



Europass Curriculum Vitae

Informații personale

Prenume / Nume

Maria-Magdalena MOCANU

Locul de muncă actual

Disciplina de Biofizică, Departamentul de Discipline Fundamentale, Facultatea de Moașe și Asistență Medicală, U.M.F. "Carol Davila" București

Str. Dionisie Lupu nr. 37, 020021 București, Romania

Experiența profesională

cadru didactic titular

Perioada 2019 – prezent

Ocupație sau poziție deținută

Profesor universitar

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică:

Curs de Biofizică – Facultatea de Moașe și Asistență Medicală

Curs de Biologie celulară – Facultatea de Moașe și Asistență Medicală

Curs de Genetică – Facultatea de Moașe și Asistență Medicală

Activități de seminar și lucrări practice de Biofizică, Biologie celulară și Genetică – Facultatea de Moașe și Asistență Medicală

Activitate de cercetare – direcții de cercetare:

Investigarea efectelor polifenolilor asupra unor liniilor celulare transformate malign

Investigarea citotoxicității proteinelor de tip amiloid în boli neurodegenerative

Aplicații ale citometriei în flux în cercetare și în clinică

Nume și adresă angajator

UMF „Carol Davila”, Str. Dionisie Lupu nr. 37, 020021 București, Romania

Tipul activității

Universitate/Educație și Cercetare

Perioada 2014 – 2019

Ocupație sau poziție deținută

Conferențiar universitar

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică:

Curs de Biofizică – Facultatea de Moașe și Asistență Medicală

Curs de Biologie celulară – Facultatea de Moașe și Asistență Medicală

Curs de Genetică – Facultatea de Moașe și Asistență Medicală

Activități de seminar și lucrări practice de Biofizică, Biologie celulară și Genetică – Facultatea de Moașe și Asistență Medicală

Activitate de cercetare – direcții de cercetare:

Investigarea efectelor polifenolilor asupra unor liniilor celulare transformate malign

Investigarea citotoxicității proteinelor de tip amiloid în boli neurodegenerative

Aplicații ale citometriei în flux în cercetare și în clinică

Nume și adresă angajator

UMF „Carol Davila”, Str. Dionisie Lupu nr. 37, 020021 București, Romania

Tipul activității

Universitate/Educație și Cercetare

Perioada	2012 – 2014
Ocupație sau poziție deținută	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	<u>Activitate didactică:</u> Curs de Biofizică – Facultatea de Medicină Curs de Biofizică – Facultatea de Moașe și Asistență Medicală Activități de seminar și lucrări practice de Biofizică – Facultatea de Medicină (limba română și limba engleză); Facultatea de Moașe și Asistență Medicală <u>Activitate de cercetare</u> – direcții de cercetare: Investigarea efectelor flavonoidelor asupra liniilor celulare tumorale care supra-exprimă proteinele ErbB Investigarea citotoxicității proteinelor de tip amiloid
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	<u>Activitate didactică:</u> Curs de Biofizică – Facultatea de Medicină, la solicitarea șefului de disciplină Curs de Biofizică – Facultatea de Moașe și Asistență Medicală, la solicitarea șefului de disciplină Activități de seminar și lucrări practice de Biofizică – Facultatea de Medicină (limba română și limba engleză); Facultatea de Moașe și Asistență Medicală <u>Activitate de cercetare</u> – direcții de cercetare: Investigarea efectelor flavonoidelor asupra liniilor celulare tumorale care supra-exprimă proteinele ErbB Evaluarea citotoxicității proteinelor de tip amiloid Compararea tehnicilor FRET (fluorescence resonance energy transfer) și PLA (proximity ligation assay) prin citometrie în flux
Nume și adresă angajator	UMF „Carol Davila”, Str. Dionisie Lupu nr. 37, 020021 București, Romania
Tipul activității	Universitate/Educație și Cercetare
Experiența profesională	
cadru didactic/cercetător colaborator	
Perioada	2015-2016
Ocupație sau poziție deținută	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	<u>Activitate didactică:</u> Curs de Imunofenotipare – studii universitare de masterat pentru specializarea Microbiologie clinică și imunologie aplicată, Facultatea de Biologie Lucrări practice de Imunofenotipare – studii universitare de masterat pentru specializările Microbiologie clinică și imunologie aplicată și Managementul calității în laboratoarele medicale, Facultatea de Biologie
Nume și adresă angajator	Universitatea din București, Splaiul Independentei, Nr. 91-95, sector 5, București, Romania
Tipul activității	Universitate/Educație și Cercetare
Perioada	2001 – 2003, 2007 – 2008
Ocupație sau poziție deținută	Asistent de cercetare
Activități și responsabilități principale	<u>Activitate didactică:</u> Activități de seminar și lucrări practice de Biofizică – Facultatea de Medicină <u>Activitate de cercetare</u> – direcții de cercetare: 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
Nume și adresă angajator	UMF „Carol Davila”, Str. Dionisie Lupu nr. 37, 020021 București, Romania
Tipul activității	Universitate/Educație și Cercetare

