



Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume

MUNTEAN Mirela-Danina

Adresă

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara (UMFVBT)
P-ța Eftimie Murgu, nr 2
Timișoara cod 300041, România

E-mail

daninamuntean@umft.ro

Experiența profesională

Perioada

Oct. 2008 – prezent

Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități principale

Conducător doctorat, Ordinul MECT nr. 4963/31.07.2008
Coordonarea activității doctoranzilor (18 teze confirmate - dintre care 10 cu distincția *Summa cum laude*)

Numele și adresa angajatorului

UMFVBT, P-ța Eftimie Murgu nr. 2, Timișoara 300041, România

Perioada

Oct. 2007 – prezent

Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități principale

Profesor universitar

Activitate didactică (cursuri și laboratoare de Fiziopatologie la Facultatea de Medicină, anul III, secțiile cu predare în lb. română și engleză)
Activitate de cercetare

Numele și adresa angajatorului

UMFVBT, P-ța Eftimie Murgu nr. 2, Timișoara 300041, România

Perioada

1991-2007

Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități principale

Conferențiar universitar (2004-2007), Șef lucrări (1997-2004), Asistent universitar (1993-1997), Preparator universitar (1991-1993)

Activitate didactică (cursuri și laboratoare de Fiziopatologie la Facultatea de Medicină, anul III, secțiile cu predare în lb.română și engleză, Facultatea de Medicină dentară, anul II, Facultatea de Farmacie, anul I, secțiile cu predare în lb. română și franceză)

Activitate de cercetare

Numele și adresa angajatorului

UMFVBT, P-ța Eftimie Murgu nr. 2, Timișoara 300041, România

Perioada

Iunie 2000 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Medic primar Medicină internă, OMS nr. 726/7.09.2000

Perioada

1989-2000

Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități principale

Medic stagiar (1989-1990), medic secundar Medicină internă (1991-1994), medic specialist Medicină internă (1994-2000)

Activitate clinică

Educație și formare

Calificarea / diploma obținută

2017 - Atestat de abilitare - domeniul Medicină, cf. Ordin MEN Nr.5798/ 27.12.2017

2002 - Diploma de Doctor în Științe Medicale, seria C, nr. 0004269 nr. 94/4.07.2003, cf. Ordinului MEC Nr. 4900/11.11.2002

1989 - Doctor-Medic / Diploma de Merit, seria H nr. 8, nr. 8/7.XII.1989 (Media de absolvire 10)

Competențe personale

Limba maternă

Lb. română

Limbi străine cunoscute

Engleză (avansat), Franceză (avansat)

Competențe și abilități profesionale

I. Director al Centrului de Cercetare Translațională și Medicina Sistemelor al UMFVBT (din 2014-prezent) - <https://eris.gov.ro/Center-for-Translational-Res>

Activitatea de cercetare științifică interdisciplinară cu caracter translațional în domeniile:

- Strategii de protecție cardiovasculară pe model animal și la om: rolul central al mitocondriilor
- Disfuncția mitocondrială în bolile cronice netransmisibile: de la mecanisme la noi ținte terapeutice
- Disfuncția endotelială: etiopatogenează și abordări terapeutice inovative
- Stress-ul oxidativ în patologia cardio-metabolică: rolul monoamino-oxidazei (MAO)
- Studiul mecanismelor de acțiune a compușilor fitoterapeutici în patologia cronică degenerativă și carcinogenează

Date privind activitatea științifică:

