

FIȘA DE VERIFICARE LA 7 aprilie 2025- BANCIU HORIA LEONARD
 Standarde minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare

BANCIU HORIA LEONARD/ Data nașterii: 08.08/1974

Prof. dr. – Biofizica, Metabolism și Energetica Celulară, Structura și Evoluția Genomului

Departamentul de Biotehnologie și Biologie Moleculară, Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca.

A. Condiții preliminare obligatorii

Nr. crt.	Condiții preliminare obligatorii prevăzute în O.M. 6129/20.12.2016	Condiții îndeplinite
1.	Calificarea profesională: licența, masterat, specializare postuniversitară sau "postdoc" în domeniul postului sau al unui echivalent	1997 – Licențiat în Biologie, Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca; 1999 – Studii aprofundate (Master) Biologie celulară și moleculară, Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca.
2.	Calificarea științifică: titlul de Doctor (sau/si Abilitare) în specialitatea disciplinei postului sau foarte înrudită cu aceasta	-Titlul de Doctor conferit de Universitatea Tehnică din Delft, Olanda, în domeniul Biologie. Data susținerii doctoratului – 1 noiembrie 2004 (Echivalat prin Atestat Nr. 8472 din 27.04.2005) - Abilitare, titlu conferit de C.N.A.T.D.C.U. și atribuit prin Ordinul de Ministru nr. 5946 din 04.12.2015.
3	Articole științifice ca autor principal: -pentru Conferențieri (CS II): minimum 2 articole în reviste cotate ISI cu AIS cumulată mai mare sau egal cu 2, din care 1 articol cu AIS de cel puțin 0,2 în ultimii 5 ani; -pentru Profesor (CS I; Abilitare): minimum 4 articole în reviste cotate ISI cu AIS cumulată mai mare sau egal cu 4, din care 2 articole cu AIS de cel puțin 0,3 în ultimii 5 ani;	- 10 articole ISI ca autor principal cu AIS cumulată 12,3, în ultimii 5 ani - 10 articole cu AIS de cel puțin 0.3, ca autor principal, în ultimii 5 ani
4.	Coordonarea de proiecte de cercetare - pentru Conferențier (CSII)- minimum un grant național în calitate de director (sau responsabil de proiect în cazul Parteneriatelor) sau unul internațional (în calitate de responsabil național). - pentru Profesor (CSI; Abilitare) – minimum două granturi naționale de cercetare 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)	- Director de proiect/responsabil de partener în 8 granturi naționale câștigate în competiții de proiecte: 1) Grant C.N.C.S.I.S., Cod 88, tip AT, Contract Nr. 2771/ 23.05.2006 (perioada 2006-2007); 2) Program CEEX, Cod 85, tip ET, Contract Nr. 5913/ 18.09.2006 (perioada 2006-2008); 3) Program PNII, Idei, Cod PN II-PCE-3-0546, Contract Nr. 186/2011 (perioada 2011-2016). 4) Grant PN III, Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Proiecte de mobilitate pentru cercetători cu experiență, Cod PN-III-P1-1.1-MCD-2016-0051, contract nr. 15/31.08.2016. (2016), 5) Grant PN III, cod PN-III-P4-ID-PCE-2016-0303, nr. contract 103/12.07.2017 (2017-2019) 6) Grant PN-III-P4-ID-PCE-2020-1559 (nr. contract. PCE 64/ 04.02.2021) (2021-2023) - Responsabil de partener în 1 proiect de tip Parteneriate 7) Proiect CDI II, Cod 1247, Contract Nr. 31-032/14.09.2007, în perioada 2007-2010) 8) Grant PN III, Cod PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0016,

B. Criterii si standarde minimale

C.1. Evaluarea activitatii de cercetare:

Tabel 1 Parametrii luati în calcul și modul lor de cuantificare

Nr. crt.	<i>Parametrul</i>	Mod de calcul	Numarul lucrarii conform numerotarii din Lista de lucrari	Punctaj realizat
1.	Articole în reviste cotate ISI, ca autor principal*#	conform formulei (1)	1	57.320
			2	58.320
			3	44.411
			4	44.320
			5	159.208
			6	30.984
			7	21.557
			8	26.688
			9	92.866
			10	70.159
			11	118.424
			12	10.752
			13	35.751
			14	17.654
			15	22.492
			16	24.619
			17	30.403
			18	135.108
			19	11.172
			20	13.172
			21	14.493
			22	41.801
			23	21.456
			24	8.297
			25	25.109
			26	12.465
			27	29.445
			28	17.343
			29	17.451
			30	13.769
			31	10.048
2.	Articole în reviste cotate ISI, ca și contributor **#	conform formulei (2)	32	41.524
			33	43.052
			34	16.465
			35	29.665
			36	20.479
			37	5.008
			38	27.126
			39	84.811
			40	8.467
			41	5.233
			42	13.290
			43	17.625
			44	64.885
			45	72.608
			46	13.993
			47	6.224

