



## Europass Curriculum Vitae

### Informații personale

Prenume / Nume **Maria-Magdalena Mocanu**  
Telefon +40 745 084 184  
E-mail mocanu.umfcd@yahoo.com, mocanu.umfcd@gmail.com  
Naționalitate Română  
Data nașterii 1 iunie 1973  
Stare civilă Căsătorită

### Locul de muncă actual

**Disciplina de Biofizică, Departamentul de Științe Funcționale, Facultatea de Medicină, UMF Carol Davila București**

### Stagiu de cercetare postdoctorală

Perioada 2005 – 2007 (2 ani)  
Tip pregătire Pregătire postdoctorală – bursă de cercetare postdoctorală Max-Planck  
Principalele subiecte/abilități dobândite Investigarea modelelor murine transgenice pentru afecțiunile neurodegenerative; aceste modele murine exprimau proteina tau în mod indus – Hamburg, Germania, în laboratoarele Doamnei Dr. Eva-Maria MANDELKOW și Domnului Prof. Eckhard MANDELKOW  
Numele și tipul organizației Max-Planck Research Unit for Molecular and Structural Biology, Desy, Hamburg, Germany

### Educație

Perioada 1999 – 2005  
Diploma obținută Diplomă de doctor în domeniul Biologie; diploma nr. 321 din 31.05.2005  
Titlul tezei Proteinele ErbB și  $\beta$ 1-integrina în linii celulare tumorale mamare și gastrice – coordonator Prof. Dumitru MIȘCALENCU  
Numele și tipul organizației Facultatea de Biologie, Universitatea din București  
Perioada 1997 – 1999  
Diploma obținută Diplomă de Studii Aprofundate în profilul Biologie, specializarea: Biologia comparată a celulei normale și tumorale; diploma nr. 692 din 22.09.1999  
Titlul tezei Cercetări asupra activității enzimatică (glutathion S transferaza) în celulele tumorale – coordonator Dr. Alexandru MARINESCU  
Numele și tipul organizației Facultatea de Biologie, Universitatea din București  
Perioada 1993 – 1997  
Diploma obținută Diplomă de licență în profilul: Biologie, specializarea: Biologie; diploma nr. 2332 din 29.06.1998  
Titlul tezei Adenocarcinomul de prostată – coordonator Prof. Florica MAILAT  
Numele și tipul organizației Facultatea de Biologie, Universitatea din București

### Experiența profesională

Perioada Din 2012  
Ocupație sau poziție deținută **Șef de lucrări**

Activități și responsabilități principale	<p><u>Activitate didactică:</u> Curs de Biofizică – Facultatea de Medicină Curs de Biofizică – Facultatea de Moașe și Asistență Medicală Seminarii și lucrări practice de Biofizică – Facultatea de Medicină (limba română și limba engleză); Facultatea de Moașe și Asistență Medicală</p> <p><u>Activitate de cercetare – direcții principale:</u> Investigarea efectelor flavonoidelor asupra liniilor celulare tumorale care superexprimă proteinele ErbB Investigarea citotoxicității proteinelor de tip amiloid</p>
Nume și adresă angajator	UMF „Carol Davila”, Str. Dionisie Lupu nr. 37, 020021 București, Romania
Tipul activității	Universitate/Educație și Cercetare
Perioada	2008 – 2012
Ocupație sau poziție deținută	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	<p><u>Activitate didactică:</u> Curs de Biofizică – Facultatea de Medicină Curs de Biofizică – Facultatea de Moașe și Asistență Medicală Seminarii și lucrări practice de Biofizică – Facultatea de Medicină (limba română și limba engleză); Facultatea de Moașe și Asistență Medicală</p> <p><u>Activitate de cercetare – direcții principale:</u> Investigarea efectelor flavonoidelor asupra liniilor celulare tumorale care superexprimă proteinele ErbB Evaluarea citotoxicității proteinelor de tip amiloid Compararea tehnicilor FRET (fluorescence resonance energy transfer) și PLA (proximity ligation assay) prin citometrie în flux</p>
Nume și adresă angajator	UMF „Carol Davila”, Str. Dionisie Lupu nr. 37, 020021 București, Romania
Tipul activității	Universitate/Educație și Cercetare
Perioada	2001 – 2003, 2007 – 2008
Ocupație sau poziție deținută	Asistent de cercetare – colaborator extern
Activități și responsabilități principale	<p><u>Activitate didactică:</u> Seminarii și lucrări practice de Biofizică – Facultatea de Medicină</p> <p><u>Activitate de cercetare – direcții principale:</u> Evaluarea efectului terapiei laser de mică putere asupra liniei celulare leucemice Jurkat - coordonator CPI Dr. Eva Katona Investigarea asocierii dintre proteinele ErbB și integrine în linii celulare tumorale mamare și gastrice</p>
Nume și adresă angajator	UMF „Carol Davila”, Str. Dionisie Lupu nr. 37, 020021 București, Romania
Tipul activității	Universitate/Educație și Cercetare
<b>Stagii de cercetare în străinătate</b>	
Perioada	2012 – 2014 (1 – 2 luni/an)
Tip pregătire	Stagii cercetare de scurtă durată în cadrul grantului oferit de CNCS, contract nr. 111/2011
Principalele subiecte/abilități dobândite	Investigarea efectelor flavonoidelor asupra liniilor celulare tumorale care superexprimă proteinele ErbB – în laboratoarele domnului Prof. Janos SZOLLOSI
Numele și tipul organizației	Centrul de Cercetare Medicală, Universitatea din Debrecen, Ungaria
Perioada	2013 – 2013 (1 lună)
Tip pregătire	Pregătire postdoctorală – grant oferit de Asociația Franceză de Citometrie
Principalele subiecte/abilități dobândite	Investigarea căilor de semnalizare în celulele canceroase cu ajutorul citometriei în flux – Saint Etienne, Franța, în laboratoarele Doamnei Prof. Lydia CAMPOS
Numele și tipul organizației	Departamentul de Hematologie, Spitalul Universitar Central, Saint Etienne, Franța
Perioada	2010 – 2011 (9 luni)