H Index: 16 (Web of Science), 20 (Google Scholar) - octombrie 2020

FCIAP - 103,64

<http://www.researcherid.com/rid/G-3138-2016>

II. Participarea în activități de tip expert/evaluator/referent:

1. Membră în **Comisia CNATDCU Medicină** (2020-2024)
2. Expert permanent ARACIS, membră în **Comisia de specialitate ARACIS „Științe Medicale”** (2011-2018)
3. Membră în **Grupul de Experți CNCIS al Comisiei Centrale 6 - Științe Medicale** (2008 -2010)
4. Membră în **Corpul de Experți al Ministerului Educației și Cercetării înscrisi în Registrul Național al Experților din Învățământul Superior și Cercetare**: expert evaluator al activității de cercetare științifică: CNCIS (2004 – 2010) și CEEX (2005 – 2006)
5. Evaluator granturi cercetare pentru **UEFISCDI** - 2020, 2016
6. Evaluator granturi cercetare pentru **National Research, Development and Innovation Office (NKFIH) Hungary** – 2016
7. Evaluator granturi cercetare pentru **Health and Medical Research Fund (HMRP) from the Government of Hong-Kong Special Administrative Region (HKSAR)** – 2018, 2017, 2014
8. Evaluator granturi cercetare pentru **Hungarian Scientific Research Fund (OTKA)** – 2013
9. Evaluator granturi pentru **Scientific Grant Agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic and of the Slovak Academy of Sciences (VEGA)** – 2018, 2017, 2015, 2011
10. **Referent în comisii de abilitare**: 7 - UMF „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 6 - UMF „Gr. T. Popa” Iași, 1 - UMF Craiova, 1 - Universitatea Transilvania Brașov, 2 - UMFVBT
11. **Referent la reviste peer-review**: *Atherosclerosis & Vascular Thrombosis, Clinical & Experimental Pharmacology and Physiology, Molecular and Cellular Biochemistry, Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, Archives of Medical Sciences, Journal of Natural Products, Phytotherapy Research, Current Medicinal Chemistry, PLOS One, Journal of Biomedical Science and Engineering, General Physiology and Biophysics, Oxidative Medicine and Longevity, International Journal of Urology & Nephrology, DOVE, Medicina, Planta Medica, European Journal of Medicinal Plants, Chinese Journal of Physiology, BMC Pharmacology and Toxicology Romanian Journal of Laboratory Medicine, Romanian Biotechnological Letters*

Competențe și aptitudini organizatorice

I. Coordonarea și participarea în echipele proiectelor de cercetare:

PROIECTE DE CERCETARE INTERNAȚIONALE (10):

Director de proiect/responsabil partener român (2):

1. Proiect de cooperare transfrontalieră Ungaria-România 2007-2013 cu titlul **”Twinning Project for the Development of the Research Infrastructure – HURO-TWIN”** cod 1101/086/2.2.1, 2013-2015 - **Responsabil partener RO**
2. Proiect de Cooperare Bilaterală Româno-Ungară cu titlul **„Implementation of a Regional Training Network in Experimental Cardiology”**, categoria **Romanian-Hungarian Joint Projects in S&T**, cod RO 24/2007 ID 17/2007, 2008-2009 - **Director proiect partener RO**

Membră în echipa de proiect (8):

1. Proiect de cooperare transfrontalieră Ungaria-România 2007-2013 cu titlul **”Development of the infrastructure for a pole of excellence in cardiovascular research – HURO-CARDIO-POL”**, cod HURO/0802/011, 2010-2012 – persoana de contact
2. Proiect de cooperare transfrontalieră Ungaria-România 2007-2013 cu titlul **“Implementation of a regional project for translational medical research concerning diseases with high impact in population - HU-RO TRANSMED”**, cod HURO/0901/137/2.2.2, 2011-2012 – asistent manager proiect
3. Proiect european COST (COoperation in the field of Scientific and Technical Research) -

Acțiunea "Realising the therapeutic potential of novel cardioprotective therapies" - **EU-CARDIOPROTECTION**", cod CA16225, 2017-2021 – membră în Comitetul de Management al Acțiunii pentru RO

4. Proiect european COST (COoperation in the field of Scientific and Technical Research)- Acțiunea "Mitochondrial Fitness Mapping - Evolution-Age-Gender-Lifestyle-Environment - **MITOEAGLE**", cod CA15203, 2016-2020 – membră în Comitetul de Management al Acțiunii pentru RO
5. Proiect european COST - Acțiunea "The Network for the Biology of Zinc", cod TD1304, 2013-2017 – membră în Comitetul de Management al Acțiunii pentru RO
6. Proiectul european COST - Acțiunea "European Network on Gasotransmitters" cod BM1005, 2011-2015 – membră în Comitetul de Management al Acțiunii pentru RO
7. Proiect european COST, Acțiunea „Hypoxia Sensing, Signaling and Adaptation”, cod BMBS TD0901, 2010-2013 – membră supleantă în Comitetul de Management al Acțiunii pentru RO
8. Proiect european COST, Acțiunea "Bioactive Food Components, Mitochondria Function and Health" – **MITOFOOD**", cod FA0602, perioada 2007-2011 – membră în Comitetul de Management al Acțiunii pentru RO