			48	9.643
			49	3.207
			50	15.722
			51	17.653
			52	19.891
3.	Articole în reviste indexate BDI***, ca autor principal	(1+c1) + (1+c2) +...	53 54 55 56 57 58 59 60 61 62	1 1 1 1 5 5 1 1 1 1
4.	Articole în reviste indexate BDI***, ca și contributor	0,7 x [(1+c1) + (1+c2) +...]	63 64 65 66	0,7 0,7 1,4 0,7
5.	Carti în edituri internaționale de prestigiu ****	(100+c): n		
6.	Carti în alte edituri internaționale	(40+c): n	C1	40
7.	Carti în Editura Academiei Române	(40+c): n		
8.	Carti în Editurile Universitatilor din Consortiu	(20+c): n		
9.	Carti în alte edituri din țara	(20+c): n		
10.	Capitole în carti/volume, în edituri internaționale de prestigiu*****	(50+c): n	C2 C3 C4 C5	23.75 17.50 46.00 16.67
11.	Capitole în carti/volume, în alte edituri internaționale	(20+c): n		
12.	Capitole în carti/volume, în edituri naționale	(10+c): n		
13.	Editor/redactor/coordonator carti în edituri internaționale de prestigiu****	(50+c): n		
14.	Editor/redactor/coordonator carti în alte edituri internaționale	(30+c): n		
15.	Editor/redactor/coordonator carti în edituri naționale	(20+c): n		

Formula (1): $1 \times [4+(7 \times AI1)+c1] + 1 \times [4+(7 \times AI2)+c2] + \dots$

Formula (2): $0,7 \times [4+(7 \times AI1)+c1] + 0,7 \times [4+(7 \times AI2)+c2] + \dots$

AI1, AI2 ... factorul AIS (Article Influence Score), conform <http://eigenfactor.org>, în momentul publicării; la articolele publicate înainte de 1997 se ia AIS din 1997. În categoria articolelor ISI se includ și brevetele omologate la Oficiul European de Patente și Oficiile din Elveția, Norvegia, Statele Unite și Japonia, considerându-se AI=0,00 și calculul în funcție de poziția autorului (conform formulei 1 sau 2) pentru fiecare brevet. În categoria BDI*** se includ și brevetele omologate la OSIM, păstrându-se modul de calcul în funcție de poziția autorului.

inclusiv capitole din serii de cărți cotate ISI;

c1, c2.... numărul de citări **fără** autocitări pentru articolul 1, 2...., preluat de pe *Web of Science* și *Scopus*, în momentul întocmirii dosarului, cu specificarea sursei utilizate.

C – citări **fără** autocitări preluat de pe Web of Science sau Scopus în momentul depunerii dosarului, cu specificarea sursei utilizate. În categoria „carti” nu se includ și broșurile de popularizare.

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

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

Pentru articolele publicate *in extenso* în *Proceeding*-uri editate de reviste cu vizibilitate internațională notabilă (ISI), aceste articole, dacă au minimum 3 citări pe Web of Science sau Scopus, pot fi luate în calcul la nr 1. Și 2 (tabel 1), considerându-se în formule AIS=0

* prin autor principal se înțelege prim-autor, autor corespondent, ultim autor; sunt considerate “articole în reviste cotate ISI” numai lucrările care sunt listate în *Web of Science Core Collection* sub numele candidatului, la data depunerii dosarului de concurs.

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

*** BDI (baze de date internaționale) sunt considerate cele recunoscute pe plan științific internațional, cum ar fi: *Scopus(Elsevier)*, *Web of Science*, *CAB*, *ProQuest*, *EBSCO*, *CSA/Biological Sciences*, *Index Copernicus*, *SpringerLink*.

**** editurile internationale de prestigiu sunt: *editurile Universitatilor din “Top 500”*, *Springer Verlag*, *Blackwell*,

London Academic Press, *NY: Chapman & Hall*, *Kluwer Academic Press*, *Elsevier*, *Washington:*

National Academy Press,

Smithsonian Institution Press, *Kew Royal Botanic Gardens*, *Masson Paris*, *Sinauer*.

Tabel 2 Standarde minimale*

Parametrul	Punctaj minim Conferentiar (CS II)	Punctaj minim Abilitare	Punctaj minim Profesor (CS I)	Punctaj realizat
\sum_{1-2} (recunoaștere internaționala)	90 (110)	150	150 (180)	1773,63
\sum_{1-15} (performanta totala)	150 (180)	250	250 (300)	1939.04

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

Pentru conformitatea datelor din urrO este atasata Anexa 1 Lista publicatii toata activitatea până la 7 aprilie 2025.

C.2. Contributia la dezvoltarea cunoasterii in domeniu. Se evalueaza pe baza a maximum 10 lucrari (inclusiv brevete), depuse de candidat si considerate de acesta ca fiind reprezentative pentru activitatea sa.

ARTICOLE ISI
ARTICOLE BDI
CARTI
BREVETE

C.3. Evaluarea activitatii didactice

Standardele minimale au fost calculate conform ORDINULUI DE MINISTRU nr. 6.129/2016 privind aprobarea standardelor minimale necesare si obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din

învățământul superior, a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare publicate în Monitorul Oficial al României Partea I, Nr. 123/15.02.2017, Anexa nr. 19 – COMISIA BIOLOGIE ȘI BIOCHIMIE .