Tip pregătire	Pregătire postdoctorală – bursă de cercetare postdoctorală Marie Curie
Principalele subiecte/abilități dobândite	Compararea tehnicilor FRET (fluorescence resonance energy transfer) și PLA (proximity ligation assay) – Debrecen, Ungaria, în laboratoarele Domnului Prof. Janos SZOLLOSI
Numele și tipul organizației	Centrul de Cercetare Medicală, Universitatea din Debrecen, Ungaria
Perioada	2003 – 2005 (2 ani)
Tip pregătire	Pregătire doctorală – bursă de cercetare Max-Planck
Principalele subiecte/abilități dobândite	Investigarea modelelor murine transgenice pentru afecțiunile neurodegenerative; aceste modele murine exprimau proteina tau în mod indus – Hamburg, Germania, în laboratoarele Doamnei Dr. Eva-Maria MANDELKOW și Domnului Prof. Eckhard MANDELKOW
Numele și tipul organizației	Max-Planck Research Unit for Molecular and Structural Biology, Desy, Hamburg, Germany
Perioada	2001 – 2003 (3 – 6 luni/an)
Tip pregătire	Pregătire doctorală – burse de cercetare de scurtă durată
Principalele subiecte/abilități dobândite	Investigarea asocierii dintre proteinele ErbB și integrine în linii celulare tumorale mamare și gastrice – Prof. Janos SZOLLOSI
Numele și tipul organizației	Centrul de Cercetare Medicală, Universitatea din Debrecen, Ungaria

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare  
European level (\*)

**Engleză**

**Franceză**

**Germană**

Înțelegere		Vorbire		Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație	
Discurs oral		Exprimare în scris			
Avansat	Avansat	Avansat	Avansat	Avansat	Avansat
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Competențe și aptitudini tehnice

proximity ligation assay (PLA), microscopie confocală, citometrie în flux, FRET (aplicație pentru citometria în flux), imunohistochimie (secțiuni în parafină, criosecțiuni), western blot, culturi celulare (linii celulare aderente: SKBR3, N87, MKN7, A431, HT-29, A594, NTERA, LLC-PK1; linii celulare în suspensie: Jurkat, NB4, SEM, K-562), apoptoză, ciclul celular, lucrul cu animale mici de laborator, biologie moleculară (PCR, clonare moleculară, generare de adenovirus)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Windows XP/Vista/Windows 7 și 8  
MSOffice (MSWord, MS Excel, MSPowerPoint)  
Programe dedicate pentru cercetare: Gallios software, FACS Diva software, Zeiss confocal software, LAS chemiluminescence software, SigmaPlot, ModFit, WinMDI, ImageJ, ReFlex, Adobe Photoshop

Competențe și aptitudini manageriale și organizatorice

Director/responsabil proiecte internaționale: 3  
Director proiecte naționale: 1  
Colaborări internaționale:  
Domnul Prof. Janos Szollosi – Ungaria  
Doamna Dr. Zuzana Gazova – Slovacia  
Doamna Prof. Lydia Campos – Franța  
Abilități manageriale și de comunicare; spirit de echipă.

Membru în Societăți Științifice

Societatea Română de Biofizică Pură și Aplicată  
Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară  
Asociația Română de Citometrie  
Societatea Română pentru Studiul Radicalilor Liberi – membru fondator  
Asociația Franceză de Citometrie (2013-2014)  
Societatea de Neuroștiințe (2008-2009)

Alte cursuri	2014 – Curs "Medicină Integrativă", certificat Ministerul Educației Naționale, București, România 2012 – Curs "Basic Image and Flow Cytometry", Leipzig, Germania 2008 – Curs "Management de Proiect", certificat Ministerul Muncii și Ministerul Educației, București, România 2008 – Curs "Formator de Formatori", certificat Ministerul Muncii și Ministerul Educației, București, România 2007 – Curs "Einsatz von Alzet Pumpen in Maus und Ratte", Hamburg, Germania
Recenzor pentru reviste științifice	Romanian Journal of Biophysics (CNCS, B+) Cytometry Part A (ISI) – ad hoc
Membru în colective editoriale	Romanian Journal of Biophysics (CNCS, B+)
Membru în comitete de organizare a unor manifestări științifice naționale	2014 – al X-lea Congres Național de Citometrie
Prezentări invitate în plenum unor manifestări științifice internaționale	2011 – 7 <sup>th</sup> International Conference "Structure and Stability of Biomacromolecules", Kosice, Slovakia 2013 – 8 <sup>th</sup> International Conference "Structure and Stability of Biomacromolecules", Kosice, Slovakia
Îndrumare teze de licență	2012 – Alexandru Filippi, Facultatea de Medicină – în cotutelă cu Doamna Prof. Constanța GANEA
Îndrumare studenți sau tineri cercetători	Laura Georgescu, Facultatea de Medicină – proiect PN-II-RU-TE-2011-3-0204, contract 111/2011 Flavia Iacobescu, Facultatea de Medicină – proiect PN-II-RU-TE-2011-3-0204, contract 111/2011 Alexandru Filippi, Facultatea de Medicină – proiect SK-RO 0016-12, contract 651/2013
Permis auto	Din 1992, categoria B
<b>Vizibilitate</b>	
Premii	2012 – premiul cercetării CNCSIS: Mocanu M.M. <i>et al</i> , Proteomics, 2011
Citări	272 (Scopus database)
h-index	6
IF cumulativ	73,622 (46,693/articole ISI +26,929/rezumat ISI)
ResearcherID	B-5911-2011
<b>Anexe</b>	
Anexa I	Publicații
Anexa II	Proiecte de cercetare
Anexa III	Participări la manifestări științifice

