

## INFORMAȚII PERSONALE

**Mocanu Maria-Magdalena**

✉ [magda.mocanu@umfd.ro](mailto:magda.mocanu@umfd.ro)  
[mocanu.magdalena@gmail.com](mailto:mocanu.magdalena@gmail.com)

## LOCUL DE MUNCA

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

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 
- 2022 – prezent **Profesor universitar, Disciplina de Biochimie și Biofizică**  
F.M.A.M., U.M.F. "Carol Davila" din București  
Activitate didactică și de cercetare
- 2019 – 2022 **Profesor universitar, Disciplina de Biofizică**  
F.M.A.M., U.M.F. "Carol Davila" din București  
Activitate didactică și de cercetare
- 2014 – 2019 **Conferențiar universitar, Disciplina de Biofizică**  
F.M.A.M., U.M.F. "Carol Davila" din București  
Activitate didactică și de cercetare
- 2012 – 2014 **Șef de lucrări, Disciplina de Biofizică**  
Facultatea de Medicină, U.M.F. "Carol Davila" din București  
Activitate didactică și de cercetare
- 2008 – 2012 **Asistent universitar, Disciplina de Biofizică**  
Facultatea de Medicină, U.M.F. "Carol Davila" din București  
Activitate didactică și de cercetare
- 2007 – 2008 **Asistent de cercetare, Disciplina de Biofizică – cadru didactic asociat**  
Facultatea de Medicină, U.M.F. "Carol Davila" din București  
Activitate didactică și de cercetare
- 2001 – 2003 **Asistent de cercetare, Disciplina de Biofizică – cadru didactic asociat**  
Facultatea de Medicină, U.M.F. "Carol Davila" din București  
Activitate didactică și de cercetare

## EXPERIENȚA ADMINISTRATIVĂ

- 
- 2022 – prezent **Șef de disciplină, Disciplina Biochimie și Biofizică, F.M.A.M.**  
U.M.F. "Carol Davila" din București  
Activități și responsabilități: conform Cartei Universitare, Legii Educației nr. 1/2011 (până în 2023) și Legii învățământului superior nr. 199/2023 cu toate completările ulterioare

- 2014 – 2022 **Șef de disciplină, Disciplina Biofizică, F.M.A.M.**  
U.M.F. "Carol Davila" din București  
Activități și responsabilități: conform Cartei Universitare și Legii Educației 1/2011 cu toate completările ulterioare
- Iunie 2018 – Martie 2020 **Decan F.M.A.M.**  
U.M.F. "Carol Davila" din București  
Activități și responsabilități: conform Cartei Universitare și Legii Educației 1/2011 cu toate completările ulterioare
- 2016 – 2018 **Prodecan cu probleme de cercetare științifică, F.M.A.M.**  
U.M.F. "Carol Davila" din București  
Activități și responsabilități: conform Cartei Universitare și Legii Educației 1/2011 cu toate completările ulterioare
- Iunie 2016 – Septembrie 2016 **Director Departament Discipline Fundamentale, F.M.A.M.**  
U.M.F. "Carol Davila" din București  
Activități și responsabilități: conform Cartei Universitare și Legii Educației 1/2011 cu toate completările ulterioare

#### STAGII DE CERCETARE

---

- 2016-2017 (6 luni) **Institutul de Cercetări al Universității din București (ICUB), România**  
Bursă de perfecționare în cercetare pentru profesori invitați, Coordonator Prof. univ. dr. Carmen Chifiriuc
- 2012 – 2014 (1-2 luni/an) **Departamentul de Biofizică și Biologie Celulară, Facultatea de Medicină, Universitatea din Debrecen, Ungaria**  
Stagii de cercetare de scurtă durată, Coordonator Prof. univ. dr. Janos Szollosi
- 2013 (1 lună) **Spitalul Central Universitar, Saint-Etienne, Franța**  
Pregătire postdoctorală, bursa acordată de Association Française de Cytométrie, Coordonator Prof. univ. dr. Lydia Campos
- 2010 – 2011 (9 luni) **Departamentul de Biofizică și Biologie Celulară, Facultatea de Medicină, Universitatea din Debrecen, Ungaria**  
Pregătire postdoctorală, bursă Marie Curie, Coordonator Prof. univ. dr. Janos Szollosi
- 2005 – 2007 (2 ani) **Max-Planck Research Unit for Molecular and Structural Biology, Desy, Hamburg, Germania**  
Stagiu de cercetare postdoctorală, bursă Max-Planck, Coordonatori Dr. Eva-Maria Mandelkow, Prof. univ. dr. Eckhard Mandelkow
- 2003 – 2005 (2 ani) **Max-Planck Research Unit for Molecular and Structural Biology, Desy, Hamburg, Germania**  
Stagiu de cercetare doctorală, Coordonatori Dr. Eva-Maria Mandelkow, Prof. univ. dr. Eckhard Mandelkow
- 2001 – 2003 (3-6 luni/an) **Departamentul de Biofizică și Biologie Celulară, Facultatea de Medicină, Universitatea din Debrecen, Ungaria**  
Stagii de cercetare de scurtă durată, Coordonator Prof. univ. dr. Janos Szollosi