Scopus : Indice Hirsch = 23 . Numarul total de citari = 1636.

Web of Science: Indice Hirsch = 23. Numarul total de citari = 1540.

Cluj-Napoca,
17.02.2026

Prof. Banciu Horia

Anexa 1
Lista publicatii toata activitatea până la 7 aprilie 2025

BANCIU HORIA LEONARD

1.	Articole în reviste cotate ISI, ca autor principal*, Formula (1): $1 \times [4+(7 \times AI1)+c1] + 1 \times [4+(7 \times AI2)+c2] + \dots + 1 \times [4+(7 \times AIN)+cN]$	AIS (Article Influence Score), conf. JCR, în momentul publicării	Nr. De citări fără autocitări Web of Science	Punctaj
Art. 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. https://doi.org/10.1007/s00792-004-0376-5	0.760	52	61.320
Art. 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. https://doi.org/10.1007/s00792-004-0391-6	0,760	49	58.320
Art. 3	Banciu, H. , Sorokin, D.Y., Rijpstra, W.I., Sinnighe 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. https://doi.org/10.1016/j.femsle.2004.12.004	0,773	38	47.411
Art. 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. https://doi.org/10.1007/s00792-008-0142-1	0,760	40	49.320
Art. 5	Andrei, A.Ș., Banciu, H.L. , Oren, A. (2012) Living with salt: metabolic and phylogenetic diversity of archaea inhabiting saline ecosystems. <i>FEMS Microbiol Lett.</i> 330 (1), 1-9. https://doi.org/10.1111/j.1574-6968.2012.02526.x	0,744	180	189.208
Art. 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). <i>Extremophiles</i> , 18 (2): 399-413. https://doi.org/10.1007/s00792-013-0625-6	0,712	25	33.984
Art. 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.	0,651	13	21.557

	<i>Extremophiles</i> , 19 (2): 525-537. https://doi.org/10.1007/s00792-015-0738-1			
Art. 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> (Liliaceae) are consistent with allopatric lineage divergence in Europe across longitude and latitude. <i>Plant Syst Evol</i> , 301: 1747–1758. https://doi.org/10.1007/s00606-014-1190-x	0,384	20	26.688
Art. 9	Andrei, A.Ş., 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. <i>ISME J.</i> , 9 (12): 2642-2656. http://www.nature.com/ismej/journal/v9/n12/full/ismej201560a.html	3,838	70	100.866
Art. 10	Banciu, H.L. , Muntyan, M.S. (2015). Adaptive strategies in the double-extremophilic prokaryotes inhabiting soda lakes. <i>Curr Opin Microbiol</i> , 25: 73-79. https://doi.org/10.1016/j.mib.2015.05.003	2,737	60	83.159
Art. 11	Voica, D.M., Bartha, L., Banciu, H.L. , Oren, A. (2016). Heavy metal resistance in halophilic Bacteria and Archaea. <i>FEMS Microbiol. Lett.</i> 363(14). Pii: fnw146. https://doi.org/10.1093/femsle/fnw146	0,632	134	142.424
Art. 12	Andrei, A.Ş., Baricz, A., Păusan, M., Muntean, V., Sicora, C., Alexe, M., Rakosy-Tican, E., Banciu, H.L. (2017) Spatial distribution and molecular diversity of archaeal communities in the extreme hypersaline meromictic Brâncoveanu Lake (Transylvanian Basin, Romania). <i>Geomicrobiol. J.</i> , 34 (2): 130-138. https://doi.org/10.1080/01490451.2016.1149527	0,536	3	10.752
Art. 13	Andrei, A.-Ş., Păuşan, M. R., Tămaş, T., Har, N., Barbu-Tudoran, L., Leopold, N., Banciu, H. L. (2017). Diversity and biomineralization potential of the epilithic bacterial communities inhabiting the oldest public stone monument of Cluj-Napoca (Transylvania, Romania). <i>Front Microbiol.</i> , 8: 372. https://doi.org/10.3389/fmicb.2017.00372	1,393	27	40.751
Art. 14	Dina, N.E., Leş, A., Baricz, A., Szoke-Nagy, T., Leopold, N., Sârbu, C., Banciu, H.L. (2017) Discrimination of haloarchaeal genera using Raman spectroscopy and robust methods for multivariate data analysis. <i>J Raman Spectrosc.</i> , 48 (8): 1122–1126. https://doi.org/10.1002/jrs.5187	0,522	11	18.654
Art. 15	Andrei, A.Ş., Baricz, A., Robeson, M.S., Păuşan, M.R., Tămaş, T., Chiriac, C., Szekeres, E., Barbu-Tudoran, L., Levei, E.A., Coman, C., Podar, M., Banciu, H.L. (2017) Hypersaline sapropels act as hotspots for microbial dark matter. <i>Sci. Rep.</i> , 7(1):6150. https://doi.org/10.1038/s41598-017-06232-w	1,356	14	27.492
Art. 16	Alexe, M., Şerban, G., Baricz, A., Andrei, A.-Ş., Cristea, A., Battes, K., Cîmpean, M., Momeu, L., Muntean, V., Porav, S.A., Banciu, H.L. (2018). Limnology and plankton diversity of salt lakes from Transylvanian Basin (Romania): A review. <i>J. Limnol.</i> , 77(1): 17-34. https://doi.org/10.4081/jlimnol.2017.1657	0,474	20	27.619
Art. 17	Cristea, A., Baricz, A., Leopold, N., Floare, C., Borodi, G., Kacsó, I., Tripon, S., Bulzu, P.-A.,	0,628	22	30.403

