

## **FIȘA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR MINIMALE STABILITE DE CNATDCU**

**ORDINUL DE MINISTRU 6.129/ 2016 ANEXA NR. 19. COMISIA DE BIOLOGIE ȘI BIOCHIMIE**

**MANUELA BANCIU** / Data nașterii: 26.05.1974

Funcția actuală: Conferențiar- disciplinele Biochimie I și II, Enzimologie I, Bionanotehnologii

Data numirii în funcția actuală: 2013

Instituția: Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie și Geologie

### **A. Condiții preliminare obligatorii**

Nr. crt.	<b>Condiții preliminare obligatorii</b>	<b>Condiții îndeplinite</b>
1.	Calificarea profesională: titlul de Doctor în specialitatea disciplinei postului sau înrudită cu aceasta	-Titlul de Doctor conferit de Universitatea Utrecht (Facultatea de Științe, Departamentul de Farmaceutică) din Utrecht, Olanda, echivalat în România, pentru domeniul Farmacie; - Data susținerii doctoratului -3 decembrie 2007 (atestat de echivalare nr. 26487/13.03.2008)
2.	<b>Articole științifice ca autor principal:</b> - pentru Profesor (CS I, Abilitare)): minimum 4 articole în reviste cotate ISI cu AIS cumulat mai mare sau egal cu 4, din care 2 articole cu AIS de cel puțin 0.3, în ultimii 5 ani	- în toată cariera AIS cumulat: 16 articole ISI cu AIS cumulat = <b>11.76</b> (în lista de lucrări, utilizată pentru calculul parametrilor din tabelul 1 și 2-articolele numerotate 1-16) - în ultimii 5 ani (2014-2018): <b>10</b> articole ISI cu AIS cumulat = <b>5.46</b> (în lista de lucrări, utilizată pentru calculul parametrilor din tabelul 1 și 2-articolele numerotate 7-16) - <b>9</b> articole cu AIS de cel puțin 0.3 în ultimii 5 ani (în lista de lucrări, utilizată pentru calculul parametrilor din tabelul 1 și 2-articolele numerotate 7-13, 15, 16)
3.	Coordonare proiecte de cercetare obținute prin competiție națională și internațională: - pentru Profesor (CS I, 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); nu se iau în considerare granturi finanțate de propria instituție și granturi pentru participare la congrese, granturi de cercetare din finanțarea de baza de ex. Programul Nucleu.	- <b>3 granturi de cercetare naționale în calitate de director:</b> PN II-PD-387/2010, contract nr.145/2010, în perioada 2011-2013, PN-II-RU-TE-2014-4-1191 contract nr.235/2015 în perioada 2015-2017 și PN-III-P4-ID-PCE-2016-0342, contract nr. 91/2017 în perioada 2017-2019 ; - <b>1 grant internațional în calitate de responsabil național</b> Universitatea Babeș-Bolyai: Program Intensiv Erasmus „European Lifelong Learning Programme”: grant nr. 09_MB_IP_00046, contract nr. 2009-1IT2-ERA10-07877; - <b>1 grant național de tip Parteneriate în calitate de responsabil de partener</b> 1-Universitatea Babeș-Bolyai: PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1060/2012 contract nr. 95/02.07.2012, în perioada 2012-2016.

**Manuela Banciu**



## B. Criterii și standarde minimale

### B1.Evaluarea activității de cercetare

Tabel 1 Parametrii luați în calcul și modul lor de cuantificare

Nr.crt.	Parametrul	Mod de calcul	Numarul lucrării conform numerotării din Lista de lucrări	Punctaj realizat
1.	Articole în reviste cotate ISI, ca autor principal* #	conform formulei (1)	1-16	320.39
2.	Articole în reviste cotate ISI, ca și contributor** #	conform formulei (2)	17-26	187.46
3.	Articole în reviste indexate BDI***, ca autor principal	$(1+c_1)+(1+c_2)+\dots+(1+c_N)$	27-30	4
4.	Articole în reviste indexate BDI***, ca și contributor	$0,7 \times [(1+c_1)+(1+c_2)+\dots+(1+c_N)]$	31-35	3.5
5.	Cărți în edituri internaționale de prestigiu ****	$(100+c) : n$	-	-
6.	Cărți în alte edituri internaționale	$(40+c) : n$	-	-
7.	Cărți în Editura Academiei Române	$(40+c) : n$	-	-
8.	Cărți în Edituri Universitare	$(20+c) : n$	-	-
9.	Cărți în alte edituri din țară	$(20+c) : n$	36	20
10.	Capitole în volume la edituri internaționale de prestigiu ****	$(50+c):n$	-	-
11.	Capitole în volume la alte edituri internaționale	$(20+c): n$	-	-
12.	Capitole în carti/volume, în edituri naționale	$(10+c) : n$	-	-
13.	Editor/redactor/coordonator cărți la edituri internaționale de prestigiu ****	$(50+c):n$	-	-
14.	Editor/redactor/coordonator cărți la alte edituri internaționale	$(30+c) : n$	-	-
15.	Editor/redactor/coordonator cărți în edituri naționale	$(10+c) : n$	-	-