## 1 Articole publicate în reviste ISI

### 1.1. In extenso

1. M.M. Mocanu, C. Ganea, L. Georgescu, T. Varadi, D. Shrestha, I. Baran, E. Katona, P. Nagy, J. Szöllösi, 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, IF: **3.285** (sc: 1.588)
2. 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, IF: **2.596** (sc: 0.652)
3. Irina Baran, Diana Ionescu, Adrian Iftime, Ioana Teodora Tofolean, Ruxandra Irimia, Alexandru Goicea, Alexandru Dimancea, Andrei Neagu, Constanta Ganea, *Novel insights into the antiproliferative effect of quercetin, menadione and rotenone in human leukemia Jurkat T cells*, *Leukemia Research*, 2014 (IF: **2.764**) (is. 1.006)
4. 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, 18 (12), 127006, DOI: 10.1117/1.JBO.18.12.127006, IF: **2.881** (sc: 2.562)
5. M.M. Mocanu, M. Surcel, C. Ursaciuc, E. Katona, C. Ganea, Antiproliferative effect of quercetin in mammary and epidermoid cancer, *Romanian Biotechnological Letters*, 2013, IF: **0.363** (sc: 0.000)
6. 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, IF: **2.841** (sc: 0.170)
7. 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", *Gen. Physiol. Biophys.*, 2012; 31, 47–55. IF: **1.192** (sc: 0.420)
8. 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: **0.219** (sc: 0.000)
9. **Mocanu MM**, Váradi T, Szöllösi J, Nagy P. Comparative analysis of fluorescence resonance energy transfer (FRET) and proximity ligation assay (PLA). *Proteomics*, 2011 May; 11(10):2063-70. IF: **4.426** (sc: 1.701)
10. Ioniță I., Iftime A., Fulga C., **Mocanu M.M.**, Surcel M., Ursaciuc C., Katona E., Cellular mechanisms and photon propagation in low level laser therapy, Proc. 2011 E-Health And Bioengineering Conference (EHB), Eds. Hariton – N. Costin, A. M. Morega, L. Vereștiuc, Gr. T. Popa University of Medicine and Pharmacy Publishing House, ISBN 978-606-544-078-4, pp. 303-306, Iasi, 2011.
11. 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 Biochem Biophys.*, 2010 Dec; 58(3):169-79. IF: **3.337** (sc: 1.169)
12. **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", *J Neurosci.*, 2008 Jan 16; 28(3):737-48. IF: **7.452** (sc: 3.617)
13. 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", *JBC*, 2007 Oct 26;282(43):31755-65. IF: **5.676** (sc: 2.369)
14. 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. IF: **6.612** (sc: 2.187)
15. M.M. Mocanu, Zs. Fazekas, M. Petras, P. Nagy, Zs. Sebestyén, 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 IF: **3.049** (sc: 1.529)

### 1.2. Rezumate

1. M.M. Mocanu, T. Picot, E. Radu, I. Baran, E. Katona, P. Nagy, J. Szöllösi, L. Campos, C. Ganea, Modulation of cell motility and signaling pathways of ErbB proteins in tumor cell lines by epigallocatechin-3-O-gallate, FEBS EMBO 2014 Conference, Paris August 30 – September 4, 2014, FEBJ J, acceptat
2. Z. Gazova, K. Siposova, A. Filippi, E. Demjen, A. Antosova, Z. Bednarikova, C. Ganea, **MM. Mocanu**, Polymorphism of lysosome amyloid fibrils and cell viability, P114, S65, 9th European Biophysics Congress, Lisbon 13-17 July, Abstract Booklet, *Eur. Biophys. J.*, (2013); IF: **2.274** (sc: 1.028)
3. 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, 22nd IUBMB Congress/37th FEBS Congress Location: Seville, SPAIN Date: SEP

04-09, 2012, **FEBS Journal** Volume: 279 Special Issue: SI Supplement: 1 Pages: 470-470 Published: SEP 2012 IF: 4.250 (sc: 1.237)

4. Varadi, T.; **Mocanu, M. M.**; Mersich, T.; et al., Binding of Trastuzumab to ErbB2 is Inhibited by a High Local Density of Hyaluronan **European Journal of Cancer** 2011, Volume: 47 Pages: S339-S339. IF: 4.781 (sc: 1.975)
5. **M. M. Mocanu**, L. Vlaicu, B. Andrei, R. P. Sinha, E. Radu, J. Horvath, E. Tanos and E. Katona, Low-power laser therapy effects on cell cycle progression, seen in Jurkat T cells, rezumat, P6-20, **FEBS Journal**, July 2009, Volume 276, Issue Supplement S1, Pages 170-170, ISSN: 742-464X, IF: 3.042 (sc: 1.237)
6. Fertig, E.; Bobocea, A.; **Mocanu, M.**; et al. Low power long wavelength laser irradiation effects on human mononuclear cell mitochondrial membrane potential, **Biochimica Et Biophysica Acta-Bioenergetics** Volume: 1777 Pages: S51-S51 Published: 2008, ISSN: 0005-2728, IF: 4.305 (sc: 0.409)
7. Bobocea, E. Fertig, **M.M. Mocanu**, M. Pislea, T. Seremet, O. Doaga, E. Radu, J. Horvath, E. Tanos, L. Katona, E. Katona, Photobiomodulation of flavonoid effects on human T cells mitochondrial network state, rezumat, **Biochem.Biophys.Acta, Bioenergetics 1777**, Supplement EBEC, S50, 2008, ISSN: 0005-2728 IF: 4.305 (sc: 0.409)
8. **Tufeanu (Mocanu) M.M.**, Fazekas Z., Petras M., Isola J., Vereb G., Szollosi J., Association of ErbB2, beta 1 integrin and lipid rafts on tumor cells, rezumat, **Cytometry Part A**, 2004 59A (1), p. 79, ISSN: 1552-4930, IF: 2.115 (sc: 1.217)
9. G Katona, A. Caplanusi, S. Radesi, M. Dumitrescu, **M.M. Tufeanu (Mocanu)**, D. Ionescu, R. Matei, E. Katona, Survival/proliferation or apoptosis and calcium regulation in energy and/or nutrient restricted in human T cells, rezumat, **European Biophysics Journal**, 2003, 32 (3): 309. ISSN: 0175-7571, IF: 1.857 (sc: 1.028)

