

NUME CANDIDAT Călinescu Octavian

**FIȘA DE VERIFICARE PRIVIND CONFERIREA TITLULUI DE CONFERENȚIAR UNIVERSITAR
ÎN CADRUL FACULTĂȚII DE MEDICINĂ ȘI FACULTĂȚII DE FARMACIE**

PARCURSUL PROFESIONAL						
		DA	NU	Punctaj		
				Maxim	Autoevaluare	
Studii de Masterat		DA		3	3	
Poziția profesională actuală	Asistent universitar		NU	2		
	Șef de lucrări	DA		3	3	
	Din afara învățământului		NU			
Total punctaj					6	

Pentru poziția profesională actuală se trece ultima poziție.

- Absolvent de Master (Facultatea de Chimie, promoția 2010), conform diplomei atașate la dosar.
- Angajat ca șef de lucrări la disciplina Biofizică, Facultatea de Medicină a Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila” din 2015.

ACTIVITATEA DIDACTICĂ ȘI PROFESIONALĂ

Cărți și capitole în cărți de specialitate:

Cărți și capitole în cărți de specialitate	DA/Nr.	NU	Punctaj		
			Alocat	Autoevaluare	Comisie
Tratat în edituri internaționale – coordonator (sub redacția)		NU	24 x Nr		
Capitol în tratat în edituri internaționale – autor unic		NU	6 x Nr		
Capitol în tratat în edituri internaționale – coautor		NU	(6/nr.coautori) x Nr		
Monografie/alte cărți în edituri internaționale – autor unic		NU	18 x Nr		
Monografie/alte cărți în edituri internaționale – coautor		NU	(18/nr.coautori) x Nr		
Tratat în edituri naționale – coordonator (sub redacția)		NU	12 x Nr		
Capitol în tratat în edituri naționale – autor unic		NU	3 x Nr		
Capitol în tratat în edituri naționale – coautor		NU	(3/nr. coautori) x Nr		
Monografie/alte cărți în edituri naționale – autor unic sau prim-autor		NU	6 x Nr		
Monografie/alte cărți în edituri naționale – coautor	DA/3		(6/nr.coautori) x Nr	2,26	
Total punctaj				2,26	

Conform Listei de Lucrări (pag. 3) și a Anexei A3 din Curriculum vitae (pag. 13).

Cărți și capitole în specialitatea de concurs

1. Băran, I., Ionescu, D., Iftime, A., Mocanu, M., **Călinescu, O.**, Omer, S., Babeș, R., Iordache M.M., Nisiparu, L., Tofolean, I.T., Onu, M., Sulică, D., Vinersan, J., „Biophysics. Practical sessions and seminars”. Editura Universitară Carol Davila, București. ISBN: 978-606-011-051-4. **Prim autor a două capitole și coautor a trei capitole.**
2. Băran, I., **Călinescu, O.**, Ionescu, D., Iftime, A., Ganea, C. 2017, “Curs de biofizică”. Editura Universitară Carol Davila, București. ISBN: 978-973-708-998-6. **Prim autor al unui capitol și coautor a trei capitole.**
3. Băran, I., **Călinescu, O.**, Ionescu D., Iftime A., Mocanu, M., Nisiparu L., Omer S., Onu M., Sulica D., Vinersan J. 2013. “Lucrări practice de biofizică si fizică medicală.” Editor: Iftime, A. Editura Universitară Carol Davila, București. ISBN: 978-973-708-710-2. **Prim autor al unui capitol și coautor a două capitole.**

ACTIVITATEA DE CERCETARE

A. Articole in extenso publicate în reviste cotate ISI Thomson Reuters în revistele și volumele unor manifestări științifice indexate în alte BDI, sau în reviste din țară recunoscute de către CNCSIS (cel puțin categoria B):

Articole in extenso	DA/Nr.	NU	Punctaj		
			Alocat	Autoevaluare	Comisie
ISI Thomson Reuters (cu factor de impact)	DA/13		4 x Nr	52	
ISI Thomson Reuters (fără factor de impact)		NU	3 x Nr		
Baze de date internaționale (BDI)	DA/1		2 x Nr	2	
CNCSIS (cel puțin categoria B)		NU	1 x Nr		
Total punctaj				54	

Conform Listei de Lucrări (pag. 3-4) și a Anexelor A1 (pag. 10-11) și A2 (pag. 12) din Curriculum vitae.