Formula (1):  $1 \times [4+(7 \times AI_1)+c_1] + 1 \times [4+(7 \times AI_2)+c_2] + \dots + 1 \times [4+(7 \times AI_N) +c_N]$

Formula (2):  $0,7 \times [4+(7 \times AI_1)+c_1] + 0,7 \times [4+(7 \times AI_2)+c_2] + \dots + 0,7 \times [4+(7 \times AI_N) +c_N]$

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, pastrandu-se modul de calcul în funcție de poziția autorului.

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

c- citări fara autocitări preluate 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., pentru cartie/capitolele editate/elaborate),

Pentru articolele publicate *in extenso* in Proceeding-uri editate de reviste cu vizibilitate internationala notabila (ISI), aceste articole daca au minimum 3 citari pe Web of Science sau Scopus, pot fi luate in calcul la nr. 1 si 2 (tabel 1) considerandu-se in formulele respective AIS=0.

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

\*\* prin contributor se intelege 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), 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, etc.

Tabel 2 Standarde minimale\*

Parametrul	Abilitare	Profesor/CS I	Punctaj realizat
$\sum_{1-2}$ (recunoaștere internaționala)	150	150/180	507.85
$\sum_{1-15}$ (performanta totala)	250	250/300	535.35

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

Manuela Banciu



## Lista de publicații utilizată pentru calculul punctajelor din tabelele 1 și 2

Nota: Citările fără autocitări sunt preluate de pe Web of Science.

### ARTICOLE ÎN REVISTE COTATE ISI, CA AUTOR PRINCIPAL (utilizate pentru calculul parametrului 1 din tabelul 1):

1. **Banciu M**, Schiffelers RM, Fens MHAM, Metselaar JM, Storm G. (2006) Anti-angiogenic effects of liposomal prednisolone phosphate on B16 melanoma in mice. *J Control Release*. 113 (1): 1-8 .

AI 2006 =1.2; Număr citări: 32; **Punctaj**=  $4+7 \times 1.2+32= 44.4$

2. **Banciu M**, Schiffelers RM, Metselaar JM, Storm G (2008) Utility of Targeted Glucocorticoids in Cancer Therapy. *J Liposome Res*. 18 (1): 47-57.

AI 2008 = 0.5; Număr citări: 13; **Punctaj**=  $4+7 \times 0.5+13= 20.5$

3. **Banciu M**, Metselaar JM, Schiffelers RM, Storm G (2008) Antitumor activity of liposomal prednisolone phosphate depends on the presence of functional tumor-associated macrophages in tumor tissue. *Neoplasia*, 10 (2):108-117.

AI 2008=1.5; Număr citări: 42; **Punctaj**=  $4+7 \times 1.5+42= 56.5$

4. **Banciu M**, Fens MHM., Storm G, Schiffelers RM (2008) Antitumor activity and tumor localization of liposomal glucocorticoids in B16 melanoma-bearing mice. *J. Control. Release*, 127 (2):131-136.

AI 2008=1.3; Număr citări: 16 ; **Punctaj**=  $4+7 \times 1.3+16= 29.1$

5. **Banciu M**, Metselaar JM, Schiffelers RM, Storm G. (2008) Liposomal glucocorticoids as tumor-targeted anti-angiogenic nanomedicine in B16 melanoma-bearing mice, *J. Steroid Biochem. Mol. Biol.* 111(1-2):101-110.

AI 2008=0.9; Număr citări: 31 ; **Punctaj**=  $4+7 \times 0.9+31= 41.3$

6. **Banciu M**, Schiffelers RM, Storm G (2008) Investigation into the role of tumor-associated macrophages in the antitumor activity of Doxil, *Pharm Res.*, 25 (8): 1948–1955.

