

## Anexa 1

## Fișă de evaluare generală a standardelor universității

Criterii	Descriptori	Punctaje acordate
<b>I. Activitate de cercetare (70%)</b>	<b>1. Articole științifice publicate <i>in extenso</i> în reviste cotate <i>Web of Science</i> cu factor de impact:</b>	
	1.1. Schreier V. N., Pethő L, Orbán E., Marquardt A., <b>Petre B.A.</b> , Mező G. and Manea M. (2014), Protein expression profile of HT-29 human colon cancer cells after treatment with a cytotoxic daunorubicin-GnRH-III derivative bioconjugate, PLOS ONE – 9(4):e94041. DOI: 10.1371/journal.pone.0094041	35.54 puncte
	1.2. <b>Petre B.A.</b> , Ulrich M., Stumbaum M., Bernevic ., Moise A., Döring G., Przybylski M. (2012), When is Mass Spectrometry Combined with Affinity Approaches Essential? A Case Study of Tyrosine Nitration in Proteins, J. Am. Soc. Mass Spectrom, 23(11): 1831-1840	37.87 puncte
	1.3. Vlad C., Lindner K., Karreman C., Schildknecht S., Leist M., Tomczyk N., Rontree J., Langridge J., Danzer K., Ciossek T., <b>Petre A.</b> , Gross M., Hengerer B., Przybylski M. (2011), Autoproteolytic Fragments are Intermediates in the Oligomerization- Aggregation of Parkinson's Disease Protein Alpha-Synuclein as Revealed by Ion Mobility Mass Spectrometry, ChemBioChem 12(18):2740-4	17.81 puncte
	1.4. Dragusanu M., <b>Petre B.A.</b> , Przybylski M. (2011), Epitope motif of an anti-nitrotyrosine antibody specific for nitrotyrosine- modified peptides revealed by affinity-mass spectrometry, J. Pept. Sci. 17(3): 184-191	49.75 puncte
	1.5. Bernevic B., <b>Petre B.A.</b> , Galetskiy D., Werner C., Wicke M., Schellander K., Przybylski M. (2011), Degradation and oxidation postmortem of myofibrillar proteins in porcine skeleton muscle revealed by high resolution mass spectrometric proteome analysis, Int. J. Mass Spectrom. 305 (2-3):217-227	21.93 puncte
	1.6. M. Drăgușan, <b>B.A Petre</b> , S. Slămnouiu, T. Tu, M. Gross, M.	44.18 puncte

	<p>Przybylski (2010) Online bioaffinity–electrospray mass spectrometry for structure identification and quantification of protein-ligand interactions, J. Am. Soc. Mass Spectrom. 21(10): 1643-8</p> <p>1.7. Tu T., Drăgușanu M., <b>Petre B.A.</b>, Rempel D., Przybylski M., Gross M. (2010) Protein-peptide affinity determination using an H/D exchange dilution strategy: Application to antigen-antibody interactions, J. Am. Soc. Mass Spectrom. 21(10):1660-7</p> <p>1.8. Drochioiu G., Manea M., Dragusanu M., Murariu M., Dragan E.S., <b>Petre B.A.</b>, Mezo G., Przybylski M., (2009), Interactions of Aβ1-40 peptide with metal ions: an electrospray ion trap mass spectrometric approach, Biophysical Chemistry 144(1-2) 9-20</p> <p>1.9. Ulrich, M., <b>Petre A.</b>, N. Youhnovski, D. Worlitzsch, M. Schirle, M. Schumm J. Lee, J. Checkel, M. Dinauer, P. Schmid, F. Ratjen, M. Przybylski, G. Döring (2008), Post-translational tyrosine nitration of eosinophil granule toxins mediated by eosinophil peroxidase , J. Biol. Chem. 283 (42): 28629-28640</p> <p>1.10. Drochioiu, G., Murariu, M., <b>Petre B.A.</b>, Manea, M., Przybylski, M (2007). Sinteza si caracterizarea unei nonapeptide cu proprietati specifice de legare a cuprului, Rev.Chim Bucharest, Romania 58 (3) 311-315</p> <p>1.11. <b>Petre B.A.</b>, Youhnovski N., Lukkari J., Weber R., Przybylski M. (2005), Structural Characterisation of tyrosine-nitrated peptides by ultraviolet and infrared matrix-assisted laser desorption/ionization Fourier transforms ion cyclotron resonance mass spectrometry, Eur. J. Mass Spectrom. 11, 513-518</p> <p>1.12. Schmidt P., Youhnovski N., Daiber A., <b>Balan (Petre) A.</b>, Arsic M., Przybylski M. Ullrich V. (2003), Specific nitration at tyrosine-430 revealed by high resolution mass spectrometry as basis for redox regulation of bovine prostacyclin synthase, J. Biol. Chem, 278: 12813-12819</p>	<p>44.18 puncte</p> <p>20.24 puncte</p> <p>16.41 puncte</p> <p>11.45 puncte</p> <p>19.52 puncte</p> <p>49.24 puncte</p> <p><b>Total: 368.15</b></p>
--	--	---



