

NUME CANDIDAT: Băran Irina Elena

Punctaj total (autoevaluare): 383,0

FIȘA DE VERIFICARE PRIVIND CONFERIREA TITLULUI DE PROFESOR UNIVERSITAR

PARCURSUL PROFESIONAL						
		DA	NU	Punctaj		
				Maxim	Autoevaluare	Comisie
Studii de Masterat				3	3	
Poziția profesională actuală	Asistent universitar			2	2	
	Sef de lucrari			3	3	
	Conferentiar			4	4	
	Din afara învățământului				-	
Total punctaj					12	

Pentru poziția profesională actuală se trece ultima poziție.

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 in edituri internationale – coordonator (sub redactia)		NU	24 x Nr	-	
Capitol in tratat in edituri internationale – autor unic	DA/1		6 x Nr	6	
Capitol in tratat in edituri internationale – coautor		NU	(6/nr.coautori) x Nr	-	
Monografie/alte carti in edituri internationale – autor unic		NU	18 x Nr	-	
Monografie/alte carti in edituri internationale – coautor		NU	(18/nr.coautori) x Nr	-	
Tratat in edituri nationale – coordonator (sub redactia)		NU	12 x Nr	-	
Capitol in tratat in edituri nationale – autor unic	DA/8		3 x Nr	24	
Capitol in tratat in edituri nationale – coautor		NU	(3/nr. coautori) x Nr	-	
Monografie/alte carti in edituri nationale – autor unic sau prim-autor	DA/2		6 x Nr	12	
Monografie/alte carti in edituri nationale – co-autor	DA/1		(6/nr.coautori) x Nr	1	
Total punctaj				43	

Conform Listei de Lucrări (pag. 2) și Anexei A3 din CURRICULUM VITAE (pag. 13)

Standard minimal necesar: 2 cărți în specialitatea pentru care candidează (din care una ca prim autor sau autor unic) sau 6 capitole de specialitate în tratate, de la ultima promovare (1 carte internațional = 3 cărți naționale; 1 capitol în tratat internațional = 1 carte națională)

Cărți și capitole de cărți publicate de la ultima promovare:

1. **Irina Băran.** *Proliferare celulară versus apoptoză. Mecanisme și particularități în condiții de stres genotoxic sau oxidativ.* Editura Universitară „Carol Davila”, București 2014, ISBN 978-973-708-764-5, 153 pagini - **autor unic**
2. **I. Băran,** O. Călinescu, D. Ionescu, A. Iftime, M.M. Mocanu, L. Nisiparu, S. Omer, M. Onu, D. Sulică, J. Vinersan, sub redacția Dr. A. Iftime. *Lucrări Practice de Biofizică și Fizică Medicală,* Editura Universitară „Carol Davila”, București 2013, ISBN 978-973-708-710-2; contribuție proprie – 2 capitole ca **autor unic**
3. J. Vinersan, D. Ionescu, D. Sulică, O. Doagă, **I. Băran,** M.M. Mocanu, *Fizică - Teste pentru admitere în învățământul superior medical: Întrebări și Rezolvări,* Editura Universitară „Carol Davila”, București 2013, ISBN 978-973-708-727-0; **coautor**

ACTIVITATEA DE CERCETARE

A. Articole in extenso publicate în reviste cotate ISI Thomson Reuters (cu factor de impact), in revistele si volumele unor manifestari stiintifice indexate in 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/23		4 x Nr	92	
Baze de date internationale (BDI)	DA/9		2 x Nr	18	
CNCSIS (cel puțin categoria B)	DA/3		1 x Nr	3	
Total punctaj				113	

Conform Listei de Lucrări (pag. 2-6) și Anexei A2 din CURRICULUM VITAE (pag. 11-12)

Standard minimal necesar:

- Minim 6 articole in extenso în reviste cotate ISI Thomson Reuters (articole în reviste cu factor de impact) în calitate de autor principal, de la ultima promovare;
- Minim 25 articole in extenso în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate ISI sau în alte BDI, din care 5 de la ultima promovare (1 articol ISI cu $IF < 1$ se echivalează cu 3 articole în reviste indexate BDI, dar nu și invers; 1 articol ISI cu $IF \geq 1$ se echivalează cu 5 articole în reviste indexate BDI, dar nu și invers);

Numărul total de articole in extenso publicate în reviste cotate ISI: 23 articole, dintre care:

- în calitate de **prim autor** sau **unic autor: 19 (9 de la ultima promovare)**
- în calitate de **coautor: 4 (3 de la ultima promovare)**

Numărul total de articole in extenso publicate în reviste cotate ISI cu $IF \geq 1$: 20 articole, dintre care:

- în calitate de **prim autor: 17 (8 de la ultima promovare)**
- în calitate de **coautor: 3 (3 de la ultima promovare)**

Articole in extenso publicate în reviste cotate ISI în calitate de autor principal, de la ultima promovare:

1. **Baran I.**, Ionescu D., Filippi A., Mocanu M.M., Iftime A., Babes R., Tofolean I.T., Irimia R., Goicea A., Popescu V., Dimancea A., Neagu A., Ganea C., 2014. Novel insights into the antiproliferative effects and synergism of quercetin and menadione in human leukemia Jurkat T cells, *LEUKEMIA RESEARCH* 38:836-849. Factor de impact 2,692
2. **Baran I.**, Katona E., Ganea C. 2013. Quercetin as a fluorescent probe for the ryanodine receptor activity in Jurkat cells. *PFLÜGERS ARCHIV - EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY* 465: 1101-1119. Factor de impact 3,073
3. **Baran I.**, Ganea C. 2013. RyR3 in situ regulation by Ca^{2+} and quercetin and the RyR3-mediated Ca^{2+} release flux in intact Jurkat cells. *ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS* 540: 145-159. Factor de impact 3,043

4. **Baran I.**, Ionescu D., Privitera S., Scordino A., Mocanu M.M., Musumeci F., Grasso R., Gulino M., Iftime A., Tofolean I.T., Garaiman A., Goicea A., Irimia R., Dimancea A., Ganea C. 2013. Mitochondrial respiratory Complex I probed by delayed luminescence spectroscopy. *JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS* 18 (12), 127006 (21 pag.). Factor de impact 2,752
5. **Baran I.**, Ganea C., Privitera S., Scordino A., Barresi V., Musumeci F., Mocanu M.M., Condorelli D.F., Ursu I., Grasso R., Gulino M., Garaiman A., Musso N., Cirrone G.A.P., Cuttone G. 2012. Detailed analysis of apoptosis and delayed luminescence of human leukemia Jurkat T-cells after proton-irradiation and treatments with oxidant agents and flavonoids. *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*, vol. 2012, Article Number: 498914 (14 pag.). Factor de impact 3,393
6. **Baran I.**, Ganea C., Ungureanu R., Tofolean I.T. 2012. Signal mass and Ca²⁺ kinetics in local calcium events: a modelling study. *JOURNAL OF MOLECULAR MODELING* 18: 721-736. Factor de impact 1,984
7. **Baran I.**, C. Ganea I. Ursu, V. Baran, O. Calinescu, A. Iftime, R. Ungureanu, I.T. Tofolean. 2011. Fluorescence properties of quercetin in human leukemia Jurkat T-cells. *ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS* 56 (3-4): 388-398. Factor de impact 0,414
8. **Baran I.**, Ganea C., Scordino A., Musumeci F., Barresi V., Tudisco S., Privitera S., Grasso R., Condorelli D.F., Ursu I., Baran V., Katona E., Mocanu M.M., Gulino M., Ungureanu R., Surcel M., Ursaciuc C. 2010. Effects of menadione, hydrogen peroxide and quercetin on apoptosis and delayed luminescence of human leukemia Jurkat T-cells. *CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS* 58: 169-179. Factor de impact 4,33
9. **Baran I.**, Iftime A, Popescu A. 2010. Diffusion - convection effects on drug distribution at the cell membrane level in a patch-clamp setup. *BIOSYSTEMS* 102: 134-147. Factor de impact 1,267

