

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor minimale în vederea obținerii atestatului de abilitare
în cadrul I.O.S.U.D. Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila” București

Domeniile de doctorat: Medicină, Farmacie

I. Date despre candidat

Nume: Mocanu

Prenume: Maria-Magdalena

1. Doctor în științe

☒ DA ☐ NU

Titlul tezei de doctorat: Oncoproteina ErbB2 și integrinele în cancerul mamar și gastric

Ordinul de confirmare: 3956 din 25.04.2005

2. Medic/ medic dentist/farmacist primar în specialitatea postului (la disciplinele cu corespondent în rețeaua Ministerului Sănătății)

☐ DA ☒ NU

Ordinul de confirmare: -

II. Date numerice privind îndeplinirea standardelor minimale naționale, conform anexelor nr. 20 și 23 ale Ordinului Ministrului Educației Naționale și Cercetării Științifice nr. 6129/20.12.2016

1. Articole publicate în reviste cotate ISI în calitate de autor principal

Criteriul	Standard minim	Realizat
Număr articole publicate în reviste cotate ISI în calitate de autor principal	10	11

Criteriu îndeplinit:

☒ DA

☐ NU

Lista articolelor ISI publicate în calitate de autor principal: autori, titlu articol, revistă, an, volum, pagini, factor de impact

1. Alexandru Filippi, Tiphane Picot, Carmen Mariana Aanei, Péter Nagy, János Szöllősi, Lydia Campos, Constanța Ganea, **Maria-Magdalena Mocanu**, Epigallocatechin-3-*O*-gallate alleviates the malignant phenotype in A-431 epidermoid and SK-BR-3 breast cancer cell lines, **Int J Food Sci Nutr**, 2017 Nov, 21:1-14, doi: 10.1080/09637486.2017.1401980, IF: **1.444** (sc: 0.355)
2. **Maria-Magdalena Mocanu**, Péter Nagy, János Szöllősi, Detection of protein interactions by Subcellular Localization Assay, **Cytometry Part A**, 2017 Jul, 91(7):657-658, doi: 10.1002/cyto.a.23153, IF: **3.222** (sc:1.005)
3. Alexandru Filippi, Nicoleta Maru, Mariana Carmen Chifiriuc, Raluca Grigore, Constanta Ganea, **Maria-Magdalena Mocanu**, Anticancer effects of curcumin in luminal B and HER2 breast cancer cell line models, **Romanian Biotechnological Letters**, 2017, doi: 10.26327/RBL2017.41, IF: **0.396** (sc:0.083)
4. Oana-Alina Ciolac, Alexandru Filippi, Nicoleta Măru, Carmen Mariana Chifiriuc, Constanța Ganea, **Maria-Magdalena Mocanu**, Reduction of the clonogenic potential and collapse of the mitochondrial membrane potential in A-431 epidermoid carcinoma cell line induced by curcumin, **Romanian Biotechnological Letters**, 2017, doi: 10.26327/RBL2017.18, IF: **0.396** (sc: 0.083)
5. **Mocanu MM**, Nagy P, Szöllősi J. Chemoprevention of Breast Cancer by Dietary Polyphenols., **Molecules**, 2015 Dec, 20(12):22578-620, doi: 10.3390/molecules201219864, IF: **2.861** (sc: 0.628)
6. **M.M. Mocanu**, C. Ganea, L. Georgescu, T. Varadi, D. Shrestha, I. Baran, E. Katona, P. Nagy, J. Szöllősi, Epigallocatechin-gallate determines ErbB proteins downregulation, cell death mediated by 67kDa laminin receptor and altered lipid order in mammary and epidermoid carcinoma cells, **J. Nat. Prod.**, 2014 Feb, 77(2):250-7, doi: 10.1021/np4007712, IF: **3.281** (sc: 0.830)
7. **Mocanu MM**, Ganea C, Siposova K, Filippi A, Demjen E, Marek J, Bednarikova Z, Antosova A, Baran I, Gazova Z, Polymorphism of HEW lysozyme amyloid fibrils influences the cytotoxicity in LLC-PK1 epithelial kidney cells, **International Journal of Biological Macromolecules**, 2014 Apr, 65:176-87, doi: 10.1016/j.ijbiomac.2014.01.030, IF: **3.671** (sc: 0.633)
8. **M.M. Mocanu**, M. Surcel, C. Ursaciuc, E. Katona, C. Ganea, Antiproliferative effect of quercetin in mammary and epidermoid cancer, **Romanian Biotechnological Letters**, 2013, vol 18, no 6, 8796-8805, IF: **0.396** (sc: 0.083)
9. **Mocanu MM**, Váradi T, Szöllősi J, Nagy P. Comparative analysis of fluorescence resonance energy transfer (FRET) and proximity ligation assay (PLA). **Proteomics**, 2011, 11(10):2063-70, doi: 10.1002/pmic.201100028, IF: **4.041** (sc: 1.113)
10. **Mocanu M.M.**, Nissen A., Eckermann K., Khlistunova I., Biernat J., Zhou L., Rune G., Mandelkow E.M., "The potential for beta structure in the repeat domain of Tau protein determines aggregation, synaptic decay, neuronal loss, and co-assembly with endogenous Tau in inducible mouse models of tauopathy", **Journal of Neuroscience**, 2008 Jan; 28(3):737-48, doi: 10.1523/JNEUROSCI.2824-07.2008, IF: **5.988** (sc: 2.755)