## EDUCAȚIE

- 2018 **Atestat de abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat Medicină**  
 U.M.F. "Carol Davila" din București  
 Ordinul Ministerului Educației Naționale nr. 4287 din 08.08.2018. Titlul lucrării: Studii *in vitro* și *in vivo* privind mecanismele moleculare ale afecțiunilor maligne și neurodegenerative – îndrumător Prof. univ. dr. Constanța GANEA
- 1999-2005 **Diplomă de doctor în domeniul Biologie**  
 Universitatea din București  
 Diploma nr. 321 din 31.05.2005; Titlul lucrării: Oncoproteina ErbB2 și integrinele în cancerul mamar și gastric – coordonator Prof. univ. dr. Dumitru MIȘCALENCU
- 1997-1999 **Diplomă de studii aprofundate în profilul Biologie**  
 Universitatea din București  
 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 lucrării: Cercetări asupra activității enzimactice (glutathion S transferaza) în celulele tumorale – coordonator Dr. Alexandru MARINESCU
- 1993-1997 **Diplomă de studii universitare de licență în profilul Biologie**  
 Universitatea din București  
 Diplomă de licență în profilul: Biologie, specializarea: Biologie; diploma nr. 2332 din 29.06.1998; rezultatele la examenul de licență: 10 (zece). Titlul lucrării: Adenocarcinomul de prostată – coordonator Prof. univ. dr. Florica MAILAT  
 Selecție discipline studiate: biologie celulară, fizică, biofizică, biochimie, histologie, oncobiologie, fiziologie, microbiologie, imunobiologie, genetică, genetica umană, hematologie, biotehnologie

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Experimentat	Experimentat	Experimentat	Experimentat	Experimentat

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe organizaționale/manageriale

Abilități de coordonare, de organizare și planificare, capacitate de persuasiune, abilități de comunicare, de lucru în echipă, de adaptare la diferite medii de lucru

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Experimentat	Experimentat	Elementar	Elementar	Elementar

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat  
[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