Perioada	2000-2001
Ocupație sau poziție deținută	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	<u>Activitate didactică:</u> Curs de Anatomie umană – studenți străini (an pregătitor), Disciplina de Anatomie
Nume și adresă angajator	Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Splaiul Independentei, Nr. 91-95, sector 5, București, Romania
Tipul activității	Universitate/Educație și Cercetare
Stagii de cercetare	
Perioada	2016 – 2017 (6 luni)
Tip pregătire	Bursă de perfecționare în cercetare pentru profesori invitați, contract nr. 3368/2017
Principalele subiecte/abilități dobândite	Principalele aplicații ale citometriei în flux în cercetare și clinică – în laboratoarele coordonate de Prof. Carmen CHIFIRIUC
Numele și tipul organizației	Institutul de Cercetări al Universității din București, Universitatea din București, România
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 coordonate de Prof. Janos SZOLLOSI
Numele și tipul organizației	Departamentul de Biofizică și Biologie Celulară, Facultatea de Medicină, 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 coordonate de 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 coordonate de Prof. Janos SZOLLOSI
Numele și tipul organizației	Departamentul de Biofizică și Biologie Celulară, Facultatea de Medicină, Universitatea din Debrecen, Ungaria
Perioada	2005 – 2007 (2 ani)
Tip pregătire	Pregătire postdoctorală – bursă de cercetare postdoctorală Max-Planck
Principalele subiecte/abilități dobândite	Investigarea unor modele murine transgenice pentru afecțiunile neurodegenerative; modelele murine exprimau proteina tau exogenă folosind un sistem inductibil – Hamburg, Germania, în laboratoarele coordonate de Dr. Eva-Maria MANDELKOW și Prof. Eckhard MANDELKOW
Numele și tipul organizației	Max-Planck Research Unit for Molecular and Structural Biology, Desy, Hamburg, Germany
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 in mod indus – Hamburg, Germania, în laboratoarele coordonate de Dr. Eva-Maria MANDELKOW și 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 Departamentul de Biofizică și Biologie Celulară, Facultatea de Medicină, Universitatea din Debrecen, Ungaria

Experiența administrativă

Perioada	Iunie 2018 – Martie 2020
Ocupație sau poziție deținută	Decan – F.M.A.M.
Activități și responsabilități principale	Conform Cartei Universitare și Legii Educației 1/2011 cu toate completările ulterioare
Nume și adresă angajator	UMF „Carol Davila”, Str. Dionisie Lupu nr. 37, 020021 București, Romania
Tipul activității	Universitate/Educație și Cercetare
Perioada	Octombrie 2016 – Iunie 2018
Ocupație sau poziție deținută	Prodecan pentru Cercetare Științifică și pentru Cooperare Internațională și Europeană – F.M.A.M.
Activități și responsabilități principale	Conform Cartei Universitare
Nume și adresă angajator	UMF „Carol Davila”, Str. Dionisie Lupu nr. 37, 020021 București, Romania
Tipul activității	Universitate/Educație și Cercetare
Perioada	Iunie 2016 – Septembrie 2016
Ocupație sau poziție deținută	Director de Departament – Departamentul de Discipline Fundamentale – F.M.A.M.
Activități și responsabilități principale	Conform Cartei Universitare
Nume și adresă angajator	UMF „Carol Davila”, Str. Dionisie Lupu nr. 37, 020021 București, Romania
Tipul activității	Universitate/Educație și Cercetare