	<p><b>8. Articole publicate în dicționare și enciclopedii:</b></p> <p>Nu este cazul</p>	
	<p><b>9. Contracte de cercetare științifică în instituții academice (Universități, instituții ale Academiei Române, institute naționale de cercetare, institute de cercetare din străinătate, alte categorii de institute academice):</b></p> <p>9.1. <i>Contracte naționale:</i></p> <p>9.1.1. Director de proiect: ”Noi abordări mass-spectrometrice pentru elucidarea modificărilor oxidative în proteine,, PN-II-RU-TE-2011-3-0038. Universitatea „Al. I. Cuza” Iași (11/2011- 10/2014); <b>920.000 Ron</b></p> <p>9.1.2. Membru de echipă: RAFF, ARTIE-POC „QUALIFARIN”, Colaborare cu Insitulul Petru Poni, Iasi (10/2013-06/2014) – <b>268.090 Ron</b></p> <p>9.1.3. Membru de echipă: “Metal- and pH-induced conformational changes of peptides associated with neurodegenerative pathologies”, UEFSCDI-CNCS (PN-II-ID-PCE-2011-3-0628), RO. Collaboration with P.Poni Institute, Iasi (10/2011 – 10/2014) – <b>1.300.000 Ron</b></p> <p>9.1.4. Membru de echipă: “Studiul interacțiunii proteinelor cu ionii metalici la diverse valori ale pH-ului utilizand spectrometria de masa MALDI-TOF si ESI/MALDI-FT-ICR si a implicatiilor sale in bolile degenerative”, CNCSIS- 1451, RO (2005-2007), <b>400.000 Ron</b></p> <p>9.2. <i>Contracte internaționale:</i></p> <p>9.2.1. Membru de echipă: „Identifizierung und Struktur/Funktionsanalyse der Protein-Nitrierung in eosinophilen Granulozyten und in chronisch entzündetem murinem und humanem Lungengewebe“, German Research Foundation (DFG), DE, - <b>790.000 Euro</b></p> <p>9.2.2. Membru de echipă: Partenership PNII Project CNMP Code 4300/2008, Contract 32-173/2008, Microbiological membranes and</p>	<p>92 puncte</p> <p>15 puncte</p> <p>13 puncte</p> <p>2 puncte</p> <p>11 puncte</p>

	<p>biocompatibile synthetic polymers with potential applications to releasing heavy and radioactive metals from the environment - <b>476190 €</b></p>	<p>25 puncte</p> <p><b>Total: 158</b></p>
	<p><b>10. Contracte de cercetare în mediul de afaceri și sector public:</b></p> <p>Nu este cazul</p>	
	<p><b>11. Brevete:</b></p> <p>Nu este cazul</p>	
	<p><b>12. Citări și recenzii ale lucrărilor științifice:</b></p> <p>Pentru publicații:</p> <p>1.1. – 0 citări 1.2. – 5 citări 1.3. - 12 citări 1.4. – 11 citări 1.5. – 12 citări 1.6. – 19 citări 1.7. – 13 citări 1.8. – 20 citări 1.9. – 34 citări</p> <p>1.10.– 6 citări</p> <p>1.11.– 14 citări</p> <p>1.12.– 122 citări</p> <p>*(vezi tabelul adițional)</p>	<p>0 puncte 64.31 puncte 72.68 puncte 188.54 puncte 90.58 puncte 285.12 puncte 195.08 puncte 139.15 puncte 188.71 puncte 13.18 puncte 95.76 puncte 2031.47 puncte</p> <p><b>Total: 3364.58</b></p>
	<p><b>13. Lucrări susținute în calitate de invitat la manifestări științifice (conferințe, congrese, simpozioane, seminarii și ateliere de lucru) (Doar cu afiliere Universitatea Al. I. Cuza, Iași):</b></p> <p>13.1. Affinity-Mass Spectrometry in Life Sciences Diagnostics &amp; Therapy Development of Lysosomal Diseases, Rüsselsheim, DE (2014) - “Elucidation of Protein Oxidative Modifications Using Affinity- Mass Spectrometry: A Case Study of Tyrosine Nitration in Proteins” - Prezentare Orală</p> <p>13.2. Colloquium “20 years of partnership between the University of Konstanz and “Al. I. Cuza” University of</p>	<p>25 puncte</p> <p>25 puncte</p>