	Andrei, A. Ş., Cadar, O., Levei, E. A., Banciu, H.L. (2018) Polyhydroxybutyrate production by an extremely halotolerant <i>Halomonas urrO pi</i> strain isolated from the hypersaline meromictic Fără Fund Lake (Transylvanian Basin, Romania). <i>J. Appl. Microbiol.</i> , 125 (5), 1343—1357. https://doi.org/10.1111/jam.14029			
Art. 18	Bulzu, P.-A., Andrei, A.-Ş., Salcher, M.M., Mehrshad, M., Inoue, K., Kandori, H., Béjà, O., Ghai, R., Banciu, H.L. (2019) Casting light on Asgardarchaeota metabolism in a sunlit microoxic niche. <i>Nat. Microbiol.</i> 4: 1129–1137. https://doi.org/10.1038/s41564-019-0404-y	6,672	95	151.108
Art. 19	Buda, D.M., Bulzu, P.-A., Barbu-Tudoran, L., Porfire, A., Pătraş, L., Sesărman, A., Tripon, S., Şenilă, M., Ionescu, M.I., Banciu, H.L. (2019) Physiological response to silver toxicity in the extremely halophilic archaeon <i>Halomicrobium mukohataei</i> . <i>FEMS Microbiol. Lett.</i> , 366(18): fnz231. https://doi.org/10.1093/femsle/fnz231	0,596	3	11.172
Art. 20	Banciu, H.L. , Enache, M., Montalvo-Rodriguez, R., Oren, A., Ventosa, A. (2019) Ecology and physiology of halophilic microorganisms – Thematic issue based on papers presented at Halophiles 2019 – 12th International Conference on Halophilic Microorganisms, Cluj-Napoca, Romania, 24-28 June, 2019. <i>FEMS Microbiol Lett.</i> 366(23), fnz250. https://doi.org/10.1093/femsle/fnz250	0,596	7	15.172
Art. 21	Moldovan, O. T., Baricz, A., Szekeres, E., Kenezs, M., Hoaghia, M. A., Levei, E.A., Mirea, I.C., Năstase-Bucur, R., Brad, T., Chiciudean, I., Banciu, H.L. (2020). Testing different membrane filters for 16S rRNA gene-based metabarcoding in karstic springs. <i>Water</i> 12(12):3400. https://doi.org/10.3390/w12123400	0,499	9	16.493
Art. 22	Baricz, A., Chiriac, C.M., Andrei, A.-Ş., Bulzu, P.-A., Levei, E.A., Cadar, O., Battes, K.P., Cîmpean, M., Şenilă, M., Cristea, A., Muntean, V., Alexe, M., Coman, C., Szekeres, E.K., Sicora, C.I., Ionescu, A., Blain, D., O'Neill, W.K., Edwards, J., Hallsworth, J.E., Banciu, H.L. (2021) Spatio-temporal insights into microbiology of the freshwater-to-hypersaline, oxic-hypoxic-euxinic waters of Ursu Lake. <i>Environ. Microbiol.</i> 23 (7): 3523-3540 https://doi.org/10.1111/1462-2920.14909 .	1.543	30	44.801
Art. 23	Baricz, A., Levei, E. A., Şenilă, M., Pînzaru, S. C., Aluaş, M., Vulpoi, A., Filip, C., Tripon, C., Dădărlat, D., Buda, D.M., Dulf, F.V., Pinte, A., Cristea, A., Muntean, V., Keresztes, Z.G., Alexe, M., Banciu, H.L. (2021). Comprehensive mineralogical and physicochemical characterization of recent sapropels from Romanian saline lakes for potential use in pelotherapy. <i>Sci Rep</i> 11, 18633. https://doi.org/10.1038/s41598-021-97904-1	1,208	12	24.456
Art. 24	Cristea, A., Pustan, M., Bîrleanu, C., Dudescu, C., Floare, C. G., Tripon, A. M., Banciu, H.L. (2022). Mechanical evaluation of solvent casted poly (3-hydroxybutyrate) films derived from the storage polyesters produced by <i>Halomonas elongata</i> DSM 2581 ^T . <i>J Polym Environ</i> , 30 (1), 424-430. https://doi.org/10.1007/s10924-021-02204-4	0,471	2	9.297
Art.	Bartha, L., Mandáková, T., Kovařík, A., Bulzu, P.-	2,587	5	27.109