PROIECTE DE CERCETARE NAȚIONALE (13):

Director de proiect (4):

1. Proiect PNCDI II, Programul 4, categoria Parteneriate în domenii prioritare „Strategii cardioprotectoare la reperfuzie: mitocondria ca multiplă țintă terapeutică, **CARDIO-MITO-PROT**", cod 2560/2008, contract 42122/2008, 2008-2011
2. Proiect PNCDI II, categoria Resurse umane, Proiecte de mobilitate pentru cercetători - cod CNCIS 54/2008, perioada 27 mai - 3 iunie 2008 - participare la The XXVIII European Section Meeting of The International Society For Heart Research (ISHR-ES), Atena, Grecia
3. Grantul Academiei Române „Studii in vitro privind funcția respiratorie a subpopulațiilor de mitocondrii izolate din miocardul de mamifer”, GAR nr. 266/2007, contracte 152/2007 și 148/2008, 2007-2008
4. Proiect CNCIS tip A „Rolul integrativ al mitocondriilor în cardioprotecția din ischemia-reperfuzia miocardică experimentală”, cod 752/2006, 2006-2007

Membră în echipa de proiect (9):

1. Programul național PNII-Cooperare Europeană și Internațională - Cooperare bilaterală cu Franța, Proiect de mobilități "Noi mecanisme de protecție vasculară mediată de semnalizarea purinergică", nr. contract 75 BM/2017, 2017-2018
2. Programul Parteneriate în cercetarea fundamentală inovativă din cadrul competiției interne a UMFVBT, „Rolul vitaminei D în modularea funcției vasculare și mitocondriale la nivelul țesutului adipos pe model animal și la om” - VASC-ADIPO-MIT, PIII-C5-PCFI-2017/2018-01, 2017-2018
3. Programul național PNII-IDEI, Proiecte de Cercetare Exploratorie, „Evaluarea efectelor cardioprotectoare ale modulatorilor canalelor de potasiu dependente de ATP”, cod PCE-2012-4-0512, 2013-2016
4. Programul Parteneriate în cercetarea fundamentală inovativă din cadrul competiției interne a UMFVBT, „Contribuția stress-ului oxidativ indus de monoaminoxidaze la disfuncția cardiovasculară și prognosticul pacienților coronarieni cu și fără diabet zaharat - **MAO-CARDIO-SOX**", cod PIII-C1-PCFI-2014/2015, 2014-2015
5. Programul național CDI II, P4, categoria Parteneriate în domenii prioritare „Noi strategii în managementul donorului de organe: optimizarea protocolului de prelevare de cord și rinichi prin preconditionare farmacologică cu agenți anestezici -**TRANACONDA**", cod 2463/2008, 2008-2011
6. Proiect CNCIS tip IDEI-PCE "Cardioprotecția indusă de anestezicele volatile: noi direcții privind semnalizarea intracelulară în pre- și postcondiționarea miocardică, **CARDIO-PROTECT-ANEST**", cod ID 1254/2007, 2007-2010
7. Proiect CEEX tip P-CD „Optimizarea computerizată a procesului de diagnosticare, intervenție chirurgicală și prognoza a bolilor cardiovasculare, **CARDIO-COMP**", cod 81/2006, 2006-2009
8. Proiect CEEX tip P-CD „Metode novatoare de inducere a imunotoleranței față de fenotipuri non-self în vederea evitării rejektelor post-transplant GREF-ACCEPT", cod 194/2006, 2006-2009
9. Proiect CNCIS tip A „Impactul alimentelor funcționale cu componente bioactive antioxidante asupra calității vieții în cancerul mamar", cod 275/2005, 2005-2007

PROIECTE EDUCAȚIONALE TIP POSDRU:

Responsabil partener:

1. Proiect POSDRU-FSE, Axa prioritară 1: Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere, Domeniul major de intervenție 1.5: Programe doctorale și post-doctorale în sprijinul cercetării, „**Cariera de excelență în cercetare și societatea cunoașterii prin finanțarea studiilor universitare de doctorat, EXCEL-FIN**” cod POSDRU/107/1.5/S/82839, 2009-2013, UMFVBT partener