AI 2008=0.9; Număr citări: 20; **Punctaj**=  $4+7 \times 0.9+20= 30.3$

7. Alupei MC, Licarete E, Cristian FB, **Banciu M**. (2014). Cytotoxicity of lipophilic statins depends on their combined actions on HIF-1 $\alpha$  expression and redox status in B16.F10 murine melanoma cells. *Anticancer Drugs*. 25(4): 393-405.

AI 2014=0.5; Număr citări: 3 ; **Punctaj**=  $4+7 \times 0.5+3= 10.5$

8. Pap PL, Sesarman A, Vágási CI, Buehler DM, Pătraș L, Versteegh MA, **Banciu M**. (2014). No evidence for parasitism-linked changes in immune function or oxidative physiology over the annual cycle of an avian species. *Physiol Biochem Zool*. 87(5): 729-39.

AI 2014=0.9; Număr citări: 2 ; **Punctaj**=  $4+7 \times 0.9+2= 12.3$

**Manuela Banciu**



9. Alupei MC, Licarete E, Patras L, **Banciu M** (2015). Liposomal simvastatin inhibits tumor growth via targeting tumor-associated macrophages-mediated oxidative stress. *Cancer Lett.* 356 (2):946-952.

AI 2015=1.3; Număr citări: 6 ; **Punctaj**=  $4+7 \times 1.3+6= 19.1$

10. Porfire A., Tomuta I., Muntean D., Luca L., Licarete E., Alupei M.C., Achim M., Vlase L., **Banciu M.** (2015). Optimizing long-circulating liposomes for delivery of simvastatin to C26 colon carcinoma cells. *J Liposome Res.* 25(4):261-9

AI 2015=0.4; Număr citări: 5 ; **Punctaj**=  $4+7 \times 0.4+5= 11.8$

11. Licarete E, Sesarman A, **Banciu M.** (2015) Exploitation of pleiotropic actions of statins by using tumour-targeted delivery systems. *J Microencapsul.* 32(7):619-31.

AI 2015=0.3; Număr citări: 2 ; **Punctaj**=  $4+7 \times 0.3+2= 8.1$

12. Patras L, Sesarman A, Licarete E, Luca L, Alupei MC, Rakosy-Tican E, **Banciu M.** (2016) Dual role of macrophages in the response of C26 colon carcinoma cells to 5-fluorouracil administration. *Oncol Lett.* 12(2):1183-1191.

AI 2015=0.3; Număr citări: 1; **Punctaj**=  $4+7 \times 0.3+1= 7.1$

13. Licarete E, Sesarman A, Rauca VF, Luput L, Patras L, **Banciu M.**(2017). HIF-1 $\alpha$  acts as a molecular target for simvastatin cytotoxicity in B16.F10 melanoma cells cultured under chemically induced hypoxia. *Oncol Lett.* 13(5): 3942-3950.

AI 2015=0.3; Număr citări: 0; **Punctaj**=  $4+7 \times 0.3+0= 6.1$

14. Achim M, Tomuta I, Muntean D, Porfire A, Tefas LR, Patras L, Licarete E, Alupei MC, Vlase L, **Banciu M.** (2017) Optimization and in vitro evaluation of 5-fluorouracil - loaded long - circulating liposomes, *FARMACIA* 65 (1): 82-91.

AI 2015=0.07; Număr citări: 1; **Punctaj**=  $4+7 \times 0.07+1= 5.49$

15. Patras L, Sylvester B, Luput L, Sesarman A, Licarete E, Porfire A, Muntean D, Drotar DM, Rusu AD, Nagy AL, Catoi C, Tomuta I, Vlase L, **Banciu M,** Achim M (2017) Liposomal prednisolone phosphate potentiates the antitumor activity of liposomal 5-fluorouracil in C26 murine colon carcinoma in vivo *Cancer Biol Ther* 18(8): 616-626 (autor corespondent).

AI 2015=0.9; Număr citări: 0; **Punctaj**=  $4+7 \times 0.9+0= 10.3$

16. Luput L, Licarete E, Sesarman A, Patras L, Alupei MC, **Banciu M.** (2017). Tumor-associated macrophages favor C26 murine colon carcinoma cell proliferation in an oxidative stress-dependent manner. *Oncol Rep* 37(4): 2472-2480.

