

FIȘA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR MINIMALE

Horia L. BANCIU

A. Conditii preliminare obligatorii

Nr. crt.	Conditii preliminare obligatorii prevazute in O.M. 6560/27.12.2012	Conditii indeplinite
1.	Calificarea profesionala: licență, masterat, specializare postuniversitară sau "postdoc" în domeniul postului sau al unuia echivalent	<p>- Licențiat în Biologie la Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca, (perioada 1992-1997, 10 semestre, Diploma de Licență Nr. 6518 din 14.08.1998)</p> <p>- Masterat în Biologie Celulară și Moleculară la Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca (perioada 1997-1998, 2 semestre, Diploma de Studii Aprofundate Nr. 450 din 10.09.1999)</p>
2.	Calificarea stiintifica: titlul de Doctor in specialitatea dicitlinei postului sau foarte inrudita cu aceasta	<p>- Titlul de Doctor conferit de Universitatea Tehnică din Delft, Olanda, în domeniul Biologie.</p> <p>Data susținerii doctoratului – 1 noiembrie 2004</p> <p>(Echivalat prin Atestat Nr. 8472 din 27.04.2005)</p>
3.	Coordonarea de proiecte de cercetare - minimum două granturi naționale în calitate de director (sau responsabil de proiect în cazul parteneriatelor) sau unul național (în calitate de director) și unul internațional (în calitate de responsabil național).	<p>- Director de proiect în 3 granturi naționale: +</p> <p>1) Grant C.N.C.S.I.S., Cod 88, tip AT, Contract Nr. 2771/ 23.05.2006 (perioada 2006-2007);</p> <p>2) Program CEEEX, Cod 85, tip ET, Contract Nr. 5913/ 18.09.2006 (perioada 2006-2008);</p> <p>3) Program PNII, Idei, Cod PN II-PCE-3-0546, Contract Nr. 186/2011 (perioada 2011-2016).</p> <p>- Responsabil de partener în 1 proiect de tip Parteneriate (Proiect CDI II, Cod 1247, Contract Nr. 31-032/14.09.2007, în perioada 2007-2010</p>

B. Criterii și standarde minimale

Se propun următoarele 3 criterii calitative și cantitative (C1, C2, C3):

C.1. Evaluarea activității de cercetare

Tabel 1. Parametrii luați în calcul și modul lor de cuantificare
la COMISIA BIOLOGIE ȘI BIOCHIMIE (Conf. OM nr. 6562/2012, publicat în Monitorul Oficial, Partea I, Nr. 890 bis/27.XII.2012, pag. 35; și conf. OMEN nr. 4204/2013 din 15/07/2013, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 440 din 18/07/2013, pag. 15)

