-containing chimera peptide*, Langmuir, 2012, DOI: 10.1021/la303782d
2. **Irina Șchiopu**, Loredana Mereuță, Aurelia Apetrei, Yoonkyung Park, Kyung-Soo Hahm, Tudor Luchian, *The role of thryptophan spatial arrangement for antimicrobial-derived, membrane-active peptides adsorption and activity*, Molecular BioSystems, 2012, DOI:10.1039/c2mb25221j

Articole publicate in extenso în reviste științifice naționale:

1. **Irina Șchiopu**, Aurelia Apetrei, Tudor Luchian, *Kinetics of pore formation by selected antimicrobial peptides monitored through a calcein release assay*, Revista Științifică V. Adamachi, 2011.
2. **Irina Șchiopu**, Aurelia Apetrei, Tudor Luchian, *Fluorescence and electrophysiology investigation of cholesterol effect on the adsorption and activity of selected antimicrobial peptides*, Revista Științifică V. Adamachi, 2010.
3. **Irina Șchiopu**, *The atomic spectrum of rare gases*, Revista Științifică V. Adamachi, 2007.

4. Direcții de cercetare:

Investigarea moleculară a interacțiunilor dintre peptide antimicrobiene și sisteme lipidice planare (bistraturi) sau sferice (lipozomi). Studiul la nivel de singură moleculă și analiza stochastică a interacțiunilor dintre peptide și nanopori proteici. Influența metalelor tranzitionale asupra împachetării și agregării peptidelor β -amyloidice.

ACS Drd. Irina ȘCHIOPU