## 2 Cărți, capitole în cărți:

1. J. Vinersan, D. Ionescu, D. Sulica, O. Doagă, I. Băran, **M. Mocanu**, *Teste pentru admitere în învățământul superior medical – Fizică*, Ed. Universitară "Carol Davila", 2013, ISBN: 978-973-708-727-0
2. I. Baran, O. Călinescu, D. Ionescu, A. Iftime, **M. Mocanu**, L. Nisiparu, S. Omer, M. Onu, D. Sulica, J. Vinersan, *Lucrari practice de biofizică si fizica medicală*, Ed. Universitară "Carol Davila", 2013, ISBN: 978-973-708-710-2
3. J. Vinersan, D. Sulica, **M. Mocanu**, A. Iftime, D. Ionescu, A. Popescu, M. Onu, L. Nisiparu, *Biofizică Medicală, Teste grilă cu rezolvări*, Ed. Universitară Carol Davila București, 2010, ISBN: 978-973-708-517-7
4. D. Mișcalencu, **M.M. Mocanu**, F. Mailat, I. Nicolae, L. Ionescu, S. Schipor, C. D. Nicolae, *Ciclinele*, Ed. Universității din București, 2010, ISBN: 978-973-737-812-5

## 3 Articole publicate în reviste indexate BDI

### 3.1. In extenso

1. I. Baran, C. Ganea, A. Scordino, F. Musumeci, V. Barresi, S. Tudisco, S. Privitera, R. Grasso, D. F. Condorelli, I. Ursu, V. Baran, E. Katona, **M. M. Mocanu**, M. Gulino, R. Ungureanu, M. Surcel, C. Ursaciuc (2010) Correlation between delayed luminescence and oxidative stress-induced apoptosis in human leukaemia Jurkat T-cells. **Activity Report Istituto Nazionale Di Fisica Nucleare Laboratori Nazionali Del Sud**, pp. 242-245; Edit. Arti Grafiche Le Ciminiere Catania, Italia; ISSN: 1827-1561
2. I. Baran, C. Ganea, A. Scordino, V. Barresi, F. Musumeci, S. Tudisco, S. Privitera, R. Grasso, D. F. Condorelli, I. Ursu, V. Baran, E. Katona, **M. M. Mocanu**, R. Ungureanu, N. Musso, M. Gulino, G. A. Pablo Cirrone, G. Cuttone, L. M. Valastro (2010) Apoptosis, cell cycle and delayed luminescence of human leukemia Jurkat T-cells under proton-irradiation and oxidative stress conditions. **Activity Report Istituto Nazionale Di Fisica Nucleare Laboratori Nazionali Del Sud**, pp. 246-249; Edit. Arti Grafiche Le Ciminiere Catania, Italia; ISSN: 1827-1561
3. Irina Baran, Constanta Ganea, Agata Scordino, Francesco Musumeci, Salvatore Tudisco, Simona Privitera, Rosaria Grasso, Vincenza Barresi, Daniele F. Condorelli, Virgil Baran, Eva Katona, **Maria-Magdalena Mocanu**, Marisa Gulino, Mihaela Surcel, Cornel Ursaciuc. Effects of menadione and quercetin on apoptosis and delayed luminescence of human leukaemia Jurkat T cells, 2009. **Activity Report Istituto Nazionale di Fisica Nucleare Laboratori Nazionali del Sud**, pp. 240 - 244. Edit. Arti Grafiche Le Ciminiere Catania, Italia, ISSN: 1827-1561
4. Vincenza Barresi, Irina Baran, Constanta Ganea, Eva Katona, Nicolò Musso, Carmela Capizzi, **Maria-Magdalena Mocanu**, Ioan Ursu, Virgil Baran, Giacomo Cuttone, G.A.P. Cirrone, Salvatore Tudisco, Daniele F. Condorelli: "High resolution genome-wide analysis of genetic markers and retrospective biological dosimetry of absorbed radiation". **Activity report Istituto Nazionale di Fisica Nucleare Laboratori Nazionali del Sud**, pp. 236-240, Edit. Arti Grafiche Le Ciminiere Catania, Italia; ISSN: 1827-1561, nov. 2009