25	A., Rodde, N., Mahelka, V., Lysak, M.A., Fustier, M.-A., Šafář, J., Cápál, P., Keresztes, L., Banciu, H.L. (2022) Intact rDNA arrays of <i>Potentilla</i> -origin detected in <i>Erythronium</i> nucleus suggest recent eudicot-to-monocot horizontal transfer. <i>New Phytol.</i> 235 (3), 1246-12591, https://nph.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/nph.18171			
Art. 26	Banciu, H.L. , Gridan, I.M., Zety, A.V., Baricz, A. (2022) Asgard archaea in saline environments. <i>Extremophiles</i> . 26:21 https://doi.org/10.1007/s00792-022-01266-z	0,495	9	16.465
Art. 27	Chiciudean, I., Russo, G., Bogdan, D.F., Levei, E.A., Faur, L., Hillebrand-Voiculescu, A., Moldovan, O.T., Banciu, H.L. (2022). Competition-cooperation in the chemoautotrophic ecosystem of Movile Cave-first metagenomic approach on sediments. <i>Environ Microbiome</i> 17 (1):44. https://environmentalmicrobiome.biomedcentral.com/articles/10.1186/s40793-022-00438-w .	1.635	22	37.445
Art. 28	Bogdan, D.F., Baricz, A., Chiciudean, I., Bulzu, P.-A., Cristea, A., Năstase-Bucur, R., Levei, E.A., Cadar, O., Sitar, C., Banciu, H.L. , Moldovan, O.T. (2023) Diversity, distribution and organic substrates preferences of microbial communities of a low anthropic activity cave in North-Western Romania. <i>Front Microbiol</i> 14:962452. https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.962452	1.049	12	23.343
Art. 29	Szekeres, E., Baricz, A., Cristea, A., Levei, E.A., Stupar, Z., Brad, T., Kenesz, M., Moldovan, O.T., Banciu, H.L. (2023) Karst spring microbiome: Diversity, core taxa, and community response to pathogens and antibiotic resistance gene contamination, <i>Sci Total Environ</i> , 895: 165133, https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.165133	1.493	9	23.451
Art. 30	Buda, D.M., Szekeres, E.K., Barbu, L., Esclápez, J., Banciu, H.L. Genome-wide transcriptional response to silver stress in extremely halophilic archaeon <i>Haloferax alexandrinus</i> DSM 27206T. <i>BMC Microbiol.</i> 23: 381. https://doi.org/10.1186/s12866-023-03133-z	0.967	4	14.769
Art. 31	Mircea, C., Drăghici, I., Levei, E.A., Cristea, A., Gridan, I.M., Zety, A.V., Banciu, H.L. (2024). The fungal side of the story: Saprotrophic- vs. Symbiotrophic-predicted ecological roles of fungal communities in two meromictic hypersaline lakes from Romania. <i>Microb Ecol</i> 87, 130. https://doi.org/10.1007/s00248-024-02446-4	0.864	1	11.048
			Σ 1	Total 1396.06
2.	Articole în reviste cotate ISI. Ca și contributor**, Formula (2): $0.7 \times [4+(7 \times AI1)+c1] + 0.7 \times [4+(7 \times AI2)+c2] + \dots + 0.7 \times [4+(7 \times AIN)+cN]$			
Art. 32	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, <i>Extremophiles</i> , 7 (3): 195-203 https://doi.org/10.1007/s00792-002-0313-4	0,760	50	41.524
Art. 33	Hicks, D.B., Wang, Z., Wei, Y., Kent, R., Guffanti, A.A., Banciu, H., Bechhofer, D.H., Krulwich, T.A.	4,929	24	43.752

	(2003) A newly discovered tenth atp gene and the conserved atpI gene of a Bacillus atp operon have a role in Mg ²⁺ uptake. Proc. Natl Acad Sci USA 100 (18): 10213-10218. https://doi.org/10.1073/pnas.1832982100			
Art. 34	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 Thioalkalivibrio versutus ALJ 15. Tetrahedron Lett 45 (45): 8303-8305. https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2004.09.073	0,646	15	16.465
Art. 35	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 Magnetospirillum strain J10. FEMS Microbiol Ecol. 70 (1), 54-65. https://doi.org/10.1111/j.1574-6941.2009.00739.x	1,197	31	30.365
Art. 36	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. https://doi.org/10.1007/s10750-011-0651-2	0,608	24	22.579
Art. 37	Ionescu M.I., Costache A.Z., Oniga O., Banciu H.L. , Lupan I. (2013) Inhibition of <i>Streptococcus pneumoniae</i> adenylate kinase by some 5-arylidene-thiazolidin-4-on-2-thione derivatives. Rev. Romana Med. Lab., 21 (1), 93-99. https://farmaciajournal.com/issue-articles/inhibition-of-streptococcus-pneumoniae-and-escherichia-coli-adenylate-kinase-by-2-amino-4-methyl-n-arylidene-thiazole-5-carbohydrazides/	0,022	4	5.708
Art. 38	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. http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fmicb.2015.00253/abstract	1,393	31	31.326
Art. 39	Sorokin, D.Y., Banciu, H.L. , Muyzer, G. (2015). Functional microbiology of soda lakes. urrO pin Microbiol, 25: 88-96. https://doi.org/10.1016/j.mib.2015.05.004	2,737	115	96.711
Art. 40	Bartha, L., Stepanov, N. V., Rukšāns, J., Banciu, H.L., Keresztes, L. (2015). Non-monophyly of Siberian <i>Erythronium</i> (Liliaceae) leads to the recognition of the formerly neglected <i>Erythronium sajanense</i> . J Plant Res, 128 (5): 721-729. https://doi.org/10.1007/s10265-015-0734-7	0,585	5	9.167
Art. 41	Ionescu, M., Rădulescu, A.Z., Oniga, S., Banciu, H.L., Lupan, I. (2015). Inhibition of Streptococcus pneumoniae and <i>Escherichia coli</i> adenylate kinase by 2-amino-4-methyl-n'-arylidene-thiazole-5-carbohydrazides. Farmacia, 63 (3): 338-342. https://doi.org/10.2478/rllm-2013-0022	0,068	3	5.233
Art. 42	Molnár, I., Besenyei, E., Thieme, R., Thieme, T., Aurori, A., Baricz, A., Banciu, H.L. , Rakosy-Tican,	0,855	10	13.990