Nr. P	Parametrul (P)	AI	c (nr. citari, Google Scholar)	Punctaj
1.	Articole în reviste cotate ISI, ca autor principal* conform formulei (1); Formula (1): $1 \times [10 + (5 \times AI1) + c1] + 1 \times [10 + (5 \times AI2) + c2] + \dots$; AI1 ... factorul AIS (<i>Article Influence Score</i>), conform http://eigenfactor			
	1. Banciu, H. , Sorokin, D.Y., Kleerebezem, R., Muyzer, G., Galinski, E.A., Kuenen, J.G. (2004) Growth kinetics of haloalkaliphilic sulfur-oxidizing bacterium <i>Thioalkalivibrio versutus</i> strain ALJ 15 in continuous culture, <i>Extremophiles</i> 8 (3): 185-192. (http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00792-004-0376-5)	0.8054	17	31.027
	2. Banciu, H. , Sorokin, D.Y., Muyzer, G., Kleerebezem, R., Galinski, E.A., Kuenen, J.G. (2004) <i>Thioalkalivibrio halophilus</i> sp. nov, a novel obligately chemolithoautotrophic facultatively alkaliphilic and extremely salt-tolerant sulfur-oxidizing bacterium from a hypersaline alkaline lake. <i>Extremophiles</i> 8 (4): 325-334. (http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00792-004-0391-6).	0,8054	37	51.027
	3. Banciu, H. , Sorokin, D.Y., Rijpstra, W.I., Sinninghe Damste, J.S., Galinski, E.A., Takaichi, S., Muyzer, G., Kuenen, J.G. (2005) Fatty acid, compatible solute and pigment composition of obligately chemolithoautotrophic alkaliphilic sulfur-oxidizing bacteria from soda lakes. <i>FEMS Microbiol Lett.</i> 243 (1):181-187. (http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1016/j.femsle.2004.12.004/abstract)	0,7571	14	27.785
	4. Banciu, H.L. , Sorokin, D.Y., Tourova, T.P., Galinski, E.A., Muntyan, M.S., Kuenen, J.G., Muyzer, G. (2008) Influence of salts and pH on growth and activity of a novel facultatively alkaliphilic, extremely salt-tolerant, obligately chemolithoautotrophic sulfur-oxidizing Gammaproteobacterium <i>Thioalkalibacter halophilus</i> gen. nov., sp. nov. from South-Western Siberian soda lakes. <i>Extremophiles.</i> 12 (3), 391-404. (http://link.springer.com/article/10.1007/s00792-008-0142-1).	0,8054	19	33.027

	5. Andrei, A.Ș., Banciu, H.L. , Oren, A. (2012) Living with salt: metabolic and phylogenetic diversity of archaea inhabiting saline ecosystems. FEMS Microbiol Lett. 330 (1), 1-9. (http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1574-6968.2012.02526.x/abstract).	0,7571	23	36.785
	6. Baricz, A, Coman, C., Andrei, A.Ș., Muntean, V., Keresztes, Z.G., Păusan, M., Alexe, M., Banciu, H.L. (2014) Spatial and temporal distribution of archaeal diversity in meromictic, hypersaline Ocnei Lake (Transylvanian Basin, Romania). Extremophiles, 18 (2): 399-413. (http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00792-013-0625-6)	0,8054	2	16.027
	7. Baricz, A., Cristea, A., Muntean, V., Teodosiu, G., Andrei, A.-S., Molnar, I., Alexe, M., Rakosy-Tican, E., Banciu, H.L. (2015) Culturable diversity of aerobic halophilic archaea (Fam. <i>Halobacteriaceae</i>) from hypersaline, meromictic Transylvanian lakes. Extremophiles, 19 (2): 525-537. (http://link.springer.com/article/10.1007/s00792-015-0738-1).	0,8054	0	14.027
	8. Bartha, L., Sramkó, G., Volkova, P.A., Surina, B., Ivanov, A.L., Banciu, H.L. (2015) Patterns of plastid DNA differentiation in <i>Erythronium</i> (<i>Liliaceae</i>) are consistent with allopatric lineage divergence in Europe across longitude and latitude. Plant Syst Evol, 1-12. DOI 10.1007/s00606-014-1190-x (http://link.springer.com/article/10.1007/s00606-014-1190-x)	0,4904	0	12.452
	9. Andrei, A.Ș, Robeson, M.S., Baricz, A., Coman, C., Muntean, V., Ionescu, A., Etiope, G., Alexe, M., Sicora, C.I., Podar, M., Banciu, H.L. (2015). Contrasting taxonomic stratification of microbial communities in two hypersaline meromictic lakes. ISME J. DOI:10.1038/ismej.2015.60.	2,8125	0	24.062
			∑ 1	246.22
2.	Articole în reviste cotate ISI, ca și contributor ** conform formulei (2) Formula (2): $0,7 \times [10 + (5 \times AI1) + c1] + 0,7 \times [10 + (5 \times AI2) + c2] + ..$ AI2 ... factorul AIS (<i>Article Influence Score</i>), conform http://eigenfactor	AI	c (nr. Citari Google Scholar)	Punctaj
	1. Sorokin, D.Y., Banciu, H. , van Loosdrecht, M.C.M., Kuenen, J.G. (2003) Growth physiology and competitive interaction of obligately chemolithoautotrophic, haloalkaliphilic, sulfur-oxidizing bacteria from soda lakes, Extremophiles, 7 (3): 195-203 (http://link.springer.com/article/10.1007/s00792-002-0313-4).	0,8054	29	30.119