## 4 Articole publicate în reviste indexate CNCS, B+

### 4.1. In extenso

1. M. Pislea, T. Seremet, Gy. Katona, **M. Mocanu**, I.O. Doaga, E. Radu, J. Horvath, E. Tanos, E. Katona, Low level effects on cell cycle progression and apoptosis of energy restricted Jurkat T-cells, **Romanian J. Biophys.** Vol. 19, No. 1, P. 1–18, 2009 (CNCS, B+)
2. A.C. Bobocea, E.T. Fertig, M. Pislea, T. Seremet, Gy. Katona, **M. Mocanu**, I.O. Doaga, E. Radu, J. Horvath, E. Tanos, L. Katona, E. Katona, Cadmium and soft laser radiation effects on human T cells viability and death style choices, **Romanian J. Biophys.** Vol. 18, No. 3, P. 179–193, 2008 (CNCS, B+)
3. E. Katona, G. Katona, A. Caplanusi, **M.M. Tufeanu (Mocanu)**, C. Negreanu, D. Ionescu, „Drug induced membrane effects in metabolically impaired and nonimpaired human T (Jurkat) lymphoblastoid cells”, **Romanian J. Biophys.**, Vol. 14, Nos. 1–4, P. 29–36, 2004 (CNCS, B+)

## 5 Articole publicate în reviste naționale și internaționale cu ISBN/ISSN

### 5.1. In extenso

1. **M.M. Tufeanu (Mocanu)**, M. Maracine, A. Marinescu, „The enzyme systems involved in the metabolic process of the chemical precarcinogenes”, **Analele Universitatii Bucuresti - Biologie**, 1998 no. XLVII, 51-55, ISSN 0378-8989.

### 5.1. Rezumate

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, oral communication, 8th International Conference "Structure and Stability of Biomacromolecules", **Book of Contributions SSB2013**, ISBN 978 – 80 – 89656 – 01 – 1.
2. **Mocanu MM**, Ganea C, Siposova K, Fillipi A, Radu E, Demjen E, Marek J, Bednarikova Z, Antosova A, Gazova Z, Distinct fibrils morphology induces different cytotoxicity in renal cells 8th International Conference "Structure and Stability of Biomacromolecules" (SSB 2013), **Book of Contributions SSB2013**, ISBN 978 – 80 – 89656 – 01 – 1.
3. **Mocanu MM**, Váradi T, Szöllősi J, Nagy P., Fluorescence resonance energy transfer (FRET) and proximity ligation assay (PLA): a comparative study, **Book of Contributions SSB2011**, ISBN 978 – 80 – 970779 – 0 – 7.
4. **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, **Book of Contributions SSB2011**, ISBN 978 – 80 – 970779 – 0 – 7.
5. Siposova K., Mukova M., Lazova J., **Mocanu M.M.**, Ganea C., Anotosova A., Gazova Z., Cell viability in the presence of lysozyme amyloid fibrils and magnetic fluids, **Book of Contributions SSB2011**, ISBN 978 – 80 – 970779 – 0 – 7.
6. **M.M. Tufeanu (Mocanu)**, „The markers of the mammary tumors”, abstract, **Analele Universitatii Bucuresti - Biologie**, 1997 no.XLVI, 114-115, ISSN 0378-8989.

## 1 Director de proiect

### 1.1 Proiecte naționale

1. 2011 – 2014: Human Resources Program, Projects for YOUNG RESEARCH TEAMS - PN-II-RU-TE-2011-3-0204, contract 111/2011, title: The effect of polyphenols in modulation of the relationship between ErbB proteins and cell cycle in mammary and epidermoid adenocarcinoma, a grant of the Romanian National Authority for Scientific Research, CNCS – UEFISCDI; volumul finanțării: 742500 lei.

Rezultate:

#### Articole ISI

1. **M.M. Mocanu**, C. Ganea, L. Georgescu, T. Varadi, D. Shrestha, I. Baran, E. Katona, P. Nagy, J. Szöllösi, 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, IF: **3.285** (sc: 1.588)
2. **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, IF: **2.596** (sc: 0.652)
3. **M.M. Mocanu**, M. Surcel, C. Ursaciuc, E. Katona, C. Ganea, Antiproliferative effect of quercetin in mammary and epidermoid cancer, **Romanian Biotechnological Letters**, 2013, IF: **0.363** (sc: 0.000)

#### Comunicări în cadrul conferințelor naționale și internaționale

1. **M.M. Mocanu**, T. Picot, E. Radu, I. Baran, E. Katona, P. Nagy, J. Szöllösi, L. Campos, C. Ganea, Modulation of cell motility and signaling pathways of ErbB proteins in tumor cell lines by epigallocatechin-3-O-gallate, poster, FEBS EMBO 2014 Conference, Paris August 30 – September 4, 2014, FEBJ J, acceptat
2. **M.M. Mocanu**, T. Picot, E. Radu, M.M. Iordache, C.M. Aanei, C. Ganea, L. Campos, Signaling pathways in cancer cells, oral communication, 10<sup>th</sup> National Congress of Cytometry, May 21-24, 2014, Bucharest, Romania: cartea de rezumate, pg. 15-17.
3. **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, plenary lecture, 8th International Conference "Structure and Stability of Biomacromolecules" (SSB 2013), September 10-13, 2013, Kosice, Slovakia, Book of contributions, ISBN: 978-80-89656-01-1, pg. 33-34.
4. **M.M. Mocanu**, E. Katona, M. Surcel, L. Georgescu, T. Varadi, I. Baran, P. Nagy, C. Ursaciuc, J. Szöllösi, C. Ganea, Effect of flavonoids on cell cycle and apoptosis in tumor cell lines overexpressing ErbB proteins, oral communication, 9<sup>th</sup> National Congress of Cytometry, May 16-18, 2013, Bucharest, Romania, rezumat publicat în revista Documenta Hematologica, Vol. XXIX, Nr. 3-4, 2012, pg. 20-21
5. **M.M. Mocanu**, C. Ganea, I. Baran, E. Katona, C. Ursaciuc, M. Surcel, P. Nagy, J. Szöllösi, Polyphenolic compounds induce the blockage of the cell cycle progression on tumor cell lines overexpressing ErbBs proteins, ISAC XXVII International Congress, June 23 – 27, 2012, Leipzig, Germany

### 1.2 Proiecte internaționale

1. 2014 – 2015: Structural funds EU, project ITMS 26110230097, title: International virtual laboratory of smart physics – PhysNet – Slovakia, reponsabil din partea României; volumul finanțării: ~4200 euro.
2. 2013 – 2014: Cooperative project – Slovakia, project SK-RO 0016-12, contract 651/2013, title: Investigation of the amyloidogenic proteins in relationship with their cytotoxic effect, co-PI: Dr. Zuzana GAZOVA; volumul finanțării: 14160 lei.

