



ANEXA 2b

STANDARDE MINIMALE PE DOMENII PENTRU FUNCȚII DE CERCETARE

– perioada determinată -

FACULTATEA	FUNCȚIA DE CERCETARE	
	CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC	
FIZICA		<ul style="list-style-type: none">▪ articole publicate <i>in extenso</i> în reviste internaționale, cotate <i>Web of Science</i> cu factor de impact: <ol style="list-style-type: none">1. Irina Schiopu, Sorana Iftemi, Tudor Luchian, <i>Nanopore investigation of the stereoselective interactions between Cu²⁺ and D,L-histidine amino acids engineered into an amyloidic fragment analogue</i>, 2014, Langmuir – acceptat. AIS: 1.1112. Alina Asandei, Sorana Iftemi, Loredana Mereuta, Irina Schiopu and Tudor Luchian, <i>Probing of Various Physiologically Relevant Metals–Amyloid-β Peptide Interactions with a Lipid Membrane-Immobilized Protein Nanopore</i>, 2014, The Journal of Membrane Biology, 247 (6), pp. 523 – 530. AIS: 0.6423. Alina Asandei*, Irina Schiopu*, Sorana Iftemi, Loredana Mereuta and Tudor Luchian, <i>Investigation of Cu²⁺ Binding to Human and Rat Amyloid Fragments Aβ (1–16) with a Protein Nanopore</i>, 2013, Langmuir, 29 (50), pp. 15634 – 15642, AIS: 1.1114. Loredana Mereuta*, Irina Schiopu*, 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, Langmuir, 28, 17079 – 17091. AIS: 1.177;5. Irina Schiopu, 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, Molecular BioSystems, 8, 2860 – 2863. AIS: 1.241;
		<p>*autori cu contributii egale</p> <p>P = 4.64 I = 1.123</p>

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