Educație

Perioada	2018
Diploma obținută	Atestat de abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat Medicină; ordinul Ministerului Educației Naționale nr. 4287 din 08.08.2018
Titlul tezei	Studii <i>in vitro</i> și <i>in vivo</i> privind mecanismele moleculare ale afecțiunilor maligne și neurodegenerative
Numele și tipul organizației	Facultatea de Medicină, Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila” din București
Perioada	1999 – 2005
Diploma obținută	Diplomă de doctor în domeniul Biologie; diploma nr. 321 din 31.05.2005
Titlul tezei	Oncoproteina ErbB2 și integrinele în cancerul mamar și gastric – coordonator Prof. univ. dr. 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; promovat cu media 9,85
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; rezultatele la examenul de licență: 10 (zece)
Titlul tezei	Adenocarcinomul de prostată – coordonator Prof. univ. dr. Florica MAILAT
Numele și tipul organizației	Facultatea de Biologie, Universitatea din București – selecție discipline studiate: biologie celulară, fizică, biofizică, biochimie, histologie, oncobiologie, fiziologie, microbiologie, imunobiologie, genetică, genetica umană, hematologie, biotehnologie

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare
European level (*)**Engleză****Franceză****Germană****Română**

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

Competențe și aptitudini tehnice

Fluorescence *in situ* hybridization (FISH), proximity ligation assay (PLA), microscopie confocală, citometrie în flux, imunofluorescență, FRET (ca 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 10
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, GraphPad Prism

Competențe și aptitudini manageriale și organizatorice

Abilități manageriale și de comunicare; spirit de echipă.

Informații suplimentare cercetare

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)
European Society for Clinical Cell Analysis (2015-2016)

Colaborări internaționale

Ungaria, Slovacia, Franța

Referent științific

Romanian Journal of Biophysics (CNCSIS, B+)
Cytometry Part A (ISI, IF: 3.181)
Scientific Reports – Nature (ISI, IF: 5.25)
Cancer Biotherapy and Radiopharmaceuticals (ISI, IF: 1.894)

Distincții și premii

7 premii acordate de UEFISCDI (publicații ISI)
1 premiu "Key scientific article" acordat de The Global Medical Discovery
3 premii pentru cel mai bun poster

Citări

477 (WOS), 491 (Scopus), 691 (Google Scholar)

h-index

9 (WOS), 10 (Scopus), 12 (Google Scholar)

Factor de impact cumulativ

101,541 (articole și rezumate ISI)

Scor de influență cumulativ

36,121

Publicații și comunicări științifice

88 publicații și comunicări științifice (din care 26 publicații ISI *in extenso*), 9 cărți (1 carte autor unic, 8 co-autor)

Proiecte de cercetare

11 proiecte de cercetare naționale și internaționale (4 director de proiect, 7 participant)