Rezultate:

#### Articole ISI

1. **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, IF: **2.596** (sc: 0.652)

#### Comunicări în cadrul conferințelor naționale și internaționale

1. **M.-M. Mocanu**, C. Ganea, K. Siposova, E. Demjen, J. Marek, Z. Bednarikova, M.-M. Iordache, T. Savopol, A. Antosova, Z. Gazova, Differential cytotoxic effect in response to polymorphism of amyloid fibrils, IUPAB, August 3 – 7, 2014, Brisbane, Australia
2. **Mocanu MM**, Ganea C, Siposova K, Filippi A, Radu E, Demjen E, Marek J, Bednarikova Z, Antosova A, Gazova Z, Distinct fibrils morphology induces different cytotoxicity in renal cells 8th International Conference "Structure and Stability of Biomacromolecules" (SSB 2013), September 10-13, 2013, Kosice, Slovakia, Book of contributions, ISBN: 978-80-89656-01-1, pg. 111-112, poster.
3. Gazova Z, Siposova K, Filippi A, Demjen E, Marek J, Ganea C, **Mocanu MM**, Polymorphism of lysozyme amyloid fibrils and cell viability, poster, 9th European Biophysics Congress (EBSA2013), July 13-17, 2013 Lisbon, Portugal
4. Z. Gazova, K. Siposova, M. Koneracka, V. Zavisova, A. Filippi, D. Ionescu, P. Kopcansky and **M. M. Mocanu**, Anti-amyloid effect of magnetic fluid *in vitro* and in cells, poster, 13th International Conference on Magnetic Fluid, 7-11 Ianuarie 2013, New Dehli, India



3. 2011 – 2012: Cooperative project – Slovakia, project SK-RO 0012-10, contract 467/2011, title: Investigation of the lysozyme amyloid aggregates using in vitro technique and evaluation of their effect on viability and cell proliferation, co-PI: Dr. Zuzana GAZOVA; volumul finanțării: 15960 lei.

Rezultate:

#### Comunicări în cadrul conferințelor naționale și internaționale

1. 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
2. K. Siposova, **M. M. Mocanu**, M. Muckova, J. Lazova, C. Ganea, I. Baran, Z. Gazova, Magnetic fluid reverses inhibition of cell growing caused by protein amyloid fibrils, 9th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers, May 22-26, 2012, Minneapolis, Minnesota, U.S.A.
3. **M. M. Mocanu**, K. Siposova, C. Ganea, I. Baran, A. Antosova, Z. Gazova, Protective role of nanoparticles against cytotoxic effect induced by amyloid fibrils, XXIII Biochemical Congress, August 26-29, 2012, Brno, Czech Republic
4. **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, September 6 – 9, 2011.
5. Siposova K., Mukova M., Lazova J., **Mocanu M.M.**, Ganea C., Anotosova A., Gazova Z., Cell viability in the presence of lysozyme amyloid fibrils and magnetic fluids, 7th International Conference "Structure and Stability of Biomacromolecules", Kosice, Slovakia, September 6 – 9, 2011.
6. Filippi , K. Siposova , A. Nedelcu , C. Ursaciuc , M. Surcel , A. Antosova , Z. Gazova, **M.M. Mocanu**, Lysozyme Amyloid Fibrils Induce Apoptosis on Renal LLC-PK1 Cells, al 8-lea Congres Național de Citometrie, 2011, poster, rezumat publicat în revista Documenta Haematologica, vol. XXVII, Nr. 1-2, 2012, pg. 14-15.

#### Formarea de tineri cercetători – elaborare teză de licență – co-tutelă cu Dna Prof. Constanța Ganea:

1. Efectul citotoxic al fibrilelor de tip amiloid asupra celulelor renale – absolvent Alexandru Filippi, UMF "Carol Davila"

#### Depunerea de proiecte comune:

1. Investigation of the amyloidogenic proteins in relationship with their citotoxic effect, Proiect de cooperare bilaterală – Slovacia

## **2 Membru în proiecte de cercetare**

### **2.1 Proiecte naționale**

1. Project PN-II-ID-PCE-2011-3-0800, Study on the molecular and cellular mechanisms of action of EGCG and quercetin as potential chemotherapeutic agents in human leukemia Jurkat T-cells, PI: Prof. Dr. C. GANEA, Bucharest, Romania
2. Project PN-CDI II, contract nr. 42139/ 20.09.2008: Developing and advancement in anti-inflammatory laser therapy through the study of laser radiation at molecular and cellular level, and the standardization of treatment method, PI: Dr. Eva KATONA, Bucharest, Romania
3. Project IDEI 1138/2008: Complex mechanisms in cell signaling through calcium ions in normal and oxidative stress conditions, PI: Associate Prof. Dr. Irina BARAN, Bucharest, Romania
4. Project CEEEX 74/2006: Cellular and sub-cellular effects of antioxidants in normal and stress conditions, PI: Prof. Dr. Constanta GANEA, Bucharest, Romania
5. Project 373 CERES\_C2, contract nr 3/ 12.11.2002: In vitro investigations regarding the molecular and cellular changes induced by laser radiations produced by energetic restriction, PI: Dr. Eva KATONA, Bucharest, Romania