Windows 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

Competențe și aptitudini tehnice	Fluorescence <i>in situ</i> hybridization (FISH), proximity ligation assay (PLA), microscopie confocală, citometrie în flux, imunofluorescență, fluorescence resonance energy transfer (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)
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)
Membru în comitetul de organizare a unor manifestări științifice	2019 – Congresul UMF "Carol Davila" – moderator, membru în comitetul de organizare 2017 – Workshop: International Summer School and Joint Symposium on Flow cytometry – coordonator, lector 2015 – Cursuri de citometrie in flux pentru incepatori – organizator local, lector (certificat Asociația de Citometrie din România și European Society for Clinical Cell Analysis) 2015 – Conferinta Nationala de Citometrie, Cursuri de citometrie in flux – organizator local, lector 2014 – Al 10-lea Congres Național de Citometrie
Prezentări invitate în plenul unor manifestări științifice naționale și internaționale	2015 – Conferința Națională de Citometrie, București, România 2014 – Al 10-lea Congres Național de Citometrie, București, România 2013 – 8th International Conference "Structure and Stability of Biomacromolecules", Kosice, Slovakia 2011 – 7th International Conference "Structure and Stability of Biomacromolecules", Kosice, Slovakia
Membru în comisii de doctorat	2020 – susținere doctorat drd. Oana-Alina CIOLAC 2019 – susținere doctorat drd. Alexandra VELICAN 2019 – susținere doctorat drd. Haifaa Bawie NAJEE 2018 – susținere doctorat drd. Alexandru FILIPPI 2018 – susținere doctorat drd. Ioana Teodora TOFOLEAN
Îndrumare teze de licență Îndrumare teze de disertație Îndrumare teze de doctorat	2012 – Alexandru FILIPPI, Facultatea de Medicină – coordonator Prof. Constanța GANEA 2016 – Oana Alina CIOLAC, Facultatea de Biologie – coordonator Prof. Carmen CHIFIRIUC 2020 – Oana Alina CIOLAC (căs. HAZAPARU), Domeniul Medicină – coordonator Prof. Constanța GANEA 2018 – Alexandru FILIPPI, Domeniul Medicină – coordonator Prof. Constanța GANEA
Îndrumare studenți sau tineri cercetători	Alexandru FILIPPI, Facultatea de Medicină – proiect SK-RO 0016-12, contract 651/2013 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
Referent științific	Reviste cu factor de impact – Molecules (EISSN: 1420-3049) – Cytometry Part A (ISSN: 1552-4930, web) – Scientific reports (ISSN: 2045-2322) – Cancer Biotherapy and Radiopharmaceuticals (ISSN: 1557-8852, online) – Cellular and Molecular Probes (ISSN: 1096-1194, online) – Nutrients (ISSN: 2072-6643) – Science Progress (ISSN: 2047-7163) – International Journal for Molecular Sciences (ISSN: 1422-0067) Reviste indexate BDI – Romanian Journal of Biophysics (electronic ISSN: 1843-424X)

Permis de conducere Categoria B (din 1992)

## RECUNOAȘTEREA ȘI IMPACTUL ACTIVITĂȚII ȘTIINȚIFICE

---

Publicații	39 articole științifice <i>in extenso</i> din care – 19 articole științifice în calitate de autor principal în reviste cu factor de impact
Factor cumulativ de impact	110+ (articole și rezumate în reviste cu factor de impact) – 45+ în calitate de autor principal
Indice Hirsch	16 (WOS), 19 (Google Scholar)
Proiecte de cercetare	10 proiecte de cercetare naționale și internaționale – 4 director/responsabil
Premii	11 premii – din care 8 premii UEFISCDI pentru articole științifice publicate în reviste cu factor de impact
Participări la conferințe	40+ conferințe naționale și internaționale
Citări	1060+ (WOS), 1700+ (Google Scholar)
Cărți, capitole de carte	16 cărți în edituri naționale din care – 1 carte autor unic

## INFORMAȚII ADIȚIONALE

**PREMIERI**
**Premii acordate de UEFISCDI (articole științifice):**

- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-49128, Teodora Costea, Oana Cezara Vlad, Luminita-Claudia Miclea, Constanta Ganea, Janos Szollosi, **Maria-Magdalena Mocanu**, Alleviation of multidrug resistance by flavonoid and non-flavonoid compounds in breast, lung, colorectal and prostate cancer, IJMS, 2020
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-33861, Teodora Costea, Péter Nagy, Constanta Ganea, János Szöllosi, **Maria-Magdalena Mocanu**, Molecular Mechanisms and Bioavailability of Polyphenols in Prostate Cancer, IJMS, 2019
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-31212, Teodora Costea, Ariana Hudiță, Oana-Alina Ciolac, Bianca Galateanu, Octav Ginghina, Marieta Costache, Constanta Ganea, **Maria-Magdalena Mocanu**, Chemoprevention of Colorectal Cancer by Dietary Compounds, IJMS, 2018
- PN-II-RU-PRECISI2014-8-5622, **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
- PN-II-RU-PRECISI2014-8-5677, **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
- PN-II-RU-PRECISI2014-8-5717, 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
- PN-II-RU-PRECISI2014-8-5656, 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
- PN-II-RU-PRECISI2011-3-0931, **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

**Premiu "Key scientific article" acordat de Global Medical Discovery (co-autor al articolului)**

- 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., Novel insights into the antiproliferative effect of quercetin, menadione and rotenone in human leukemia Jurkat T cells, Leukemia Research, 2014