2.	Hicks, D.B., Wang, Z., Wei, Y., Kent, R., Guffanti, A.A., Banciu, H. , Bechhofer, D.H., Krulwich, T.A. (2003) A newly discovered tenth <i>atp</i> gene and the conserved <i>atpI</i> gene of a <i>Bacillus atp</i> operon have a role in Mg ²⁺ uptake. Proc. Natl Acad Sci USA 100 (18): 10213-10218. (http://www.pnas.org/content/100/18/10213.full.pdf)	4.8961	13	33.236
3.	Takaichi, S., Maoka, T., Akimoto, N., Sorokin, D.Y., Banciu, H. , Kuenen, J.G. (2004) Two novel yellow pigments natronochrome and chloronatronochrome from the natrono(alkali)philic sulfur-oxidizing bacterium <i>Thioalkalivibrio versutus</i> ALJ 15. Tetrahedron Lett 45 (45): 8303-8305. (http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0040403904020313)	0.5754	13	18.114
4.	Geelhoed J.S., Sorokin D.Y., Epping E., Tourova T.P., Banciu H.L. , Muyzer G., Stams A.J., Van Loosdrecht M.C. (2009) Microbial sulfide oxidation in the oxic-anoxic transition zone of freshwater sediment: involvement of lithoautotrophic <i>Magnetospirillum</i> strain J10. FEMS Microbiol Ecol. 70 (1), 54-65. (http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1574-6941.2009.00739.x/abstract).	1.2803	10	18.481
5.	Moldovan, OT, Levei, E, Marin, C, Banciu, M, Banciu, HL , Pavelescu, C, Brad, T, Cimpean, M, Meleg, I, Iepure, S, Povara, I, (2011) Spatial distribution patterns of the hyporheic invertebrate communities in a polluted river in Romania, Hydrobiologia, 669 (1) 63-82. (http://link.springer.com/article/10.1007/s10750-011-0651-2 .)	0,6083	9	15.429
6.	Ionescu M.I., Costache A.Z., Oniga O., Banciu H.L. , Lupan I. (2013) Inhibition of Streptococcus pneumoniae adenylate kinase by some 5-arylidene-thiazolidin-4-on-2-thione derivates. Rev. Romana Med. Lab., 21 (1), 93-99. (http://www.degruyter.com/view/j/rrlm.2013.21.issue-1/rrlm-2013-0022/rrlm-2013-0022.xml?format=INT).	0.0144	0	7.050
7.	Coman, C., Chiriac, C.M., Robeson, M.S., Ionescu, C., Dragos, N., Barbu-Tudoran, L., Andrei, A.-S., Banciu, H.L. , Sicora, C., Podar, M. (2015) Structure, mineralogy and microbial diversity of geothermal spring microbialites associated with a deep oil drilling in Romania. Front. Microbiol., 6, 253. DOI:10.3389/fmicb.2015.00253. (http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fmicb.2015.00253/abstract).	0	0	7.000
			∑ 2	129.43
	∑ 1-2 (recunoaștere internațională)		∑ 1-2	375.65