Standard minimal necesar:

- 6 articole publicate in extenso în reviste cotate ISI Thomson Reuters în calitate de autor principal;
- 3 articole publicate in extenso în reviste cotate ISI Thomson Reuters în calitate de coautor;

- Factor cumulat de impact autor principal (FCIAP) = 6

Îndeplinire standard: 13 articole, dintre care:

- în calitate autor principal: **7** (6 ca prim autor, 1 ca autor coordonator)
- în calitate de coautor: **6**
- Factor cumulat de impact autor principal (FCIAP) = **21,854**

Articole in extenso publicate în reviste cotate ISI în calitate de autor principal:

1. Patino-Ruiz, M., Ganea, C., Fendler, K., **Călinescu, O.** 2017. Competition is the basis of the transport mechanism of the NhaB Na⁺/H⁺ exchanger from Klebsiella pneumoniae. **PLOS ONE**. 12, e0182293. **Factor Impact (IF) = 2,766.**
2. **Călinescu, O.**, Dwivedi, M., Patino-Ruiz, M., Padan, E., Fendler, K. 2017. Lysine300 Is Essential for Stability but not for Electrogenic Transport of the E. coli NhaA Na⁺/H⁺ Antiporter, **J. Biol. Chem.** 292, 7932-7941. **IF = 4,010.**
3. **Călinescu, O.**, Linder, M., Wöhlert, D., Yildiz, Ö., Kühlbrandt, W., Fendler, K. 2016. Electrogenic Cation Binding in the Electroneutral Na⁺/H⁺ Antiporter of Pyrococcus abyssi. **J. Biol. Chem.** 291, 26786-26793. **IF = 4,010.**
4. **Călinescu, O.**, Fendler, K. 2015. A universal mechanism for transport and regulation of CPA sodium proton exchangers. **Biol. Chem.** 396, 1091-1096. **IF = 3,022.**
5. **Călinescu, O.**, Paulino, C., Kühlbrandt, W., Fendler, K. 2014. Keeping it Simple – Transport Mechanism and pH Regulation in Na⁺/H⁺ exchangers. **J. Biol. Chem.** 289, 13168-13176. **IF = 4,010.**
6. **Călinescu, O.**, Danner, E., Böhm, M., Hunte, C., Fendler, K. 2014. Species differences in bacterial NhaA Na⁺/H⁺ exchangers. **FEBS Lett.** 588, 3111-3116. **IF = 2,999.**
7. **Călinescu, O.**, Badea, I.A., Vlădescu, L., Meltzer, V., Pincu, E. 2012. HPLC separation of acetaminophen and its impurities using a mixed-mode reversed-phase/cation exchange stationary phase. **J. Chromatogr. Sci.** 50, 335-342. **IF = 1,037.**

Articole in extenso publicate în reviste cotate ISI în calitate de coautor:

1. Patino-Ruiz, M., Dwivedi, M., **Călinescu, O.**, Karabel, M., Padan, E., Fendler, K. 2018. Replacement of Lys-300 with a glutamine in the NhaA Na⁺/H⁺ antiporter of Escherichia coli yields a functional electrogenic transporter, **J. Biol. Chem.** doi: 10.1074/jbc.RA118.004903. **IF = 4,010.**
2. Alkoby, D., Rimón, A., Burdak, M., Patino-Ruiz, M., **Călinescu, O.**, Fendler, K., Padan E. 2014. NhaA Na⁺/H⁺ Antiporter Mutants That Hardly React to the Membrane Potential. **PLOS ONE** 9, e93200. **IF = 2,766.**

- Bazzone, A., Costa W.S., Braner, M., **Călinescu, O.**, Hatahet, L., Fendler, K. 2013. Introduction to solid supported membrane based electrophysiology. *J. Vis. Exp.* 75, e50230. **IF = 1,184.**
- Călinescu, M., Negreanu-Pîrjol, T., **Călinescu, O.**, Georgescu, R. 2012. Spectral and Biological Characterization of Some Copper(II) Complex Compounds with Chlorhexidine. *Rev. Chim. (Bucharest)* 63, 682-687. **IF = 1,412.**
- Baran, I., Ganea, C., Ursu, I., Baran, V., **Călinescu, O.**, Iftime, A., Ungureanu, R., Tofolean, I.T. 2011. Fluorescence properties of quercetin in human leukemia Jurkat T-cells. *Rom. J. Phys.* 56, 388-398. **IF = 1,433.**
- Călinescu, M., Negreanu-Pîrjol, T., Georgescu, R., **Călinescu, O.** 2010. Synthesis and characterization of new copper(II) complex compounds with chlorhexidine. Part I. *Cent. Eur. J. Chem.* 8, 543-549. **IF = 1,425.**

Articole in extenso publicate în reviste indexate BDI

- Călinescu O.**, Marin, N.M., Ioniță, D., Pascu, L.F., Tudorache A., Surupățeanu G., Badea I.A. Aboul-Enein, H.Y. 2016. Selective removal of sulfate ion from different drinking waters. *Environ. Nanotech. Monit. Manage.* 6, 164-168.