**Premiere – prezentări poster**

- Alexandru Filippi, Nicoleta Măru, Tiphane Picot, Carmen Mariana Aanei, Lydia Campos Catafal, Péter Nagy, János Szöllösi, Constanța Ganea, **Maria-Magdalena Mocanu**, Curcumin has anti-proliferative effects in ER+ and HER2+ breast cancer cell lines, International Summer School and Joint Symposium on Flow Cytometry, poster (best poster award – first place), 6-9 June, 2017, Bucharest, pg. 19-20, ISBN 978-606-93974-4-2.
- Alina-Oana Ciolac, Nicoleta Măru, Alexandru Filippi, Carmen Mariana Chifiriuc, Constanța Ganea, **Maria-Magdalena Mocanu**, Curcumin induces the collapse in mitochondrial membrane potential and the reduction of the clonogenic potential in epidermoid carcinoma cell line A-431, International Summer School and Joint Symposium on Flow Cytometry, poster (best poster award – third place), 6-9 June, 2017, Bucharest, pg. 21-22, ISBN 978-606-93974-4-2.

**CURSURI DE PERFEȚIONARE**

- 2022 – „Cum să gândești critic în medicină”, București, România
- 2022 – "Putem opri procesul de îmbătrânire. Noutăți de ultimă oră în terapiile anti-aging", București, România
- 2020 – "Abordarea funcțională a stresului. Stresul, imunitatea și plantele adaptogene", București, România
- 2020 – „Academic Writing”, București, România
- 2019 – „Nutriție de precizie”, București, România
- 2019 – „Noutăți terapeutice în oncologie. Importanța profilului metabolic tumoral în alegerea terapiei personalizate”, București, România
- 2018 – "International Summer School and Joint Symposium on Flow cytometry", București, România
- 2017 – „Noutăți terapeutice în oncologie. Importanța profilului metabolic tumoral în alegerea terapiei personalizate”, București, România
- 2017 – "Empower Flow-Cytometry Lab's workflow and reliability", București, România
- 2016 – "Live cell imaging", București, România
- 2015 – "Electroporation for Medicine: Basic Knowledge, Applications and Technologies", București, România
- 2015 – „Aplicații ale citometriei în flux în microbiologie”, certificat Asociația de Citometrie din România și European Society for Clinical Cell Analysis, București, România
- 2014 – "Medicină Integrativă", certificat Ministerul Educației Naționale, București, România
- 2012 – "Basic Image and Flow Cytometry", Leipzig, Germania

- 2008 – "Management de Proiect", certificat Ministerul Muncii și Ministerul Educației, București, România
- 2008 – "Formator de Formatori", certificat Ministerul Muncii și Ministerul Educației, București, România
- 2007 – "Einsatz von Alzet Pumpen in Maus und Ratte", Hamburg, Germania
- 2001 – "The International School of Biophysics", Sovata, România
- 2001 – "Manager Resurse Umane", certificat Ministerul Învățământului și Ministerul Muncii și Protecției Sociale, București, România

## PROIECTE DE CERCETARE

### Director de proiect

#### Proiecte de cercetare naționale

- 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

#### Proiecte de cercetare internaționale

- Structural funds EU, project ITMS 26110230097, title: International virtual laboratory of smart physics – PhysNet – Slovakia, reponsabil din partea României; volumul finanțării: ~4200 euro.
- 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
- 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

### Membru

#### Proiecte de cercetare naționale

- Proiect PFE-23//2018, "Creșterea performanței instituționale și a competențelor CDI în domeniul sănătate ale Universității de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București (SAN-CDCP), PI: Prof. univ. dr. Cristina Dinu-Pîrvu, București, România
- Project PN-II-ID-PCE-2011-3-0800, contract nr. 342/2011: 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
- 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
- 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

#### Proiecte de cercetare internaționale

- Project European FP6/ 2010-2011, Marie Curie Research Training Network: Immunomap, MRTN\_CT\_2006\_035946, Co-PI: Prof. Dr. Janos SZOLLOSI, Debrecen, Hungary
- 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
- Project G46/06 and ORG364: „Wechselwirkung von Neurofibrillenpathologie und Amyloid-pathologie in der Alzheimerkrankheit", PI: Dr. Eva-Maria Mandelkow, Hamburg, Germany