	E. (2017). Mismatch repair deficiency increases the transfer of antibiosis and antixenosis properties against Colorado potato beetle in somatic hybrids of <i>Solanum tuberosum</i> + <i>S. chacoense</i> . <i>Pest Manag. Sci.</i> , 73 (7):1428-1437. https://doi.org/10.1002/ps.4473			
Art. 43	Bercea, S., Năstase-Bucur, R., Mirea, I. C., Măntoiu, D. Ș., Kenesz, M., Petculescu, A., Baricz, A., Andrei, A.-Ș., Banciu, H.L. , Papp, B., Constantin, S. Moldovan, O. (2018). Novel approach to microbiological air monitoring in show caves. <i>Aerobiologia</i> 34 (4): 445–468. https://doi.org/10.1007/s10453-018-9523-9	0,454	21	19.725
Art. 44	Lee, C.J., McMullan, P.E., O’Kane, C.J., Stevenson, A., Santos, I.C., Roy, C., Ghosh, W., Mancinelli, R.L., Mormile, M.R., McMullan, G., Banciu, H.L., Fares, M.A., Benison, K.C., Oren, A., Dyll-Smith, M.L., Hallsworth, J.E. (2018). NaCl-saturated brines are thermodynamically moderate, rather than extreme, microbial habitats. <i>FEMS Microbiol. Rev.</i> , 42(5): 672–693, https://doi.org/10.1093/femsre/fuy026	5.099	60	69.785
Art. 45	Inoue, K., Tsunoda, S.P., Singh, M., Tomida, S., Hososhima, S., Konno, M., Nakamura, R., Watanabe, H., Uchihashi, T., Bulzu, P.-A., Banciu, H.L. , Andrei, A.-Ș., Ghai, R., Bėjà, O., Kandori, H. (2020) Schizorhodopsins: A novel family of rhodopsins from Asgard archaea that function as light-driven inward H ⁺ pumps. <i>Sci. Adv.</i> 6(15): #eaaz2441. https://doi.org/10.1126/sciadv.aaz2441	5.675	74	82.408
Art. 46	Salcher, M.M., Andrei, A.-Ș., Bulzu, P.-A., Keresztes Z.G., Banciu, H.L. , Ghai, R., (2020) Visualization of Lokiarchaeia and Heimdallarchaeia (Asgardarchaeota) by fluorescence in situ hybridization and catalyzed reporter deposition (CARD-FISH). <i>mSphere</i> 5 (4): e00686-20. https://doi.org/10.1128/mSphere.00686-20	1.57	6	14.693
Art. 47	Șuteu, A.M., Momeu, L., Battes, K.P., Baricz, A., Cristea, A., Bulzu, P.-A., Buda, D.M., Banciu, H.L. , Cîmpean, M. (2021) Diversity and distribution of phototrophic primary producers in saline lakes from Transylvania, Romania. <i>Plant Syst Evol</i> (307): 12. https://doi.org/10.1007/s00606-020-01733-0	0.413	2	6.224
Art. 48	Gînguță, A., Rusu, I., Mircea, C., Ioniță, A., Banciu, H.L. , Kelemen, B. (2021). Mitochondrial DNA profiles of individuals from a 12 th century necropolis in Feldioara (Transylvania). <i>Genes</i> 12(3): 436. https://doi.org/10.3390/genes12030436	0.968	3	9.643
Art. 49	Gál, E. Banciu, H.L. , Ionescu, M.I., Năstasă, C.M. (2023) Antibacterial synergistic and antagonistic effects of commercial essential oils from <i>Thymus vulgaris</i> L. And <i>Syzygium aromaticum</i> L. In combination with <i>Nigella sativa</i> L. <i>Farmacia</i> , 71(1): 97-108. . https://doi.org/10.31925/farmacia.2023.1.13	0.083	3	5.307
Art. 50	Viver, T., Conrad, R. E., Lucio, M., Harir, M., Urdiain, M., Gago, J.F., Suárez-Suárez, A., Bustos-Caparrós, E., Sanchez-Martinez, R., Mayol, E., Fassetta, F., Pang, J., Gridan, I.M., Venter, S., Santos, F., Baxter, B., Llames, M.E., Cristea, A., Banciu, H.L. , Hedlund, B.P., Stott, M.B., Kämpfer P., Amann, R., Schmitt-Kopplin, P., Konstantinidis,	0.780	18	19.222