B. Studii publicate în rezumat în reviste cotate ISI Thomson Reuters sau în reviste și volumele unor manifestări științifice cu ISBN/ISSN:

Studii publicate în forma de rezumat	DA/Nr.	NU	Punctaj		
			Alocat	Autoevaluare	Comisie
ISI Thomson Reuters (cu factor de impact)	DA/1		0,25 x Nr	0,25	
ISI Thomson Reuters (fără factor de impact)		NU	0,20 x Nr		
Reviste/volumele unor manifestări științifice cu ISBN/ISSN		NU	0,10 x Nr		
Total punctaj				0,25	

Conform Listei de Lucrări (pag. 4) și a Anexei A5 din Curriculum vitae (pag. 15).

Lucrări prezentate la conferințe internaționale de specialitate cu rezumat publicat în reviste cotate ISI:

1. Baran, I., Ganea, C., Ursu, I., Baran, V., **Călinescu, O.**, Iftime, A., Ungureanu, R., Tofolean, I.T., “Fluorescence properties of quercetin in human leukemia Jurkat T-cells”, 8th EBSA European Biophysics Congress, 23-27 august **2011**, Budapesta, Ungaria.
Rezumat in: *Eur. Biophys. J. Biophys. Lett.* 40(1), Supplement 1, **2011**, 69.

C. Index Hirsch 4

Îndeplinire standard:

- Index Hirsch calculat conform Web of Science = **8**
- Researcher ID: **P-4278-2014**.

D. Granturi/ proiecte câștigate prin competiție:

	DA/Nr.	NU	Punctaj		
			Alocat	Autoevaluare	Comisie
Grant/proiect internațional – director/responsabil		NU	8 x Nr		
Grant/proiect internațional – membru în echipa de cercetare	DA/2		4 x Nr	8	
Grant/proiect național – director/responsabil	DA/2		4 x Nr	8	
Grant/proiect național – membru în echipa de cercetare	DA/3		2 x Nr	6	
Studii clinice internaționale – investigator principal		NU	3 x Nr		
Studii clinice internaționale - membru în echipa de cercetare		NU	1 x Nr		
Studii clinice naționale – investigator principal		NU	1 x Nr		
Studii clinice naționale – membru în echipa de cercetare		NU	0,5 x Nr		
Proiecte educaționale și de formare continuă - director		NU	1,5 x Nr		
Proiecte educaționale și de formare continuă responsabil		NU	1 x Nr		
Proiecte educaționale și de formare continuă –membru		NU	0,5 x Nr		
Total punctaj				22	

Conform Curriculum vitae (pag. 3 și Anexa A8 – pagina 22)

Granturi naționale castigate ca director de proiect

1. Director proiect, „Mecanismul de transport al schimbului Na^+/H^+ : Identificarea de resturi aminoacidice esențiale pentru funcția antiporterului Na^+/H^+ NhaB din *Klebsiella pneumoniae*”, PN-III-P1-1.1-PD2016-0802, volum finanțare 250000 RON, <http://octaviancalinescu.ro/pn-iii-p1-1-1-pd2016-0802/>, mai 2018 – aprilie 2020, contract 8/2018.
2. Director proiect, „Caracterizarea funcțională și farmacologică a sistemelor de antiport Na^+/H^+ din *Klebsiella pneumoniae*”, PN-II-RU-TE-2014-4-0604, volum finanțare 550000 RON, <http://octaviancalinescu.ro/pn-ii-ru-te-2014-4-0604-ro/>, octombrie 2015 – septembrie 2017, contract 68/2015.

Participare la proiecte internaționale:

2. Membru asociat, „Transport and Communication across Biological Membranes”, SFB807, Deutsche Forschungsgemeinschaft.
3. Asistent cercetare, proiect „Investigation of the lysozyme amyloid aggregates using in vitro technique and evaluation of their effect on viability and cell proliferation”, cooperative project – Slovakia, proiect SK-RO 0012-10, contract 467/2011.