## ARTICOLE ȘTIINȚIFICE

### Articole *in extenso* publicate în reviste cu factor de impact

#### Autor principal

- A. Filippi, T. Deculescu-Ionita, A. Hudita, O. Baldasici, B. Galateanu, **M.M. Mocanu**, Molecular Mechanisms of Dietary Compounds in Cancer Stem Cells from Solid Tumors: Insights into Colorectal, Breast, and Prostate Cancer, Int J Mol Sci. 2025 Jan 13;26(2):631. doi: 10.3390/ijms26020631, IF: **4.9**
- A. Filippi, J. Aurelian, **M.M. Mocanu**, Analysis of the Gene Networks and Pathways Correlated with Tissue Differentiation in Prostate Cancer, Int. J. Mol. Sci. 2024, 25(7), 3626, doi: 10.3390/ijms25073626, IF: **5.6**
- A. Filippi, **M.M. Mocanu**, Mining TCGA Database for Genes with Prognostic Value in Breast Cancer, Int. J. Mol. Sci. 2023, 24, 1622, doi: 10.3390/ijms24021622, IF: **6.208**
- 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**
- 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**

- 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)
- A. Filippi, N. Măru, C. Chifiriuc, R. Grigore, C. Ganea, **M. Mocanu**, Romanian Biotechnological Letters, 2019, 24(1): 168-175, doi:10.25083/rbl/24.1/168.175, IF: **0.321** (sc: 0.065)
- 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)
- 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)
- 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)
- **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)
- 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**
- **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)
- **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)
- **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)
- **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**
- **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)
- **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)
- **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, 28;227(2):201-12, doi: 10.1016/j.canlet.2005.01.028, IF: **3.094** (sc: 1.529)

#### Co-autor

- 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)
- 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)
- 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)
- 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, Constanța 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)
- 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)

- 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)
- 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**
- 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)
- 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)
- 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)

#### Articole publicate *in extenso* în reviste indexate BDI sau reviste cu ISBN/ISSN

##### Co-autor

- 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.
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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+)
- A.C. Boboccea, 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+)
- 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+)
- 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
- M.M. Tufeanu (**Mocanu**), "Sinteze – Markerii ai tumorilor mamare", *Analele Universitatii Bucuresti - Biologie*, 1997 no. XLVI, 114-115, ISSN 0378-8989

**Articole publicate în rezumat în reviste cu factor de impact**

## Autor principal

- **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, poster, FEBS Journal 281 (Suppl. 1) 65–784; IF: **3.902** (sc: 1.381)
- **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, poster P6-20, FEBS Journal, July 2009, Volume 276, Issue Supplement S1, Pages 170-170, ISSN: 742-464X, IF: **3.902** (sc: 1.381)
- **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, poster, Cytometry Part A, 2004 59A (1), p. 79, ISSN: 1552-4930, IF: **3.222** (sc: 1.005)

## Co-autor

- Z. Gazova, K. Siposova, A. Filippi, E. Demjen, A. Antosova, Z. Bednarikova, C. Ganea, **MM. Mocanu**, Polymorphism of lysosome amyloid fibrils and cell viability, poster P114, S65, 9th European Biophysics Congress, Lisbon 13-17 July, Abstract Booklet, Eur. Biophys. J., (2013); IF: **1.472** (sc: 0.672)
- 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, poster, FEBS Journal Volume: 279, Special Issue: SI Supplement: 1 Pages: 470-470 Published: SEP 2012 IF: **3.902** (sc: 1.381)
- Varadi, T.; **Mocanu, M. M.**; Mersich, T.; et al., Binding of Trastuzumab to ErbB2 is Inhibited by a High Local Density of Hyaluronan, poster, European Journal of Cancer 2011, Volume: 47 Pages: S339-S339. IF: **6.029** (sc: 1.884)
- Fertig, E.; Bobocea, A.; **Mocanu, M.**; et al. Low power long wavelength laser irradiation effects on human mononuclear cell mitochondrial membrane potential, poster, Biochimica Et Biophysica Acta-Bioenergetics Volume: 1777 Pages: S51-S51 Published: 2008, ISSN: 0005-2728, IF: **4.932** (sc: 1.799)
- 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, poster, Biochem.Biophys.Acta, Bioenergetics 1777, Supplement EBEC, S50, 2008, ISSN: 0005-2728 IF: **4.932** (sc: 1.799)
- 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, poster, European Biophysics Journal, 2003, 32 (3): 309. ISSN: 0175-7571, IF: **1.472** (sc: 0.672)