	K.T., Rossello-Móra, R. (2023) Description of two cultivated and two uncultivated new <i>Salinibacter</i> species, one named following the rules of the bacteriological code: <i>Salinibacter grassmerensis</i> sp. Nov.; and three named following the rules of the SeqCode: <i>Salinibacter pepae</i> sp. Nov., <i>Salinibacter abyssi</i> sp. Nov., and <i>Salinibacter pampae</i> sp. Nov..Syst Appl Microbiol, 46: 126416. https://doi.org/10.1016/j.syapm.2023.126416			
Art. 51	Timmis, K., Hallsworth, J.E., McGenity, T.J., Armstrong, R., Colom, M.F., Karahan, Z.C., ..., Banciu, H.L. , ... & Serna, J. G. (2024). A concept for international societally relevant microbiology education and microbiology knowledge promulgation in society. Microb Biotechnol, 17(5), e14456. https://doi.org/10.1111/1751-7915.14456	1.174	31	30.356
Art. 52	Boukheloua, R., Mukherjee, I., Park, H., ..., Banciu, H. L. , , Ghai, R. (2024) Global freshwater distribution of <i>Telonemia</i> protists. ISME J, 18(1): wrae177, https://doi.org/10.1093/ismejo/wrae177	3.488	7	24.791
Art. 53	Nicoară, M., Niculea, A., Hegedús, A., Briddon, C. L., Stockenreiter, M., Stibor, H., Banciu, H.L. , Drugă, B. (2025). Adaptation to warming alters the competition between three phytoplankton taxa: <i>Microcystis aeruginosa</i> , <i>Desmodesmus armatus</i> and <i>Mayamaea permitis</i> . Commun Ecol, 1-13. https://doi.org/10.1007/s42974-025-00284-z	0,486	0	5,181
Art. 54	Timmis, K., Baquero, F., Lal, R., Amorim, L. R. P., Nickel, P. I., Kaur, J., ..., Banciu, H.L. , ..., & Ramos, J. L. (2025). Scientists' Warning to Humanity: The Need to Begin Teaching Critical and Systems Thinking Early in Life. Microb Biotechnol, 18(12), e70270. https://doi.org/10.1111/1751-7915.70270	1,195	1	9,356
Art. 55	Chiriac, M.-C., Layoun, P., Fernandes, C., Szoke-Nagy, T., Kasalicky, V., ..., Banciu, H. L. , ..., & Haber, M. (2025). Ecological success in freshwater lakes: insights from novel cultivated lineages of the abundant Nanopelagicales order. Microbiome 14(1): Article #27. https://doi.org/10.1186/s40168-025-02272-x	4,386	0	24,291
			Σ 2	Total 637.80
			Σ 1-2	Total: 2033.86
3.	Articole în reviste indexate BDI*** ca autor principal, Formula: (1+c1)+(1+c2)+... (1+cN)	-	Citări Web of Science	Punctaj
Art. 56	Banciu, H. (2005) Sulfur cycle and trophic relationships among haloalkaliphilic sulfur bacteria. Studia UBB Biologia, 50 (1), 99-108.	1	0	1
Art. 57	Banciu, H. (2005) Taxonomy and physiology of the obligately chemolithoautotrophic, alkaliphilic sulfur-oxidizing bacteria from soda lakes. Studia UBB Biologia, 50 (2), 221-236.	1	0	1
Art. 58	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.). Studia UBB Biologia, 52 (1), 37-45.	1	0	1
Art.	Miclea A., Van der Star, W.R.L., Kleerebezem R.,	1	0	1