### **2.2 Proiecte internaționale**

1. Project European FP6/ 2010-2011, Marie Curie Research Training Network: Immunomap, MRTN\_CT\_2006\_035946, Co-PI: Prof. Dr. Janos SZOLLOSI, Debrecen, Hungary
2. Project European FP7-PEOPLE-2009-NIGHT, "Marie Curie Action: Researchers' Night" 244978/ 2009 MYPHY—My Physics, My World, Co-PI: Lecturer Dr. Diana IONESCU, Bucharest, Romania
3. Project G46/06, ORG364: Interaction between tau pathology and amyloid protein in Alzheimer's neurodegenerative disease, PI: Dr. Eva-Maria MANDELKOW, Hamburg, Germany

## 1 Participări la manifestări științifice naționale și internaționale

1. **M.M. Mocanu**, T. Picot, E. Radu, I. Baran, E. Katona, P. Nagy, J. Szöllösi, L. Campos, C. Ganea, Modulation of cell motility and signaling pathways of ErbB proteins in tumor cell lines by epigallocatechin-3-O-gallate, poster, FEBS EMBO 2014 Conference, August 30 – September 4, 2014, Paris, France
2. **M.-M. Mocanu**, C. Ganea, K. Siposova, E. Demjen, J. Marek, Z. Bednarikova, M.-M. Iordache, T. Savopol, A. Antosova, Z. Gazova, Differential cytotoxic effect in response to polymorphism of amyloid fibrils, IUPAB, August 3 – 7, 2014, Brisbane, Australia
3. **M.M. Mocanu**, T. Picot, E. Radu, M.M. Iordache, C.M. Aanei, C. Ganea, L. Campos, Signaling pathways in cancer cells, oral communication, 10<sup>th</sup> National Congress of Cytometry, May 21-24, 2014, Bucharest, Romania; cartea de rezumate, pg. 15-17.
4. **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, plenary lecture, 8th International Conference "Structure and Stability of Biomacromolecules" (SSB 2013), September 10-13, 2013, Kosice, Slovakia, Book of contributions, ISBN: 978-80-89656-01-1, pg. 33-34.
5. **Mocanu MM**, Ganea C, Siposova K, Filippi A, Radu E, Demjen E, Marek J, Bednarikova Z, Antosova A, Gazova Z, Distinct fibrils morphology induces different cytotoxicity in renal cells 8th International Conference "Structure and Stability of Biomacromolecules" (SSB 2013), September 10-13, 2013, Kosice, Slovakia, Book of contributions, ISBN: 978-80-89656-01-1, pg. 111-112, poster.
6. Gazova Z, Siposova K, Filippi A, Demjen E, Marek J, Ganea C, **Mocanu MM**, Polymorphism of lysozyme amyloid fibrils and cell viability, poster, 9th European Biophysics Congress (EBSA2013), July 13-17, 2013 Lisbon, Portugal
7. **M.M. Mocanu**, E. Katona, M. Surcel, L. Georgescu, T. Varadi, I. Baran, P. Nagy, C. Ursaciuc, J. Szöllösi, C. Ganea, Effect of flavonoids on cell cycle and apoptosis in tumor cell lines overexpressing ErbB proteins, oral communication, 9<sup>th</sup> National Congress of Cytometry, May 16-18, 2013, Bucharest, Romania, rezumat publicat in revista Documenta Hematologica, Vol. XXIX, Nr. 3-4, 2012, pg. 20-21
8. Z. Gazova, K. Siposova, M. Koneracka, V. Zavisova, A. Filippi, D. Ionescu, P. Kopcansky and **M. M. Mocanu**, Anti-amyloid effect of magnetic fluid *in vitro* and in cells, poster, 13th International Conference on Magnetic Fluid, 7-11 Ianuarie 2013, New Dehli, India
9. 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
10. **M.M. Mocanu**, C. Ganea, I. Baran, E. Katona, C. Ursaciuc, M. Surcel, P. Nagy, J. Szöllösi, Polyphenolic compounds induce the blockage of the cell cycle progression on tumor cell lines overexpressing ErbBs proteins, ISAC XXVII International Congress, June 23 – 27, 2012, Leipzig, Germany
11. K. Siposova, **M. M. Mocanu**, M. Muckova, J. Lazova, C. Ganea, I. Baran, Z. Gazova, Magnetic fluid reverses inhibition of cell growing caused by protein amyloid fibrils, 9th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers, May 22-26, 2012, Minneapolis, Minnesota, U.S.A.
12. **M. M. Mocanu**, K. Siposova, C. Ganea, I. Baran, A. Antosova, Z. Gazova, Protective role of nanoparticles against cytotoxic effect induced by amyloid fibrils, XXIII Biochemical Congress, August 26-29, 2012, Brno, Czech Republic
13. Váradi T., **Mocanu M.M.**, Mersich T., Auvinen P., Tammi R., Tammi M., Baranyai Zs., Ferenc J., Szöllösi J., Nagy P., Binding of Trastuzumab to ErbB2 is Inhibited by a High Local Density of Hyaluronan, 24-27 September, 2011, European Multidisciplinary Cancer Congress, Stockholm, Sweden.
14. **Mocanu MM**, Váradi T, Szöllösi J, Nagy P., Fluorescence resonance energy transfer (FRET) and proximity ligation assay (PLA): a comparative study, oral presentation, invited speaker, 7th International Conference "Structure and Stability of Biomacromolecules", Kosice, Slovakia, September 6 – 9, 2011.
15. **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, September 6 – 9, 2011.
16. Siposova K., Mukova M., Lazova J., **Mocanu M.M.**, Ganea C., Anotosova A., Gazova Z., Cell viability in the presence of lysozyme amyloid fibrils and magnetic fluids, 7th International Conference "Structure and Stability of Biomacromolecules", Kosice, Slovakia, September 6 – 9, 2011.
17. Baran I., **Mocanu M.M.**, Ungureanu R., Ganea C., Privitera S., Scordino A., Baressi V., Musumeci F., Grasso R., Condorelli D.F., Baran V., Effects of the mitochondrial inhibitor, rotenone, on apoptosis, clonogenic survival and delayed luminescence of human leukemia Jurkat T-cells", prezentare orală la 17th International Biophysics Congress (IUPAB 2011, Beijing) și a apărut în Proceedings-ul congresului: Abstract, oct. 30th-nov. 3d, Beijing, China, www.17ibc.org, S26-O4, p. 163.
18. Ioniță I., Iftime A., Fulga C., **Mocanu M.M.**, Surcel M., Ursaciuc C., Katona E., Cellular Mechanisms and Photon Propagation in Low Level Laser Therapy, E-Health and Bioengineering Conference, November 24-26, 2011, Iasi, Romania
19. Filippi, K. Siposova, A. Nedelcu, C. Ursaciuc, M. Surcel, A. Antosova, Z. Gazova, **M.M. Mocanu**, Lysozyme Amyloid Fibrils Induce Apoptosis on Renal LLC-PK1 Cells, al 8-lea Congres Național de Citometrie, 2011, poster, rezumat publicat în revista Documenta Haematologica, vol. XXVII, Nr. 1-2, 2012, pg. 14-15.
20. **M.M.Mocanu**, T. Varadi, J. Szollosi, P. Nagy, Comparative analysis of Fluorescence Resonance Energy Transfer (FRET) and Proximity Ligation Assay (PLA), oral presentation, Annual Immunomap Meeting, January 26 – 28<sup>th</sup>, 2011, Nijmegen, The Netherlands
21. **M.M.Mocanu**, T. Varadi, J. Szollosi, P. Nagy, Studying plasma membrane protein association by proximity ligation assay (PLA) – microscopic and flow cytometric applications, oral presentation, Annual Immunomap Meeting, May 25 – 28, 2010, Debrecen, Hungary
22. **M.M. Mocanu**, L. Vlaicu, A. Boboccea, R.P. Sinha, E. Radu, J. Horvath, E. Tanos, E. Katona, „Low-power laser therapy effects on cell cycle progression, seen in Jurkat T cells”, poster, 34<sup>th</sup> FEBS Congress, July 4 – 9, 2009, Prague, Czech Republic