**CĂRȚI, CAPITOLE DE CARTE:**

## Cărți autor unic:

- **M.M. Mocanu**, Noțiuni fundamentale de biofizică pentru F.M.A.M., Ed. Universitară "Carol Davila", București, 2018, ISBN: 978-606-011-041-5

## Cărți co-autor:

- D. Ionescu, J. Vinersan, D. Sulica, I. Băran, **M. Mocanu**, O.Călinescu, A. Iftime, Teste pentru admiterea în învățământul superior medical, Ed. Universitară "Carol Davila", București, 2025, ISBN: 978-606-011-327-0
- **M.M. Mocanu** (coordonator), A. Filippi, D. Ionescu, I. Băran, A. Iftime, O. Călinescu, J. Vinersan, L. Nisiparu, R. Babeș, A.A. Mihăilescu, V. Călin, L.L. Călugăru, V. Bârcă, E. Gătin, Biofizică, Lucrări practice pentru F.M.A.M., Ed. Universitară "Carol Davila", București, 2024, ISBN: 978-606-011-309-6
- D. Ionescu (coordonator), I. Băran, R. Babeș, V. Bârcă, V. Călin, O. Călinescu, Gh. Gătin, M. Iordache, **M. Mocanu**, L. Nisiparu, I. Tofolean, Teste grilă rezolvate, Biofizică, Ed. Universitară "Carol Davila", București, 2022, ISBN: 978-606-011-226-6
- D. Ionescu, J. Vinersan, D. Sulica, I. Băran, **M. Mocanu**, A. Iftime, O.Călinescu, O. Doagă, Teste pentru admiterea în învățământul superior medical, Ed. Universitară "Carol Davila", București, 2022, ISBN: 978-606-011-216-7
- D. Ionescu, J. Vinersan, D. Sulica, I. Băran, **M. Mocanu**, A. Iftime, O.Călinescu, O. Doagă, Teste pentru admiterea în învățământul superior medical, Ed. Universitară "Carol Davila", București, 2021, ISBN: 978-606-011-160-3
- D. Ionescu, J. Vinersan, D. Sulica, I. Băran, **M. Mocanu**, A. Iftime, O.Călinescu, O. Doagă, Teste pentru admiterea în învățământul superior medical, Ed. Universitară "Carol Davila", București, 2020, ISBN: 978-606-011-117-7

- R.M. Babeş (coordonator), I. Băran, D. Ionescu, A. Iftime, **M.M Mocanu**, O. Călinescu, S. Omer, M.M. Iordache, L. Nisiparu, I.T. Tofolean, M. Onu, D. Sulică, J. Vinersan, 2018, “Biophysics Practical Sessions and Seminars”, Editura Universitară Carol Davila, ISBN: 978-606-011-051-4
- J. Vinersan, D. Ionescu, D. Sulica, O. Doagă, I. Băran, **M. Mocanu**, A. Iftime, Teste pentru admitere în învățământul superior medical – Fizică, Ed. Universitară “Carol Davila”, 2018, ISBN: 978-606-011-009-5
- J. Vinersan, D. Ionescu, D. Sulica, O. Doagă, I. Băran, **M. Mocanu**, A. Iftime, Teste pentru admitere în învățământul superior medical – Fizică, Ed. Universitară “Carol Davila”, 2017, ISBN: 978-973-708-922-9
- J. Vinersan, D. Ionescu, D. Sulica, O. Doagă, I. Băran, **M. Mocanu**, A. Iftime, Teste pentru admitere în învățământul superior medical – Fizică, Ed. Universitară “Carol Davila”, 2016, ISBN: 978-973-708-869-7
- J. Vinersan, D. Ionescu, D. Sulica, O. Doagă, I. Băran, **M. Mocanu**, A. Iftime, Teste pentru admitere în învățământul superior medical – Fizică, Ed. Universitară “Carol Davila”, 2014, ISBN: 978-973-708-793-5
- J. Vinersan, D. Sulica, **M. Mocanu**, A. Iftime, D. Ionescu, R. Babes, L. Nisiparu, M. Onu, A. Popescu, Biofizică Medicală, Teste grilă cu rezolvări, Ed. Universitară Carol Davila București, 2014, ISBN: 978-973-708-794-2
- 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
- A. Iftime (coordonator), I. Baran, O. Călinescu, D. Ionescu, **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
- 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
- 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