AI 2015=0.5; Număr citări: 0; **Punctaj**=  $4+7 \times 0.5+0= 7.5$

**Punctaj parametrul 1= 320.39**

**Manuela Banciu**



**ARTICOLE ÎN REVISTE COTATE ISI, CA ȘI CONTRIBUTOR (utilizate pentru calculul parametrului 2 din tabelul 1):**

17. Schiffelers RM, **Banciu M**, Metselaar JM, Storm G. (2006) Therapeutic application of long-circulating liposomal glucocorticoids in auto-immune diseases and cancer. *J Liposome Res.* 16 (3): 185-194.

AI 2006 =0.2; Număr citări: 31; **Punctaj**=0.7 x (4+7x0.2+31)= **25.48**

18. Coimbra M, **Banciu M**, Fens MH, de Smet L, Cabaj M, Metselaar JM, Storm G, Schiffelers RM. (2010) Liposomal pravastatin inhibits tumor growth by targeting cancer-related inflammation. *J Control Release.* 148 (3): 303-310.

AI 2010=1.8; Număr citări: 24; **Punctaj**=0.7 x (4+7x1.8+24)= **28.42**

19. Lobatto ME, Fayad ZA, Silvera S, Vucic E, Calcagno C, Mani V, Dickson SD, Nicolay K, **Banciu M**, Schiffelers RM, Metselaar JM, van Bloois L, Wu HS, Fallon JT, Rudd JH, Fuster V, Fisher EA, Storm G, Mulder WJ. (2010) Multimodal Clinical Imaging To Longitudinally Assess a Nanomedical Anti-Inflammatory Treatment in Experimental Atherosclerosis. *Mol Pharm.* 7 (6): 2020-2029.

AI 2010=2 Număr citări: 67 ; **Punctaj**=0.7 x (4+7x2+67)= **59.5**

20. 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;2011.

AI 2011=0.6; Număr citări: 11 ; **Punctaj**=0.7 x (4+7x0.6+11)= **13.44**

21. Baldea I, Olteanu DE, Bolfa P, Ion RM, Decea N, Cenariu M, **Banciu M**, Sesarman AV, Filip AG.(2015) Efficiency of photodynamic therapy on WM35 melanoma with synthetic porphyrins: Role of chemical structure, intracellular targeting and antioxidant defense. *J Photochem Photobiol B.* 151:142-52.

AI 2015=0.6; Număr citări: 5 ; **Punctaj**=0.7 x (4+7x0.6+5)= **9.24**

22. Simon T, Potara M, Gabudean AM, Licarete E, **Banciu M**, Astilean S. (2015) Designing Theranostic Agents Based on Pluronic Stabilized Gold Nanoaggregates Loaded with Methylene Blue for Multimodal Cell Imaging and Enhanced Photodynamic Therapy. *ACS Appl Mater Interfaces.* 7(30):16191-201.

AI 2015=1.5; Număr citări: 9 ; **Punctaj**=0.7 x (4+7x1.5+9)= **16.45**

23. Potara M, Bawaskar M, Simon T, Gaikwad S, Licarete E, Ingle A, **Banciu M**, Vulpoi A, Astilean S, Rai M. (2015) Biosynthesized silver nanoparticles performing as biogenic SERS-nanotags for investigation of C26 colon carcinoma cells. *Colloids Surf B Biointerfaces.* 133:296-303.

AI 2015=0.8; Număr citări: 12 ; **Punctaj**=0.7 x (4+7x0.8+12)= **15.12**

24. Pap PL, Pătraș L, Osváth G, Buehler DM, Versteegh MA, Sesarman A, **Banciu M**, Vágási CI. (2015) Seasonal Patterns and Relationships among Coccidian Infestations, Measures of Oxidative Physiology, and Immune Function in Free-Living House Sparrows over an Annual Cycle. *Physiol Biochem Zool.* 88(4):395-405.

AI 2015=0.8; Număr citări: 2 ; **Punctaj**=0.7 x (4+7x0.8+2)= **8.12**

**Manuela Banciu**

25. Tefas LR, Sylvester B, Tomuta I, Sesarman A, Licarete E, **Banciu M**, Porfire A.(2017) Development of antiproliferative long-circulating liposomes co-encapsulating doxorubicin and curcumin, through the use of a quality-by-design approach. *Drug Des Devel Ther.*11:1605-1621.