11. **M.M. Mocanu**, Zs. Fazekas, M. Petras, P. Nagy, Zs. Sebestyen, J. Isola, J. Timar, J. W. Park, G. Vereb, J. Szollosi, "Association of ErbB2, beta1-integrin and lipid rafts on Herceptin (Trastuzumab) resistant and sensitive tumor cells", **Cancer Letters**, 2005, 227(2):201-12, doi: 10.1016/j.canlet.2005.01.028, IF: **6.375** (sc: 1.314)

Observații : factorul de impact și scorul relativ de influență din 2016

2. Articole publicate în reviste cotate ISI în calitate de coautor

Criteriul	Standard minim	Realizat
Număr articole publicate în reviste cotate ISI în calitate de coautor	5	9

Criteriu îndeplinit:

☒ DA

☐ NU

Lista articolelor ISI publicate în calitate de coautor: autori, titlu articol, revistă, an, volum, pagini, factor de impact

1. Bednarikova Z., Huy P.D.Q., **Mocanu M.M.**, Fedunova D., Li M.S., Gazova Z., Fullerenol C₆₀(OH)₁₆ prevents amyloid fibrillization of Aβ40 – *in vitro* and *in silico* approach, **Physical Chemistry Chemical Physics**, 2016 Jul, 18(28):18855-67, doi: 10.1039/c6cp00901h, IF: **4.123** (sc: 1.124)
2. Baran I, Ionescu D, Filippi A, **Mocanu MM**, Iftime A, Babes R, Tofolean IT, Irimia R, Goicea A, Popescu V, Dimancea A, Neagu A, Ganea C., Novel insights into the antiproliferative effect of quercetin, menadione and rotenone in human leukemia Jurkat T cells, **Leukemia Research**, 2014 Jul, 38(7):836-49, doi: 10.1016/j.leukres.2014.04.010, IF: **2.501** (is. 0.667)
3. Irina Baran, Diana Ionescu, Simona Privitera, Agata Scordino, **Maria Magdalena Mocanu**, Francesco Musumeci, Rosaria Grasso, Marisa Gulino, Adrian Iftime, Ioana Teodora Tofolean, Alexandru Garaiman, Alexandru Goicea, Ruxandra Irimia, Alexandru Dimancea, Constanta Ganea, Mitochondrial respiratory Complex I probed by delayed luminescence spectroscopy, **Journal of Biomedical Optics**, 2013 Dec, 18 (12): 127006, doi: 10.1117/1.JBO.18.12.127006, IF: **2.230** (sc: 0.685)
4. 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., 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**, 2012, 2012:498914, doi: 10.1155/2012/498914, IF: **4.593** (sc: 1.038)