	<p>Iasi” at the Department of Chemistry, University of Konstanz, , DE (2014) - “When is Mass Spectrometry Combined with Affinity Approaches Essential? A Case Study of Tyrosine Nitration in Proteins” - Prezentare Orală</p> <p>13.3. Anniversary Symposium „Michael Przybylski’s contribution to mass spectrometry in life sciences“ <b>Konstanz, DE</b> (2014) - “Molecular characterization of neuronal Abeta aggregates by Mass spectrometry-based footprinting methods” – Prezentare Orală</p> <p>13.4. Workshop: MSLife - High Performance Mass Spectrometry: Integrating new Tools &amp; Methods with Applications in Life Sciences, <b>Konstanz, DE</b> - “Protein Nitration Analysis using Affinity- Mass Spectrometry” – Prezentare Orală (2013)</p> <p>13.5. 7<sup>th</sup> Summer Course for Mass Spectrometry in Biotechnology and Medicine, <b>Dubrovnik, Croatia</b> - “Molecular characterization of neuronal protein aggregates by Mass spectrometry-based footprinting methods” – Prezentare Orală (2013)</p> <p>13.6. Affinity-MS workshop: Methods &amp; Applications in immunology, proteomics and biomedicine, <b>Konstanz, DE</b> – “Oxidative tyrosine modifications in proteins: cystic fibrosis patients” – Prezentare orală (2012)</p>	<p>25 puncte</p> <p>25 puncte</p> <p>25 puncte</p> <p>25 puncte</p> <p><b>Total: 150</b></p>
	<p><b>14. Profesor/cercetător invitat la universități/institute de cercetare:</b></p> <p>Nu este cazul</p>	
	<p><b>15. Editor/Membru in Editorial Board &amp; Advisory Board:</b></p> <p>15.1.Journal of Peptide Science</p> <p>15.2.Central European Journal of Chemistry</p> <p>15.3.Acta Chemica Iasi</p>	<p>30 puncte</p> <p>30 puncte</p> <p>15 puncte</p> <p><b>Total: 75</b></p>
	<p><b>16. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție:</b></p> <p>Nu este cazul</p>	

<b>II. Activitate didactică (30%)</b>	<b>17. Premii ale Academiei Române:</b> Nu este cazul	
	<b>18. Alte premii naționale ale instituțiilor culturale:</b> Nu este cazul	
	<b>19. Participări la manifestări științifice (Doar cu afiliere Universitatea „Al. I. Cuza”):</b> Nu este cazul	
	<b>1. Tratatе și manuale universitare:</b>  Nu este cazul	
	<b>2. Proiecte didactice (înființare/ dotare laboratoare licență, master, săli workshop, biblioteci proprii facultăților, departamentelor, laboratoarelor și grupurilor de cercetare):</b>  Sistem Milipore, Electroforeză-MiniProtean Tetra Cell 4 gels, 1 mm with PowerPac Basic Power Supply, Sistem fotodocumentare-Syngene G:Box F3, Agitator cu incalzire – Termomixer/Incubator cu agitare -cu accesorii - rack isoterm ,pachet mentinere la 00C, Stabilizator de tensiune APC LINE-R, 1200VA/230V/50Hz, line-interactive, Modul absorbant+calibrator, Vibratoare tip Vortex (SA8) cu accesorii sau similar, Eppendorf Research® plus 3-Pack, Option1, Carusel(stand)pentru 6 pipete, Balanța, Etuva, Reactivi si sticlarie	<b>Total: 80</b>
	<b>3. Materiale suport curs, seminar, lucrări practice și program analitice detaliate</b>	<b>Total: 30</b>
	<b>4. Organizare de aplicații și practică de specialitate:</b> Nu este cazul	

**Total puncte: 4261.18**