Articole in extenso publicate în reviste cotate ISI în calitate de coautor, de la ultima promovare:

1. Scordino A., **Baran I.**, Gulino M., Ganea C., Grasso R., Niggli H., Musumeci F., 2014. Ultra-weak Delayed Luminescence in cancer research: a review of the results by the ARETUSA equipment, *JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B: BIOLOGY*, sub tipar (DOI: 10.1016/j.jphotobiol.2014.03.027). Factor de impact 2,803
2. M.M. Mocanu, C. Ganea, K. Siposova, A. Filippi, E. Demjen, J. Marek, Z. Bednarikova, A. Antosova, **I. Baran**, Z. Gazova, 2014. Polymorphism of hen egg white lysozyme amyloid fibrils influences the cytotoxicity in LLC-PK1 epithelial kidney cells, *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES* 65: 176-187. Factor de impact 3,096
3. M.M. Mocanu, C. Ganea, L. Georgescu, T. Váradi, D. Shrestha, **I. Baran**, E. Katona, P. Nagy, J. Szöllösi, 2014. Epigallocatechin 3-O-gallate induces 67 kDa laminin receptor-mediated cell death accompanied by downregulation of ErbB proteins and altered lipid raft clustering in mammary and epidermoid carcinoma cells, *JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS* 77: 250-257. Factor de impact 3,947

B. Studii publicate in rezumat in reviste cotate ISI Thomson Reuters (cu factor de impact) sau in reviste si volumele unor manifestari stiintifice cu ISBN/ISSN:

Studii publicate in forma de rezumat	DA/Nr.	NU	Punctaj		
			Alocat	Autoevaluare	Comisie
ISI Thomson Reuters (cu factor de impact)	DA/9		0,25 x Nr	2,25	
Reviste/volumele unor manifestari stiintifice cu ISBN/ISSN	DA/2		0,10 x Nr	0,20	
Total punctaj				2,45	

Conform Listei de Lucrări (pag. 6-7) și Anexei A4 din CURRICULUM VITAE (pag. 14-16)

Standard minimal necesar: Minim 8 articole publicate în rezumat în reviste și volumele unor manifestări științifice cu ISBN sau ISSN, din care 3 în ultimii 5 ani.

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

1. R.G. Sandu, **I. Baran**, D. Ionescu, A. Filippi, R. Babes, A. Goicea, A. Garaiman, R. Irimia, A. Dimancea, M. Gaman, C. Ganea, A. Murgoci. Doxorubicin induces G₂/M arrest, Ca²⁺ release, oxidative stress and apoptosis in human leukemia Jurkat cells at clinical doses and dose rates, poster (acceptat), *FEBS EMBO 2014 Congress*, 30 August - 4 Septembrie 2014, Paris, Franța. Rezumatul va fi publicat în **FEBS JOURNAL**, ISSN: 1742-464X; revistă cotate ISI; sub tipar
2. M.M. Mocanu, T. Picot, E. Radu, **I. Baran**, E. Katona, P. Nagy, J. Szöllösi, L. Campos, C. Ganea. Modulation of motility and signaling pathways by epigallocatechin-3-O-gallate in tumor cell lines overexpressing ErbB proteins, poster (acceptat), *FEBS EMBO 2014 Congress*, 30 Aug. - 4 Sept. 2014, Paris, Franța. Rezumatul va fi publicat în **FEBS JOURNAL**, ISSN: 1742-464X; revistă cotate ISI; sub tipar
3. Agata Scordino, **Irina Baran**, Roberta Bonfanti, Agata Campisi, Costanta Ganea, Rosaria Grasso, Marisa Gulino, Adrian Iftime, Diana Ionescu, Maria Magdalena Mocanu, Francesco Musumeci, Rosalba Parenti - Delayed Luminescence spectroscopy to monitor mitochondrially targeted effects of cell proliferation inhibitors - *Ultra-weak Photon Emission From Living Systems Conference* (June 21-23, 2013, Olomouc,