II. Modernizarea infrastructurii de cercetare a Disciplinei de Fiziopatologie a UMFVBT prin:

- fondarea **Centrului de Cercetare Translațională și Medicina Sistemelor** al UMFVBT aprobat de Senatul Universității (2014) și înscris pe site-ul erris.ro - <https://erris.gov.ro/Center-for-Translational-Res> și clasificat drept **Centru de Cercetare Avansată (CCA)** în cadrul competiției interne 2020 a UMFVBT
- înființarea Laboratorului de Biologie Moleculară și Electrofiziologie Experimentală (2013)
- înființarea Laboratorului de Microscopie Confocală (2012)
- re-organizarea Laboratorului de Studii Experimentale *In Vitro* (2010)
- înființarea Laboratorului de Studii Mitocondriale (2008)

Informații suplimentare

I. Participarea la activități specifice mediului academic:

1. Membră în **Senatul Universității**, *Președinta Comisiei pentru Revizuirea Regulamentelor și a Cartei universitare* (2020-2024, 2016-2019), *Președinta Comisiei pentru Studii universitare și Evaluare Academică a Senatului* (2012-2016)
2. Membră în **Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat (CSUD)** al IOSUD-UMFVBT (din 2017-prez)
3. Membră în **Comisia (preclinic) pentru susținerea lucrărilor de licență** (din 2010-prezent)
4. Membră în **Consiliul Științific al UMFVBT** (2008-2011)

II. Apartenența la asociații profesionale:

Societăți internaționale: International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS) – *membra in board-ul IACS-European Section (vicepreședintă din 2014)*, International Society for Heart Research (ISHR), Mitochondria Physiology Society (MiP)

Societăți naționale: Societatea Română de Fiziopatologie - *secretar general în perioadele 2006-2007 și din 2012-2016, vicepreședinte din 2017-prezent*, Societatea Română de Fiziologie afiliată la FEPS (Federation of European Physiology Societies) și IUPS (International Union of Physiology Societies), Societatea Română de Cardiologie

III. Membră în colectivul de redacție al revistelor: *Molecular and Cellular Biochemistry, Serbian Journal of Experimental and Clinical Research, Academic Editor - Oxidative Medicine & Cellular Longevity*

III. Premii obținute:

- Premiul III pentru merite deosebite în activitatea didactică în cadrul Facultății de Medicină a UMFVBT - 2015
- Premii naționale/internaționale ale studenților/doctoranzilor/postdoctoranzilor (>50)
- Premii UEFISCDI ale articolelor publicate (10)



Timișoara, 20.10.2020

Prof. Univ. Dr. MUNTEAN Mirela-Danina

LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE (AUTOR PRINCIPAL)