## PARTICIPĂRI LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE

- Alexandru Filippi, Justin Aurelian, **Maria-Magdalena Mocanu**, Correlation of gene expression profiling and Gleason Scores in prostate cancer, poster covered in Maedica J. Clin. Med. Supplement 2024, Congress of “Carol Davila” University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, 24-26 October, Bucharest
- Alexandru Filippi, Justin Aurelian, **Maria-Magdalena Mocanu**, Bioinformatic analysis of the genes correlated with prostate adenocarcinoma differentiation, poster, covered in book of abstracts, Annual International Conference of Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology, 25-27 September 2024, Bucharest
- Oana-Alina Hazaparu, Alexandru Filippi, Oana-Cezara Vlad, Constanța Ganea, **Maria-Magdalena Mocanu**, Curcumin induces apoptosis, collapse of mitochondrial membrane potential, production of reactive oxygen reactive species and cell cycle arrest in epidermoid carcinoma cells, poster (covered in book of abstracts), 5-6 May 2021, Tumor Heterogeneity, Plasticity and Therapy, Leuven, Belgium
- Oana-Alina Ciolac, Alexandru Filippi, Oana-Cezara Vlad, Constanța Ganea, **Maria-Magdalena Mocanu**, Curcumin and EGCG co-treatment has both cytotoxic and cytoprotective effects in A-431 cancer cell line, poster (Maedica a journal of Clinical Medicine, ISSN: 2501-6903), Congresul Universității de Medicină și Farmacie “Carol Davila”, 10-12 octombrie, 2019, Ediția a VII-a, București, România
- Alexandru Filippi, Oana-Alina Ciolac, Tiphonie Picot, Carmen Mariana Aanei, Lydia Campos, Constanța Ganea, **Maria-Magdalena Mocanu**, The dietary polyphenols alleviates the malignant phenotype in cancer cell lines, 11th National Conference of the Cytometry, October 19-21, 2017, oral presentation, Bucharest, Romania
- Alexandru Filippi, Nicoleta Măru, Tiphonie Picot, Carmen Mariana Aanei, Lydia Campos-Catafal, Péter Nagy, János Szöllősi, Constanța Ganea, **Maria-Magdalena Mocanu**, Curcumin has anti-proliferative effects in ER+ and HER2+ breast cancer cell lines, International Summer School and Joint Symposium on flow cytometry, June 6-9, 2017, Bucharest, Romania, poster, pg.19-21, ISBN: 978-606-93974-4-2
- Alina-Oana Ciolac, Nicoleta Măru, Alexandru Filippi, Carmen Mariana Chifiriuc, Constanța Ganea, **Maria-Magdalena Mocanu**, Curcumin induces the collapse in mitochondrial membrane potential and the reduction of the clonogenic potential in epidermoid carcinoma cell line A-431, International Summer School and Joint Symposium on flow cytometry, June 6-9, 2017, Bucharest, Romania, poster, pg.21-23, ISBN: 978-606-93974-4-2
- **Maria-Magdalena Mocanu**, Alexandru Filippi, Alina-Oana Ciolac, Tiphonie Picot, Carmen Mariana Aanei, Nicoleta Măru, Péter Nagy, János Szöllősi, Lydia Campos-Catafal, Constanța G, The anti-neoplastic effect of epigallocatechin-gallate and curcumin in cancer cell lines, International Summer School and Joint Symposium on flow cytometry, June 6-9, 2017, Bucharest, Romania, oral presentation, pg.16-19, ISBN: 978-606-93974-4-2.
- Alina Ciolac, Alexandru Filippi, Constanța Ganea, **Maria-Magdalena Mocanu**, Anti-cancer effects of curcumin in breast and epidermoid cancer cell lines, poster, UMF „Carol Davila” Congress, 5th Edition, May 29-31, 2017, Bucharest
- Alexandru Filippi, Tiphonie Picot, Carmen Mariana Aanei, Lydia Campos, Constanta Ganea, **Maria-Magdalena Mocanu**, EGCG reduces partially the expression level of intracellular phosphorylated proteins in correlation with induction of cell death in epidermoid and mammary cancer cell lines, poster, UMF „Carol Davila” Congress, 4th Edition, June 2-4, 2016, Bucharest, Mædica - a Journal of Clinical Medicine, vol. 11, supplement 2016, pg. 33