23. L. Vlaicu, A. Bobocea, **M. Mocanu**, J. Horvath, E. Tanos, E. Katona, „Soft Laser Radiation Effects On Polyphenol Exposed Human T Leukemic Jurkat Cells”, poster, 53rd Annual Meeting of the Biophysical Society, February 28 – March 2, 2009, Boston, Massachusetts, USA
24. A. Bobocea, **M. Mocanu**, M. Pislea, T. Seremet, Gy. Katona, I. O. Doaga, E. Radu, J. Horvath, E. Tanos, E. Katona, „Flavonoid And Low Level Long Wavelength Laser Irradiation Effects Seen In Human T Cells”, poster, 53rd Annual Meeting of the Biophysical Society, February 28 – March 2, 2009, Boston, Massachusetts, USA
25. A. Bobocea, E. Fertig, **M.M. Mocanu**, G. Katona, T. Seremet, M. Dumitrescu, E. Radu, J. Horvath, E. Tanos, L. Katona, E. Katona, „Flavonoid and low level long wavelenght laser irradiation cellular effects seen in human T leukemic cells”, poster, August 2008, UICC World Cancer Congress, Geneve, Switzerland
26. Fertig, E.; Bobocea, A.; **Mocanu, M.**; et al., Low power long wavelength laser irradiation effects on human mononuclear cell mitochondrial membrane potential, 2008, UICC World Cancer Congress, Geneve, Switzerland
27. **Mocanu M.M.**, Nissen A., Eckermann K., Khlistunova I., Biernat J., Zhou L., Rune G., Mandelkow E.M. “Synaptic decay, neuronal loss and neurofibrillary tangles pathology in a transgenic mouse model with tau repeat domain” (2007), oral presentation, AD/PD, Salzburg, Austria
28. **Mocanu M.M.**, Nissen A., Eckermann K., Khlistunova I., Biernat J., Zhou L., Rune G., Mandelkow E.M. “Neuronal loss and neurofibrillary tangles pathology in a transgenic mouse model with tau repeat domain” (2006), oral presentation, Neuroscience, Atlanta, USA
29. **Mocanu M.M.**, Nissen A., Eckermann K., Khlistunova I., Biernat J., Zhou L., Rune G., Mandelkow E.M. “Neurofibrillary tangle formation and neuronal loss in and inducible Tg mouse model expressing Tau Repeat Domain with deltaK280 deletion”, (2006), poster, International Conference on Alzheimer's Disease, Madrid, Spain
30. **Mocanu M.M.**, Nissen A., Eckermann K., Khlistunova I., Biernat J., Zhou L., Rune G., Mandelkow E.M. “Neuronal loss and neurofibrillary tangles pathology in a transgenic mouse model” (2005), oral presentation, Alzheimer's disease Conference, Eibsee, Germany
31. 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”, (2004), poster, Neuroscience, Washington, USA

30.07.2014