Nr. crt.	Articol (autori, titlu, revista)	FI
1.	Dănilă MD, Piollet M, Aburel OM , Angoulvant D, Lefort C, Chadet S, Roger S, Muntean MD, Ivanes F. <i>Modulation of P2Y11-related purinergic signaling in inflammation and cardio-metabolic diseases.</i> Eur J Pharmacol. 2020 Jun 5;876:173060. doi: 10.1016/j.ejphar.2020.173060 (autor corespondent)	3.263
2.	Ionica M, Aburel OM, Vaduva A, Petrus A, Rațiu S, Olariu S, Sturza A, Muntean DM . <i>Vitamin D Alleviates Oxidative Stress In Adipose Tissue And Mesenteric Vessels From Obese Patients With Subclinical Inflammation.</i> Can J Physiol Pharmacol. 2019 Sep 23. doi: 10.1139/Cjpp-2019-0340 .	2.041
3.	Duca A, Sturza A, Moacă EA, Negrea M, Lalescu VD, Lungeanu D, Dehelean CA, Muntean DM , Alexa E. <i>Identification Of Resveratrol As Bioactive Compound Of Propolis From Western Romania And Characterization Of Phenolic Profile And Antioxidant Activity Of Ethanolic Extracts.</i> Molecules. 2019 Sep 16;24(18). Pii: E3368. doi: 10.3390/Molecules24183368 . (autor corespondent)	3.06
4.	Sturza A, Popoiu MC, Ionică M, Duicu OM, Olariu S, Muntean DM , Boia ES. <i>Monoamine Oxidase-Related Vascular Oxidative Stress in Diseases Associated with Inflammatory Burden.</i> Oxidative Medicine and Cellular Longevity 2019, Article ID 8954201. doi: 10.1155/2019/8954201 .	4.868
5.	Petrus AT, Lighezan DL, Dănilă MD, Duicu OM, Sturza A, Muntean DM , Ionită I. <i>Assessment of platelet respiration as emerging biomarker of disease.</i> Physiol Res. 2019; 30;68(3):347-363.	1.701
6.	Sturza A, Olariu S, Ionica M, Duicu OM, Vaduva A, Boia E, Muntean DM , Popoiu C. <i>Monoamine oxidase is a source of oxidative stress in obese patients with chronic inflammation.</i> Can J Physiol Pharmacol 2019;97(9):844-849. doi: 10.1139/cjpp-2019-0028 .	2.041
7.	Duca A., Alexa E., Dehelean C.A., Șoica C., Danciu C., Popescu I., Cocan I., Lalescu D., Muntean DM . <i>Assessment of lipid profile of eight propolis samples from Western Romania.</i> Farmacia 2019; 67:1. doi.org/10.31925/farmacia.2019.1.17	1.527
8.	Privistirescu AI, Sima A, Duicu OM, Timar R, Roșca MG, Sturza A, Muntean DM . <i>Methylene blue alleviates endothelial dysfunction and reduces oxidative stress in aortas from diabetic rats.</i> Can J Physiol Pharmacol. 2018 Oct; 96(10):1012-1016. doi: 10.1139/cjpp-2018-0119 .	2.21
9.	Rațiu C, Uțu D, Petruș A, Norbert P, Olariu S, Duicu O, Sturza A, Muntean DM . <i>Monoamine oxidase inhibition improves vascular function and reduces oxidative stress in rats with lipopolysaccharide-induced inflammation.</i> Gen Physiol Biophys. 2018 Sep; 37(6):687-694. doi: 10.4149/gpb_2018014	1.479
10.	Sturza A, Văduva A, Uțu D, Rațiu C, Pop N, Duicu O, Popoiu C, Boia E, Matusz P, Muntean DM , Olariu S. <i>Vitamin D improves vascular function and decreases monoamine oxidase A expression in experimental diabetes.</i> Mol Cell Biochem. 2019; 453(1-2):33-40. doi: 10.1007/s11010-018-3429-2 . (autor corespondent)	2.884
11.	Muntean DM , Sturza A, Pavel IZ, Duicu OM. <i>Modulation of Cancer Metabolism by Phytochemicals - A Brief Overview.</i> Anticancer Agents Med Chem. 2018; 18(5):684-692. doi: 10.2174/1871520617666171114102218 .	2.18
12.	Sturza, A., Pavel, I., Ancușa, S., Danciu, C., Dehelean, C., Duicu, O., Muntean, D. <i>Quercetin Exerts An Inhibitory Effect On Cellular Bioenergetics Of The B164A5 Murine Melanoma Cell Line.</i> Mol Cell Biochem. 2018 Oct; 447(1-2):103-109. doi: 10.1007/s11010-018-3296-x .	2.884
13.	Muntean, D.M. , Thompson, P.D., Catapano, A.L., Stasiolek, M., Fabis, J., Muntner, P., Serban, M.C., Banach, M. <i>Statin-Associated Myopathy And The Quest For Biomarkers: Can We Effectively Predict Statin-Associated Muscle Symptoms?</i> Drug Discov Today 2017; 22(1):85–96.	6.848
14.	Văduva, A.O., Glămeanu, C., Negrea, R., Muntean, D.M. , Dema, A.L. <i>In Vivo Confocal Microscopy Quantification Of Reactive Oxygen Species: A Working Model In Rat Kidney.</i> Rom J Morphol Embryol 2017; 58(3):953–960. (autor corespondent)	0.912
15.	Dănilă M.D., Privistirescu A. Duicu O., Rațiu C.D., Angoulvant D., Muntean D.M. , Sturza	2.561