- Alexandru Filippi, Constanta Ganea, **Maria-Magdalena Mocanu**, Anti-proliferative effect of curcumin in ER+ and ErbB2+ mammary cancer cell lines, oral presentation, UMF „Carol Davila” Congress, 4th Edition, June 2-4, 2016, Bucharest, *Mædica - a Journal of Clinical Medicine*, vol. 11, supplement 2016, pg. 5
- Oana-Alina Ciolac, Alexandru Filippi, Teodora Costea, Constanta Ganea, **Maria-Magdalena Mocanu**, The effect of curcumin in epidermoid carcinoma cell line A-431, poster, UMF „Carol Davila” Congress, 4th Edition, June 2-4, 2016, Bucharest, *Mædica - a Journal of Clinical Medicine*, vol. 11, supplement 2016, pg. 32
- Z. Bednarikova, E. Demjen, J. Marek, S. Dutz, **M.M. Mocanu**, K. Ulicna, P. Kopacansky, Z. Gazova, Ability of nanoparticles coated with different types of dextran to inhibit amyloid aggregation of lysozyme, poster, VIth Slovak Biophysical Symposium, 6-8 April 2016, High Tatra, Slovakia
- A. Filippi, T. Picot, C.M. Aanei, L. Campos, C. Ganea, **M.M. Mocanu**, Epigallocatechin-3-O-gallate reduces the clonogenicity, induces the mitochondrial depolarization and increases production of reactive oxygen species in cancer cell lines with ErbB proteins overexpression, poster, International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology, Bucharest, 17-18 September 2015, ISBN 978-973-720-605-3
- Z. Bednarikova, **M.M. Mocanu**, K. Siposova, P.D.Q. Huy, M.S. Li, Z. Gazova, *In vitro* and *in silico* study of inhibiting activity of fulleranol on A $\beta$ 1-40 amyloid aggregation, poster, International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology, Bucharest, 17-18 September 2015, ISBN 978-973-720-605-3
- **M.M. Mocanu**, A. Filippi, T. Picot, C. M. Aanei, L. Campos, C. Ganea, Anticancer effects of epigallocatechin-3-O-gallate in tumor cell lines with ErbB proteins overexpression, poster, National Conference of Cytometry, May 20, 2015, Bucharest, Romania
- **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
- **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
- **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.
- **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.
- **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.
- 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
- **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
- 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
- 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
- **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
- 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.
- **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
- 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.
- **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.

- **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.
- 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.
- 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 orala 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.
- 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
- Filipi , 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.
- **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
- **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
- **M.M. Mocanu**, L. Vlaicu, A. Bobocea, 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
- 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
- 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, 53<sup>rd</sup> Annual Meeting of the Biophysical Society, February 28 – March 2, 2009, Boston, Massachusetts, USA
- 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
- 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
- **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”, March 14-18, 2007, oral presentation, 8th International conference AD/PD, Salzburg, Austria
- **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”, October 2006, oral presentation, Society of Neuroscience, Atlanta, USA
- **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”, July 15-20, 2006, poster, The 10th International Conference on Alzheimer's Disease (ICAD), Madrid, Spain
- **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” April 5-8, 2006, oral presentation, Alzheimer's disease Conference, Eibsee, Germany
- 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”, November 12-16, 2005, poster, Neuroscience, Washington DC, USA
- G. Katona, A Caplanusi, S. Radesi, M. Dumitrescu, M. Tufeanu (**Mocanu**), D. Ionescu, R. Matei, E. Katona, Survival/proliferation or apoptosis and calcium regulation energy and/or nutrient restricted human T cells, poster, 4th Biophysics Congress, July 5-9, 2003, European Biophysics Journal with Biophysics Letters, volume 32, no 3, Alicante, Spain
- M.M. Tufeanu (**Mocanu**), Cancerul mamar, Sesiune de referate științifice, secția Biologia comparată a celulelor normale și tumorale, 28 martie 1998, București, România

Septembrie 2025

Semnătura,