3.	Articole în reviste indexate BDI***, ca autor principal 1 x (5 x N)	5	N	Punctaj
	1. Banciu, H. (2005) Sulfur cycle and trophic relationships among haloalkaliphilic sulfur bacteria. <i>Studia UBB Biologia</i> , 50 (1), 99-108.	5	1	5
	2. Banciu, H. (2005) Taxonomy and physiology of the obligately chemolithoautotrophic, alkaliphilic sulfur-oxidizing bacteria from soda lakes. <i>Studia UBB Biologia</i> , 50 (2), 221-236.	5	1	5
	3. Banciu, H., Olaru, F., Hengst, V., Banciu, M., Petrescu, I., Mocanu, A., Tarba, C., Yupsanis, T., Tomoaia-Cotisel, M., (2007) Partial biochemical characterization of storage protein from aleurone cells of barley (<i>Hordeum vulgare</i> L.). <i>Studia UBB Biologia</i> , 52 (1), 37-45.	5	1	5
	4. Miclea A., Van der Star, W.R.L., Kleerebezem R., Banciu H. (2009) Anammox process and its applications in wastewater treatment. <i>Studia UBB Biologia</i> , 54 (2), 97-110.	5	1	5
	5. Banciu, H. L. (2013) Diversity of endolithic prokaryotes living in stone monuments, <i>Studia UBB Biologia</i> , 58 (1), 99-109.	5	1	5
	6. Cristea, A., Andrei, A.-Ș., Baricz, A., Muntean, V., Banciu, H.L. (2014) Rapid assessment of carbon substrate utilization in the epilimnion of meromictic Ursu lake (Sovata, Romania) by the BIOLOG ECO PLATE™ approach. <i>Studia UBB Biologia</i> , 59 (1), 41-53	5	1	5
			Σ 3	30
4	Articole în reviste indexate BDI***, ca și contributor 0,7 x (5 x N)	0,7x5	N	
	1. Olaru, F., Sesărman, A., Banciu, H., Banciu, M., Petrescu, I. (2008) Spectrofluorometric analysis of chicken IgY stability after urea treatment. <i>Studia UBB Biologia</i> , 53 (1), 51-58.	0,7x5	1	3,5
	2. Rusu M., Banciu H.L., Banciu M., Brad T., Moldovan. O.T. (2010) Oxidative stress enzymes as biomarkers of heavy metal pollution in interstitial invertebrates. <i>Studia UBB Biologia</i> , 55 (2), 61-66	0,7x5	1	3,5
			Σ 4	7
5.	Articole în alte reviste, ca autor principal 1 x N	1	N	
	1. Banciu, H. (2000) Archaea- general and phylogenetic aspects. <i>Evolution and Adaptation</i> , T.6, 233-245.	1	1	1
	2. Boar F., Miclea, V., Banciu H. (2007) Compuși biochimici complecși cu potențial biotehologic din albușul ouălor de găină, <i>Agricultura, Revista de stiinta si practica agricola</i> , anul XVI, 1-2 (61-62), Editura AcademicPres, Cluj-Napoca, ISSN 1221-5317, p. 161-168	1	1	1
	3. Banciu H. (2009) Dancing in the soda with the haloalkaliphilic sulfur-oxidizing bacteria. <i>RBCAR Newsllett.</i> , 1 (2), 5-7	1	1	1
	4. Banciu, H. (2006) Haloalkaliphilic sulfur-oxidizing bacteria: taxonomy, physiology and biotechnological	1	1	1