Czech Republic) Comunicare orală, Abstract publicat în **JOURNAL OF ACUPUNCTURE AND MERIDIAN STUDIES** 6(5):281, 2013 (ISSN 2005-2901; revistă cotate ISI)

4. Ionescu D., Ganea C., Iftime A., Tofolean I.T., Irimia R., Goicea A., Dimancea A., Neagu A., **Baran I.**, Quercetin exerts its antitumoral effect while manifesting a strong antioxidant character, Poster, *9th European Biophysics Congress - EBSA 2013*, Lisabona, Portugalia; Abstract publicat în **EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS**, P52, 42: S35=S208, S48, 2013, ISSN: 0175-7571; revistă cotate ISI
5. **Baran I.**, Katona E., Ganea C., Quercetin fluorescence reveals the open probability of the RyR3/Ca²⁺ channel in intact cells. Poster, *22nd IUBMB & 37th FEBS Congress*, September 4th - 9th, 2012, Sevilla, Spania; Abstract publicat în **FEBS JOURNAL** vol. 279 (septembrie 2012), Suplimentul 1, ISSN: 1742-464X; revistă cotate ISI
6. Gazova Z., Siposova K., Koneracka M., Zavisova V., Kopcansky P., Filippi A., Ganea C., **Baran I.**, Mocanu M.M., Magnetic fluids attenuate the cytotoxic effect of amyloid fibrils, poster, *22nd IUBMB & 37th FEBS Congress*, September 4th - 9th, 2012, Sevilla, Spania; Abstract publicat în **FEBS JOURNAL** vol. 279 (septembrie 2012), Suplimentul 1, ISSN: 1742-464X; revistă cotate ISI
7. **Baran I.**; Ganea C.; Ursu I.; Baran V.; Calinescu O.; Iftime A.; Ungureanu R., Fluorescence properties of quercetin in human leukemia Jurkat T-cells. Poster, *8th EBSA European Biophysics Congress*; Budapesta, UNGARIA; 23-27 AUG, 2011; Abstract publicat în **EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS**, Volumul: 40 Supliment: 1, Pag. 69, ISSN: 0175-7571; revistă cotate ISI
8. **I. Baran**, C. Ganea, A. Iftime, V. Baran, Gating mechanisms of the skeletal muscle Ca²⁺ release channel; regulation by quercetin and caffeine. Poster și studiu în rezumat, *Joint Conference of the 33rd FEBS Congress/11th IUBMB Conference*, JUN 28-JUL 03, 2008 Athens, Greece. Abstract publicat în **FEBS JOURNAL** 275: 309-309, Supliment 1; ISSN: 1742-464X; revistă cotate ISI
9. **I. Baran**, C. Ganea, F. Musumeci, S. Tudisco, A. Scordino, S. Privitera, L. Lanzano, V. Baran - Quercetin effects on survival and delayed luminescence of hydrogen peroxide-treated yeast cells. Poster și studiu în rezumat, *6th EBSA & British Biophysical Society Congress*, July 2007, London U.K.; Abstract publicat în **EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS** Vol. 36, Supliment 1, pp. S171; ISSN: 0175-7571; revistă cotate ISI

Lucrări prezentate la conferințe internaționale de specialitate, cu rezumat publicat în volume cu ISBN/ISSN:

1. Mocanu MM, Nagy P, Georgescu L, Varadi T, Shrestha D, **Baran I**, Katona E, Szollosi J, Ganea C, The effect of flavonoids in mammary and epidermoid tumor cells with ErbB proteins overexpression. Prezentare invitată, *8th International Conference "Structure and Stability of Biomacromolecules"* (SSB 2013), September 10-13, 2013, Kosice, Slovakia; Book of Abstracts p. 33-34; ISBN 978 – 80 – 89656 – 01 – 1
2. Mocanu M.M., Ganea C., Siposova K., **Baran I.**, Katona E., Gheorghiu M., Anotosova A., Gazova Z., Lysozyme amyloid fibrils inhibit the growing of LLC-PK1 renal cells, *7th International Conference "Structure and Stability of Biomacromolecules"*, Kosice, Slovakia, 6-9 Sept. 2011, Book of Contributions SSB 2011, ISBN 978 – 80 – 970779 – 0 – 7.

C. Granturi/ proiecte câștigate prin competiție:

	DA/Nr.	NU	Punctaj		
			Alocat	Autoevaluare	Comisie
Grant/proiect internațional – director/responsabil	DA/3		8 x Nr	24	
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/13		2 x Nr	26	
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	DA/2		0,5 x Nr	1	
Total punctaj				67	

Conform Anexei A7 din CURRICULUM VITAE (pag. 21-30)

Standard minimal necesar: Minim 3 granturi/proiecte, câștigate prin competiție, din care în unul ca director de proiect.

Număr total de proiecte:

- 15 proiecte de cercetare naționale (1 ca director de proiect, 1 ca responsabil de proiect)
- 5 proiecte de cercetare internațională (2 ca director de proiect, 1 ca responsabil de proiect)
- 2 proiecte educaționale și de formare continuă

Proiectul cu cel mai mare volum de finanțare la care am fost director de proiect:

Proiect PNI Idei, cod CNCSIS 1449/2008, contract nr. 1138/2009, „Mecanisme complexe de semnalizare celulară prin intermediul ionilor de calciu în condiții normale sau de stress oxidativ - rolul în proliferare, apoptoză și în cuplajul excitație/contractie musculară”; 2009-2011; 490527,48 RON ; **Director de proiect Dr. Irina Băran**

RECUNOAȘTERE ȘI IMPACTUL ACTIVITĂȚII

	DA/Nr	NU	Punctaj			
			Alocat pe item	Autoevaluare	Comisie	
Citări în reviste ISI și BDI	DA/168		0,05 x Nr	8,4		
Membru în conducerea unor structuri profesionale științifice internaționale		NU	1-4 x Nr	-		
Membru în conducerea unor structuri profesionale științifice naționale	DA/18		1-2 x Nr	18		
Membru în colective editoriale (de redacție)	DA/2		1-3 x Nr	6		

Recenzor (reviewer) pentru reviste CNCSIS (cel puțin categoria B) sau reviste cotate ISI/BDI	DA/16		1-2 x Nr	32		
Premii/distincții internaționale	DA/4		1-4 x Nr	16		
Premii/distincții naționale	DA/12		1-2 x Nr	24		
Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice internaționale	DA/12		1-2 x Nr	24		
Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale	DA/1		0,25-0,5 x Nr	0,5		
Membru comitet de organizare manifestări științifice internaționale		NU	0,10-0,50 x Nr	-		
Membru comitet de organizare manifestări științifice naționale		NU	0,10-0,25 x Nr	-		
Membru comisii de doctorat (exclusiv președinte)		NU	0,10 x Nr	-		
Profesor invitat (exclusiv ERASMUS)	DA/4		1-4 x Nr	16		
Participare efectivă la manifestări științifice	DA/13		0,05 x Nr	0,65		
Experiență de management în cercetare și/sau învățământ			1-5 puncte (la aprecierea comisiei)			
Total punctaj				145,55		

Numarul de puncte se acorda in functie de importanta.

Conform informațiilor prezentate în CURRICULUM VITAE

Brevete de inventie:

Brevete		Punctaj		
		Alocat pe item	Autoevaluare	Comisie
DA/Nr	NU		-	
	NU	1-5 x Nr	-	
Nr. total puncte			0	

Numarul de puncte se aloca intre 1 si 5 in functie de importanta brevetului.