5. Margina D., Ilie M., Manda G., Neagoe I., **Mocanu M.**, Ionescu D., Gradinaru D., Ganea G., Quercetin and epigallocatechin gallate effects on the cell membranes biophysical properties correlate with their antioxidant potential, **General Physiology Biophysics**, 2012 Mar, 31, 47–55, doi: 10.4149/gpb_2012_005, IF: **1.170** (sc: 0.247)
6. Margina D., Ilie M., **Mocanu M.**, Ionescu D., Fluorimetric method for the evaluation of lipoperoxidation in different membrane models, **Romanian Biotechnological Letters**, 2012, Vol.17, No.3, 7366-72. IF: **0.396** (sc: 0.083)
7. Baran I, Ganea G, Scordino A, Musumeci F, Barresi V, Tudisco S, Privitera S, Grasso R, Condorelli DF, Ursu I, Baran V, Katona E, **Mocanu MM**, Gulino M, Ungureanu R, Surcel M, Ursaciuc C., Effects of menadione, hydrogen peroxide, and quercetin on apoptosis and delayed luminescence of human leukemia Jurkat T-cells, **Cell Biochemistry and Biophysics**, 2010 Dec; 58(3):169-79, doi: 10.1007/s12013-010-9104-1, IF: **1.320** (sc: 0.348)
8. Eckermann K., **Mocanu M.M.**, Khlistunova I., Nissen A., Hofmann A., Zhou L., Rune G., Mandelkow E., Mandelkow E.M., The beta-Propensity of Tau Determines Aggregation and Synaptic Loss in Inducible Mouse Models of Tauopathy, **The Journal of Biological Chemistry**, 2007 Oct, 282(43):31755-65, doi: 10.1074/jbc.M705282200, IF: **4.125** (sc: 1.589)
9. Goldsbury C., **Mocanu M.M.**, Thies E., Kaether C., Haass C., Keller P., Biernat J., Mandelkow E., Mandelkow E.M., Inhibition of APP trafficking by tau protein does not increase the generation of amyloid-beta peptides, **Traffic**, 2006 Jul, 7(7):873-88, doi: 10.1111/j.1600-0854.2006.00434.x, IF: **4.133** (sc: 1.822)

Observații : factorul de impact și scorul relativ de influență din 2016

3. Factorul cumulat de impact pentru articolele publicate ca autor principal în reviste cotate ISI (FCIAP)

Criteriul	Standard minim	Realizat
(ISI) Factor cumulat de impact autor principal	10	32.071

Criteriu îndeplinit:

☒ DA

☐ NU

4. Indexul Hirsch

Criteriul	Standard minim	Realizat
Index Hirsch	6	9

Criteriu îndeplinit:

☒ DA

☐ NU

Confirm prin prezenta că datele menționate mai sus sunt reale și se referă la propria mea activitate profesională și științifică

Data

Semnătura candidatului

Note asupra metodei de calcul:

1. *O revistă cotate ISI este o revistă pentru care Thomson Reuters calculează și publică factorul de impact în „Journal Citation Reports”;*
2. *Autorul sau autorii principali ai unei publicații se consideră a fi oricare dintre următorii:*
 - a. *Primul autor*
 - b. *Autorul corespondent*
 - c. *Alți autori, a căror contribuție este indicată explicit în cadrul publicației a fi egală cu contribuția primului autor sau a autorului corespondent*
 - d. *Ultimul autor*
3. *În analiză vor fi incluse articole originale și reviews. În cazul publicațiilor în reviste cu factor de impact mai mare decât 3, pot fi luate în considerare și alte tipuri de publicații in extenso (nu rezumate).*
4. *Articolele din cadrul standardelor minimale și obligatorii trebuie să fie publicate, nu în curs de publicare (nu se acceptă adeverințe).*
5. *Factorul cumulat de impact va fi calculat pentru articolele la care candidatul este autor principal (FCIAP). FCIAP = suma factorilor de impact ai articolelor publicate de autor în calitate de autor principal în reviste cotate ISI;*
6. *Va fi luat în considerare Indexul Hirsch calculat utilizând ISI Web of Science, Core Collection, Thomson Reuters, pentru întreaga carieră a candidatului („all years”);*