	potential. <i>Studii si cercetari, Seria Biologie – Muzeul Bistrita-Nasaud</i> , 12, p. 4-15			
			Σ 5	4
8	Cărți în alte edituri internaționale (70 : n, n =numărul de autori)		n	
	Banciu, H., L. „Physiology of alkaliphilic sulfur-oxidizing bacteria from soda lakes”, Optima Grafische Communicatie BV, Rotterdam, Olanda, 2004, pp. 154. ISBN 90-77595-87-2.	70	1	0
			Σ 8	0
11.	Cărți în alte edituri din țară (30: n, n =numărul de autori)		n	
	Tarba, C., Banciu H., L. , Biofizică. Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2010, pp. 216. ISBN 978-973-53-0215-3	30	2	0
			Σ 11	0
12.	Capitole în cărți/volume, în edituri internaționale (20 : n, n =numărul de autori)		n	
	1. Sorokin, D.Y., Banciu, H. , Robertson, L.A., Kuenen, J.G. (2006) Haloalkaliphilic Sulfur-Oxidizing Bacteria, in The Prokaryotes: A Handbook on the Biology of Bacteria – 3rd Edition (Dworkin, M., Falkow, S., Rosenberg, E., Schleifer, K.-H., Stackebrandt, E., Eds.) Springer-Verlag, New York, pp. 969-984. ISBN 978-0387254999	20	4	5
	2. Sorokin, D.Y., Banciu, H. , Robertson, L.A., Kuenen, J.G., Muntyan, M.S., Muyzer, G. (2013) Halophilic and Haloalkaliphilic Sulfur-Oxidizing Bacteria, in The Prokaryotes (4th Edition): Prokaryotic Physiology and Biochemistry (Rosenberg, E., DeLong, E.F., Lory, S., Stackebrandt, E., Thompson, F., Eds.), Springer-Verlag, Berlin, pp. 529-554. ISBN 978-3-642-30140-7	20	6	3.33
	3. Banciu, H.L. , Sorokin, D. (2014) Adaptation in Haloalkaliphiles and Natronophilic Bacteria, In: J. Seckbach, A. Oren, H. Stan-Lotter, Eds, „Polyextremophiles: Life Under Multiple Forms of Stress”, Cellular Origin, Life in Extreme Habitats and Astrobiology 27, Springer Science+Business Media, Dordrecht, pp. 121–178. ISBN 978-94-007-6487-3	20	2	0
			Σ 15	8.33
	Σ1 – 15 (performanța totală)		Σ1 –15	424,98

Nu se iau în considerare autocitarile!

În cazul cartilor/capitolelor se iau în calcul doar cele care au minimum 3 citari la nivel international sau/și national. În categoria „carti” nu se includ și broșurile de popularizare.

N – numarul total de articole din categoria respectiva (fara rezumate/abstract, recenzii, comemorari, note!),

n – numarul de autori (ed., red., coord., în cazul cartilor/capitolelor editate/elaborate),

** prin autor principal se înțelege prim-autor, autor corespondent, ultim autor;*

*** prin contributor se înțelege orice pozitie, cu exceptia celor mentionate la autor principal;*

**** ca și BDI sunt considerate cele recunoscute pe plan științific international, cum ar fi (nelimitativ!): Scopus(Elsevier), CAB, ProQuest, EBSCO, CSA/Biological Sciences, Index Copernicus, SpringerLink, , ș.a.*

Tabel 2. Standarde minimale*

la **COMISIA BIOLOGIE ȘI BIOCHIMIE** (Conf. OM nr. 6562/2012, publicat în Monitorul Oficial, Partea I, Nr. 890 bis/27.XII.2012, pag. 35; și conf. OMEN nr. 4204/2013 din 15/07/2013, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 440 din 18/07/2013, pag. 15)

Parametrul	Profesor (CSI, Abilitare)	Punctaj total rezultat pe baza calculului indicatorilor de către candidat
Σ1 – 2 (recunoaștere internațională)	120 (150)	375,65
Σ1 – 15 (performanța totală)	320	424,98

* punctaj total rezultat pe baza calculului indicatorilor din *tabel 1*.

C.2. Contribuția la dezvoltarea cunoașterii în domeniu

Parametrul	Abilitare (Punctaj minim necesar)	Punctaj acordat de comisie
Contribuția la dezvoltarea cunoașterii în domeniu	Media de minimum 20 puncte	

C.3. Evaluarea activității didactice

Parametrul	Abilitare (Calificativ minim necesar)	Performanța obținută de candidat Calificativ acordat de conducerea departamentului
Evaluarea activității didactice	Bine	Foarte bine

Cluj-Napoca,
06.04.2015

Conf.dr. Horia Leonard BANCIU,
Facultatea de Biologie și Geologie
Universitatea “Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca

