



**INFORMAȚII PRIVIND POSTUL DE DOCTORAND CU NORMĂ ÎNTREGĂ, PE PERIOADA DERULĂRII PROIECTULUI DE CERCETARE cu titlul "Tehnologii moleculare emergente bazate pe sisteme micro și nano-structurate cu aplicații biomedicale", cod: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0010, acronim TehnoBioMed, contract de finanțare nr. 74PCCDI/01.03.2018**

Nr. crt.	Proiect	Poziție în Statul de funcții	Funcție de cercetare	Activitățile aferente postului; activități incluse în acesta (descriere post)	Salariu minim de încadrare	Tematica/bibliografia probelor de concurs, inclusiv a prelegirilor, cursurilor sau altor asemenea probe	Descrierea procedurii de concurs Probe de concurs Data, ora, locul desfășurării probelor de concurs
0	1	2	3	4	5	6	7
1	TehnoBioMed N-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0010 nr. 74PCCDI/01.03.2018	7	Doctorand	Cercetare științifică, experimente de electrofiziologie moleculară, analiza stocastică a proceselor de tip Markov, prelucrarea și analiza datelor experimentale	3420	<p>Tematica: Interacțiuni la nivel uni-molecular între analiți de interes (peptide, acizi nucleici, dendrimeri etc.) și nanopori proteici; analiza stocastică a proceselor de tip Markov</p> <p>Bibliografia:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Alina Asandei, Andrei Ciucă, Aurelia Apetrei, Irina Șchiopu, Loredana Mereuță, Chang Ho Seo, Yoonkyung Park, Tudor Luchian, <i>Nanoscale Investigation of Generation I PAMAM Dendrimers Interaction with a Protein Nanopore</i>, 2017, Scientific Reports 7, 6167</li><li>Alina Asandei, Irina Șchiopu, Mauro Chinappi, Chang Ho Seo, Yoonkyung Park, Tudor Luchian, <i>Electroosmotic Trap Against the Electrophoretic Force Near a Protein Nanopore Reveals Peptide Dynamics During Capture and Translocation</i>, 2016, ACS Applied Materials &amp; Interfaces 8(20), 13166-13179</li><li>Alina Asandei, Irina Șchiopu, Corina Ciobanasu, Yoonkyung Park, Tudor Luchian, <i>If Squeezed, a Camel Passes Through the Eye of a Needle: Voltage-Mediated Stretching of Dendrimers Facilitates Passage Through a Nanopore</i>, 2017, The Journal of Membrane Biology, 1-13</li></ol>	Concursul constă din: (a) Proba scrisă – 30%; (b) Proba practică – 30%; (c) dosar, conform art. 12 – 30%; (d) Interviu – 10%
							Nota minimă a fiecărei probe este 8. Locul desfășurării concursului: UAIC, Laboratorul de Biofizică Moleculară și Fizică Medicală Data, ora (se vor stabili conform calendarului de concurs) <i>Data: 13.06.2018</i> <i>Ora: 09.00</i>