AI 2015=0.7; Număr citări: 0; **Punctaj**=0.7 x (4+7x0.7+0)= **6.23**

26. Sylvester B, Porfire A, Muntean DM, Vlase L, Lupuț L, Licarete E, Sesarman A, Alupei MC, **Banciu M**, Achim M, Tomuță I.(2018) Optimization of prednisolone-loaded long-circulating liposomes via application of Quality by Design (QbD) approach. *J Liposome Res* 28(1): 49-61. doi: 10.1080/08982104.2016.1254242.

AI 2015=0.4; Număr citări: 1; **Punctaj**=0.7 x (4+7x0.4+1)= **5.46**

**Punctaj parametrul 2= 187.46**

**Punctaj tabel 2-recunoastere internationala (punctaj parametrul 1+punctaj parametrul 2)= 507.85**

**ARTICOLE ÎN REVISTE INDEXATE BDI, CA AUTOR PRINCIPAL (utilizate pentru calculul parametrului 3 din tabelul 1):**

27. **Banciu M.** (2008) Glucocorticoids- a potential anti-angiogenic cancer therapy, *Studia Univ Babes-Bolyai, Biologia*, 53 (2), 101-114.

Număr citări: 0

28. Alupei MC, Maxim RM, **Banciu M.** (2010) Oxidative stress and inflammation – key players in tumor angiogenesis, *Studia Univ Babes-Bolyai, Biologia*, 55 (1), 111-118.

Număr citări: 0

29. Maxim RM, Alupei MC, Pripon S, **Banciu M.** (2011) Evaluation of the inhibitory effects of statins on blood vessel development – prospects for antiangiogenic therapy of cancer, *Studia Univ Babes-Bolyai, Biologia*, 56 (2), 49-57.

Număr citări: 0

30. Rusu AD, Pătraș L, **Banciu M.** (2015) Overview on Nanoparticulate Formulations for 5-fluorouracil Delivery in Colorectal Cancer Treatment. *Studia Univ Babes-Bolyai, Biologia* 60 (2): 89-96.

Număr citări: 0

**Punctaj parametrul 3= 4**

**ARTICOLE ÎN REVISTE INDEXATE BDI CA ȘI CONTRIBUTOR (utilizate pentru calculul parametrului 4 din tabelul 1):**

31. 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 (*Hordeum vulgare* L.). *Studia Univ Babes-Bolyai, Biologia*, 52 (1), 37-45.

Număr citări: 0

**Manuela Banciu**



32. Achim M., Vlase L., **Banciu M.**, Leucuta S.E., (2007) Paclitaxel-loaded poly(lactic-co-glycolic) nanoparticles. Preparation, characterization and in vitro release *FARMACIA*, vol. 55 (3), 358-365.

Număr citări: 0

33. Olaru, F., Sesărman, A., Banciu, H., **Banciu, M.**, Petrescu, I. (2008) Spectrofluorometric analysis of chicken IgY stability after urea treatment. *Studia Univ Babes-Bolyai, Biologia*, 53 (1), 51-58.

Număr citari: 0

34. 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 Univ Babes-Bolyai, Biologia*, 55 (2), 61-66.

Număr citări: 0

35. Rus M., Balacescu L., Tudoran O., Braicu C., Berindan-Neagoe I., Buiga R., Nagy V., Todor N., **Banciu M.**, Dragos N., Balacescu O. (2011) Could HPV high risk genotypes predict the response to the therapy in cervical cancer?. *Annals of RSBC*, 16(2), 121-127.

Număr citări: 0

**Punctaj parametrul 4= 3.5**

### **Carti la edituri nationale**

- teza de doctorat publicata la o editura nationala din Olanda

36. **Banciu, M.** "Liposomal Targeting of Glucocorticoids to Inhibit Tumor Angiogenesis" PrintPartners Ipskamp, Enschede, Olanda, 2007, pp 210 (ISBN: 978-90-393-4697-6).

**Punctaj parametrul parametrul 9= (20+0 citari)/1autor=20**

**Punctaj total=535.35**

### **B.2.Evaluarea activității didactice**

**Foarte bine (a se consulta fișa de evaluare completată de către șeful de departament, din dosarul de abilitare)**

Cluj-Napoca,  
12.02.2018

**Conf. Dr. Manuela Banciu**