Participare la proiecte naționale:

1. Asistent cercetare, proiect „Mecanisme complexe de interferență în patogenia nicotinică a bolilor neurodegenerative – efecte reglatoare la nivel celular si subcelular ale compușilor naturali galantamina si ginkgolida B”, PN II/Idei, Nr. 326/2007.
2. Asistent cercetare, proiect „Construirea și caracterizarea unor senzori moleculari pe bază de derivați ai ciclobis(paraquat-p-fenilen) pentru detecția și identificarea factorilor locali generatori de crize (substanțe periculoase și prioritar periculoase)”, PNCDI II, Nr. 82102/2008.
3. Asistent cercetare, proiect „Noi preparate farmaceutice topice pe bază de complecși ai clorhexidinei cu ioni metalici de zinc, cupru și argint cu activitate antimicrobiană și antiparazitară”, PN II, Nr. 61-035/14.09.2007.

RECUNOAȘTERE ȘI IMPACTUL ACTIVITĂȚII

	DA/Nr	NU	Punctaj			
			Alocat pe item	Autoevaluare	Comisie	
Citări în reviste ISI și BDI	DA/124		0,05 x Nr	6,2		
Membru în conducerea unor structuri profesional științifice internaționale		NU	1-4 x Nr			
Membru în conducerea unor structuri profesional științifice naționale		NU	1-2 x Nr			
Membru în colective editoriale (de redacție)		NU	1-3 x Nr			
Recenzor (reviewer) pentru reviste CNCSIS (cel puțin categoria B) sau reviste cotate ISI/BDI		NU	1-2 x Nr			
Premii/distincții internaționale		NU	1-4 x Nr			
Premii/distincții naționale	DA/5		1-2 x Nr	10		
Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice internaționale		NU	1-2 x Nr			
Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale		NU	0,25-0,5 x Nr			
Membru în comitet de organizare manifestări științifice internaționale		NU	0,10-0,50 x Nr			
Membru în comitet de organizare manifestări științifice naționale		NU	0,10-0,25 x Nr			
Membru în comisii de doctorat (exclusiv președinte)		NU	0,10 x Nr			

Profesor invitat (exclusiv ERASMUS)			NU	1-4 x Nr			
Participare efectivă la manifestări științifice		DA/18		0,05 x Nr	0,9		
Experiență de management în cercetare și/sau învățământ		DA		1-5 puncte (la aprecierea comisiei)	5		
Participarea efectivă în cadrul concursurilor de admitere/an	Comisii de supraveghere	DA/1		1 x Nr	1		
	Comisii tehnice		NU	2 x Nr			
	Comisii generatoare de subiecte/contestații	DA/1		3 x Nr	3		
	Comisie centrală		NU	4 x Nr			
Participarea efectivă în cadrul concursurilor de rezidențiat/an	Comisii de supraveghere		NU	1 x Nr			
	Comisii tehnice		NU	2 x Nr			
	Comisii generatoare de subiecte/contestații		NU	3 x Nr			
	Comisie locală		NU	4 x Nr			
Membru în comisii de specialist			NU	1-3 x Nr			
Membru în comisii de primariat			NU	1-3 x Nr			
Total punctaj					26,1		

Conform Curriculum vitae

Numarul de puncte se acordă în funcție de importanță.

Brevete de invenție:

Brevete		Punctaj		
		Alocat pe item	Autoevaluare	Comisie
DA/Nr	NU			
DA/1		1-5 x Nr	5	
Nr. total puncte			5	

Conform Listei de Lucrări (pag. 2) și a Anexei A4 din Curriculum vitae (pag. 14).

Numarul de puncte se alocă între 1 și 5 în funcție de importanța brevetului.

Deținător al unui brevet atestat de OSIM și indexat ISI:

1. Negreanu-Pîrjol, T., Negreanu-Pîrjol, B.-S., Guran C., Călinescu, M., Oancea A., Gorun E., Dumitru F., Meghea A., Badea N., Bratu M.M., Bucur L.-A., Moldovan L., Coroiu V., **Călinescu, O.**, Stoicescu R.M., Nițu B.F., “Complecși metalici ai clorhexidinei și procedeu de obținere a acestora” – Brevet de invenție nr. **127465/ 29.11.2013**.

TOTAL PUNCTAJ: 115,61

10.01.2019

Șef lucrări Dr. Octavian Călinescu