59	Banciu H. (2009) Anammox process and its applications in wastewater treatment. Studia UBB Biologia, 54 (2), 97-110.			
Art. 60	Banciu, H. L. (2013) Diversity of endolithic prokaryotes living in stone monuments, Studia UBB Biologia, 58 (1), 99-109.	1	6	7
Art. 61	Cristea, A., Andrei, A.-Ş., 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 PLATETM approach. Studia UBB Biologia, 59 (1), 41-53	1	5	6
Art. 62	Banciu H. L. (2018) The Saline Organic-Rich Sediments: A Short Overview, Aerul si Apa: Componente ale Mediului/ Air and Water: Components of the Environment, ISSN 2067-743X, pp 129-135.	1	0	1
Art. 63	Bulzu P.-A., Cristea, A., Buda, D.M., Banciu, H.L. (2019) Asgardarchaeota – A Novel Prokaryotic Group discovered in Aquatic Sediments that might shed Light on the Origin and Early Evolution of Eukaryotes. Aerul si Apa: Componente ale Mediului/ Air and Water: Components of the Environment, ISSN 2067-743X, pp 435-446. Doi: 10.24193/AWC2019_43.	1	0	1
Art. 64	Buda, D.M., Bulzu P.-A., Cristea, A., Banciu, H.L. (2019) The Saline Aquatic Systems as ‘Natural Reservoirs’ for Microorganisms with Current and Potential Applications. Aerul si Apa: Componente ale Mediului/ Air and Water: Components of the Environment, ISSN 2067-743X, pp. 427-434. Doi: 10.24193/AWC2019_42.	1	0	1
Art. 65	Banciu, H.L. , Oren, A. (2019) About Halophiles 2019. Studia UBB Biologia, 64 (1):19-23.	1	0	1
Art. 66	Panait, D. F., Panait, A. M., Cristea, A., Levei, E. A., Moldovan, O. T., Banciu, H. L. (2025). Community-level physiological profiling of carbon substrate metabolization by microbial communities associated to sediments and water in karstic caves from Romania. Studia UBB Biologia, 70 (1): 245-286.	1	0	1
				Total: 22
4.	Articole în reviste indexate BDI*** ca și contributor Formula: $0.7 \times [(1+c1)+(1+c2)+... (1+cN)]$	-		
Art. 67	Ionescu, M., Rădulescu, A. Z., Moldovan, C., Banciu, H. L., Ghiran, D (2005) Efectul inhibitor al unor 5-ariliden-tiazolidin-4-ceto-2-tione asupra adenilat kinazei din Escherichia coli . Clujul Medical, 78 (3), 638-641	1	0	0,7
Art. 68	Olaru, F., Sesărman, A., Banciu, H., Banciu, M., Petrescu, I. (2008) Spectrofluorometric analysis of chicken IgY stability after urea treatment. Studia UBB Biologia, 53 (1), 51-58.	1	0	0,7
Art 69	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. Studia UBB Biologia, 55 (2), 61-66	1	1	1,4
Art. 70	BREVET Titlul inventiei „Metodă expediționară de testare in-situ a contaminării cu E. coli și coliformi totali din ape destinate consumului uman”. Numar de	1	0	0,7

	inregistrare a brevetului la OSIM: A100050 din data de 07.02.2023. Inventatori desemnati: Stupar Zamfira, Levei Erika, Moldovan Oana Teodora, Skøglund Rannveig Øvrevik si Banciu Horia Leonard . Rezumat publicat în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială nr. 8/ 2024, p. 22.			
				Total: 3.5
6.	Cărți la alte edituri internaționale Modul de calcul: (40+c): n	Autori	c- citări	
C1	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.	1	0	40
				Total: 40
10.	Capitole în volume la edituri internaționale de prestigiu**** Modul de calcul: (50+c): n Pentru **** v. pct. 5	Autori-	c- citări	
C2	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 (https://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007%2F0-387-30742-7_30); 30 de citări (fără autocitări) pe Google Scholar	4	45	23.75
C3	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 (https://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007%2F978-3-642-30141-4_77)	6	55	17.50
C4	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 (https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-94-007-6488-0_5)	2	42	46.00
C5	Andrei, A.-Ș. Bulzu. P.-A., Banciu, H.L. (2020) Blossoms of rot: microbial diversity of saline sapropels. In: Extremophiles as Astrobiological Models. J. Seckbach and H. Stan-Lotter (eds), Series Astrobiology Perspectives on Life of the Universe (Series editors R. Gordon and J. Seckbach), Wiley-Scivener, Beverly, MA, USA, ISBN 978-1119591689, pp.45-82. https://doi.org/10.1002/9781119593096.ch3	3	0	16.67
C6	Tripon, A.M., Buda, D.M, Banciu, H.L. , Cristea, A. (2025). Polyhydroxyalkanoate Synthesis in Halotolerant and Halophilic Members of	4	0	12,50

	Halomonadaceae Family. pp 191-220. In: Khare, S., Karan, R., Sinha, R., Hemamalini, R. [eds.]. New Horizons in Halophilic Microbes and Their Enzymes. CRC Press, Boca Raton, FL, USA. http://doi.org/10.1201/9781003466468-10			
				Total: 116.42
			$\Sigma:1-15$	Total 2215.77

Tabelul 2. Standarde minimale*

(* punctaj total rezultat pe baza calculului indicatorilor din tabelul 1.)

Parametrul	Conferențiar/CS II	Abilitare	Profesor/CS I	Punctaj realizat
$\Sigma:1-2$ (recunoaștere internațională)	90/110	150	150/180	2033,86
$\Sigma:1-15$ (performanță totală)	150/180	250	250/300	2215.77

Declar pe propria răspundere că informațiile prezentate mai sus sunt conforme cu realitatea.

Data: 17.02.2026

Numele și prenumele: Banciu Horia Leonard. Semnătură.....

Obs.

In tabelul 1, punctajul se calculează separat pentru fiecare articol și/sau carte, cf. Ordin nr. 6129 din 2016, Anexa nr. 19, Comisia de Biologie și biochimie. Documentul se semnează și se trimite ca pdf.