Articole publicate – selecție

1. Teodora Costea, Oana Cezara Vlad, Luminita-Claudia Miclea, Constanta Ganea, János Szöllösi and **Maria-Magdalena Mocanu**, Alleviation of Multidrug Resistance by Flavonoid and Non-Flavonoid Compounds in Breast, Lung, Colorectal and Prostate Cancer, *Int. J. Mol. Sci.* **2020**, *21*, 401; doi:10.3390/ijms21020401, IF: **4.183**
2. Costea T, Nagy P, Ganea C, Szöllösi J, **Mocanu MM**, Molecular Mechanisms and Bioavailability of Polyphenols in Prostate Cancer, *Int J Mol Sci.* 2019 Mar 1;20(5). pii: E1062. doi: 10.3390/ijms20051062, IF: **3.687** (sc: 2.522)
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*, 2019, DOI: 10.25083/rbl/24.1/168.175, IF: **0.321** (sc:0.065)
4. T. Costea, A. Hudita, O.A. Ciolac, B. Galateanu, O. Ginghina, M. Costache, C. Ganea, **M.M. Mocanu**, Chemoprevention of colorectal cancer by dietary compounds, *International Journal of Molecular Sciences*, 2018, 28:19(12), pii: E3787, DOI: 10.3390/ijms19123787, IF: **3.687** (sc: 2.522)
5. 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, 22(6): 13068-13075, DOI: 10.26327/RBL2017.18, IF: **0.321** (sc: 0.065)
6. Alexandru Filippi, Tiphane Picot, Carmen Mariana Aanei, Péter Nagy, János Szöllösi, 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, 69(5):584-597, DOI: 10.1080/09637486.2017.1401980, IF: **2.317** (sc: 0.978)
7. **Maria-Magdalena Mocanu**, Péter Nagy, János Szöllösi, Detection of protein interactions by Subcellular Localization Assay, *Cytometry Part A*, 2017, 91(7):657-658, DOI: 10.1002/cyto.a.23153, IF: **3.220** (sc:1.017)
8. Filippi A, Ciolac OA, Ganea C, **Mocanu MM**, ErbB Proteins as Molecular Target of Dietary Phytochemicals in Malignant Diseases, *J Oncol.* 2017; 2017:1532534, doi: 10.1155/2017/1532534, IF: **4.528**
9. **Mocanu MM**, Nagy P, Szöllösi J. Chemoprevention of Breast Cancer by Dietary Polyphenols., *Molecules*, 2015, 17;20(12):22578-620, doi: 10.3390/molecules201219864, IF: **2.465** (sc: 1.381)
10. **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, 28;77(2):250-7, doi: 10.1021/np4007712, IF: **3.285** (sc: 1.588)
11. **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, 65:176-87, doi: 10.1016/j.ijbiomac.2014.01.030, IF: **2.596** (sc: 0.652)
12. **M.M. Mocanu**, M. Surcel, C. Ursaciuc, E. Katona, C. Ganea, Antiproliferative effect of quercetin in mammary and epidermoid cancer, *Romanian Biotechnological Letters*, 2013, 18(6): 8796-8803, IF: **0.363**
13. **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, doi: 10.1002/pmic.201100028, IF: **4.426** (sc: 1.701)
14. **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, doi:10.1523/JNEUROSCI.2824-07.2008, IF: **7.452** (sc: 2.755)
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, 28;227(2):201-12, doi: 10.1016/j.canlet.2005.01.028, IF: **3.094** (sc: 1.529)
16. T. Costea, A. Hudita, O.T. Olaru, B. Galateanu, C.E. Gird, **M.M. Mocanu**, Chemical composition, antioxidant activity and cytotoxic effects of romanian *Craterellus cornucopioides* (L.) pers. mushroom, *Farmacia*, 2020, doi: 10.31925/farmacia.2020.2.21, IF: **1.527**
17. Z. Bednarikova, J. Marek, E. Demjen, S. Dutz, **M.M. Mocanu**, J.W. Wu, S. Wang, Z. Gazova, Effect of nanoparticles coated with different modifications of dextran on lysozyme amyloid aggregation, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2019, DOI: 10.1016/j.jmmm.2018.10.018, IF: **3.046** (sc:1.057)
18. 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, 18:18855-18867, 10.1039/C6CP00901H, IF: **4.123** (sc: 2.086)
19. 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, 38(7):836-49. doi: 10.1016/j.leukres.2014.04.010, IF: **2.764** (is. 1.006)
20. 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: 0.765)
21. 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: **2.841** (sc: 0.170)

22. 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)
23. 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**
24. 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, doi: 10.1007/s12013-010-9104-1, **IF: 3.337** (sc: 0.348)
25. 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: 5.581** (sc: 2.369)
26. 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)