



## ANEXA 2

## STANDARDE MINIMALE PE DOMENII PENTRU FUNCȚII DE CERCETARE

– perioada nedeterminată -

FACULTATEA	FUNCȚIA DE CERCETARE	
	CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC III	
FIZICA		<ul style="list-style-type: none"><li>▪ articole publicate <i>in extenso</i> în reviste internaționale, cotate <i>Web of Science</i> cu factor de impact:</li></ul> <ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Irina Schiopu</b>, Sorana Iftemi, Tudor Luchian, <i>Nanopore investigation of the stereoselective interactions between Cu<sup>2+</sup> and D,L-histidine amino acids engineered into an amyloidic fragment analogue</i>, <b>2015, Langmuir</b>, 31(1), pp. 387-396. AIS: <b>1.177</b></li><li>2. Alina Asandei, Sorana Iftemi, Loredana Mereuta, <b>Irina Schiopu</b> and Tudor Luchian, <i>Probing of Various Physiologically Relevant Metals–Amyloid-β Peptide Interactions with a Lipid Membrane-Immobilized Protein Nanopore</i>, <b>2014, The Journal of Membrane Biology</b>, 247 (6), pp. 523 – 530. AIS: <b>0.684</b></li><li>3. Alina Asandei*, <b>Irina Schiopu*</b>, Sorana Iftemi, Loredana Mereuta and Tudor Luchian, <i>Investigation of Cu<sup>2+</sup> Binding to Human and Rat Amyloid Fragments Aβ (1–16) with a Protein Nanopore</i>, <b>2013, Langmuir</b>, 29 (50), pp. 15634 – 15642, AIS: <b>1.182</b></li><li>4. Loredana Mereuta*, <b>Irina Schiopu*</b>, Alina Asandei, Yoonkyung Park, Kyung-Soo Hahm, Tudor Luchian, <i>Protein nanopore-based, single-molecule exploration of copper binding to an antimicrobial-derived, histidine-containing chimera peptide</i>, 2012, <b>Langmuir</b>, 28, 17079 – 17091. AIS: <b>1.248</b>;</li><li>5. <b>Irina Schiopu</b>, Loredana Mereuță, Aurelia Apetrei, Yoonkyung Park, Kyung- Soo Hahm, Tudor Luchian, <i>The role of tryptophan spatial arrangement for antimicrobial-derived, membrane-active peptides adsorption and activity</i>, 2012, <b>Molecular BioSystems</b>, 8, 2860 – 2863. AIS: <b>1.423</b>;</li></ol>
		<p>*autori cu contributii egale</p> <p><b>P = 5.03</b> <b>I = 1.268</b></p>

		<p>▪ <b>proiecte de cercetare:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Cercetator științific în proiectul internațional de cercetare România – Coreea, nr. 830/21.01.2015</b> „<i>Design and Development of Therapeutic AMPs against Epidemic Superbugs</i>”</li> <li><b>2. Director de proiect</b> al proiectului de cercetare nr. <b>GI – 2014 – 08:</b> “<i>Investigarea nanoscopică a alterărilor conformaționale a peptidelor <math>\beta</math>-amiloid implicate în patologia Alzheimer, de către ionii unor metale tranziționale</i> // <i>Nanoscopic investigation of conformational misfolding of <math>\beta</math>-amyloid peptides induced by transitional metals involved in Alzheimer’s pathology</i>” competiția “Granturi pentru tinerii cercetători ai UAIC”;</li> <li><b>3. Asistent de cercetare științifică</b> în proiectul de cercetare <b>PN-II-ID PCCE-2011-2-0027/01.06.2012:</b> „<i>Detecția și separarea ionică prin intermediul peptidelor ciclice, al ciclodextrinelor și al porilor proteici</i> // <i>Ion sensing and separation through modified cyclic peptides, cyclodextrines and protein pores</i>”;</li> <li><b>4. Asistent de cercetare științifică</b> în proiectul de cercetare <b>PN II-PT–PCCA-2011-3.1.0595 Nr. 123/2012:</b> „<i>Rational design and generation of synthetic, short antimicrobial peptides. Linking structure to function</i> // <i>Generarea și investigarea unor noi peptide antimicrobiene, cu dimensiune redusă. Corelarea structurii peptidelor cu funcția lor</i>”.</li> </ol>
--	--	---