	A. The Effect Of Purinergic Signaling Via The P2Y11 Receptor On Vascular Function In A Rat Model Of Acute Inflammation. Mol Cell Biochem 2017 Jul; 431 (1-2): 37-44. doi: 10.1007/s11010-017-2973-5 . (autor corespondent)	
16.	Duicu, O.M., Privistirescu, A., Wolf, A., Petruș, A., Dănilă, M.D., Rațiu, C.D., Muntean, D.M. , Sturza, A. Methylene Blue Improves Mitochondrial Respiration And Decreases Oxidative Stress In A Substrate-Dependent Manner In Diabetic Rat Hearts. Can J Physiol Pharmacol 2017; 95(11):1376-1382. doi: 10.1139/cjpp-2017-0074 (autor corespondent)	2.21
17.	Uțu D., Pantea S., Duicu O.M., Muntean D.M. , Sturza A. Contribution Of Monoamine Oxidases To Vascular Oxidative Stress In Patients With End Stage Renal Disease Requiring Hemodialysis. Can J Physiol Pharmacol 2017; 95(11):1383-1388. doi: 10.1139/cjpp-2017-0067 (autor corespondent)	2.21
18.	Pavel I.Z., Pârnu A.E., Dehelean C.A., Csuk R., Vlase L., Muntean D.M. Assessment Of The Antioxidant Effect Of A Maslinic Acid Derivative In An Experimental Model Of Acute Inflammation. Farmacologia 2017; 65(3):390-395.	1.507
19.	Petruș A., Rațiu C., Noveanu L., Lighezan R., Roșca M., Muntean D. , Duicu O. Assessment Of Mitochondrial Respiration In Human Platelets. Rev Chim (Bucharest) 2017; 68(4):768-771. (autor corespondent)	1.412
20.	Pavel I.Z., Dehelean C.A., Farczadi L., Muntean D., Vlase L., Danciu C., Csuk R., Birsasteanu F., Muntean D.M. Assessment Of A Maslinic Acid Derivative And Its Metabolite In Rat Blood By Liquid Chromatography Coupled With Mass Spectrometry. Rev Chim (Bucharest) 2017; 68(5): 1089-1094.	1.412
21.	Muntean, D.M. , Sturza, A., Dănilă, M.D., Borza, C., Duicu, O.M., Mornoș, C. The Role of Mitochondrial Reactive Oxygen Species in Cardiovascular Injury and Protective Strategies. Oxid Med Cell Longev 2016. doi: 10.1155/2016/8254942	4.593
22.	Lighezan R., Sturza A, Duicu OM, Ceausu RA, Vaduva A, Gaspar M, Feier H, Vaida M, Ivan V, Lighezan D, Muntean DM , Mornos C. Monoamine oxidase inhibition improves vascular function in mammary arteries from nondiabetic and diabetic patients with coronary heart disease. Can J Physiol Pharmacol. 2016; 94(10):1040-1047 doi: 10.1139/cjpp-2015-0580 (autor corespondent)	1.822
23.	Duicu, O.M., Lighezan, R., Sturza, A., Balica, R., Vaduva, A., Feier, H., Gaspar, M., Ionac, A., Noveanu, L., Borza, C., Muntean, D.M. , Mornos, C. Assessment Of Mitochondrial Dysfunction And Monoamine Oxidase Contribution To Oxidative Stress In Human Diabetic Hearts. Oxidative Med Cell Longev 2016; 8470394. doi: 10.1155/2016/847039 . F.I.:4.593 (autor corespondent)	4.593
24.	Pavel I.Z., Danciu C., Oprean C., Dehelean C.A., Muntean D., Csuk R., Muntean D.M. In Vitro Evaluation Of The Antimicrobial Ability And Cytotoxicity On Two Melanoma Cell Lines Of A Benzylamide Derivative Of Maslinic Acid. Anal Cell Pathol (Amst) 2016; 2787623. doi: 10.1155/2016/2787623	1.078
25.	Petrus, A., Sturza, A., Utu, D., Bedreag, O., Kiss, L., Baczkó, I., Muntean, D. , Jost, N. Modulation Of Vascular Reactivity By Novel Synthetic Benzopyran Analogues In Rat Aortas. Rev Chim (Bucharest) 2016; 67(11):2302-2305. (autor corespondent)	1.232
26.	Sturza, A, Duicu, O, Vaduva, A, Danila, M, Ionita, I, Munteanu, M, Muntean, D , Lighezan, R. Hydrogen peroxide promotes endothelial dysfunction by decreasing nitric oxide bioavailability in experimental diabetes mellitus. Rev Chim (Bucharest) 2016; 67 (11): 2302-2305 (autor corespondent)	1.232
27.	Muntean, D.M. , Kiss, L., Jost, N., Baczkó, I. ATP-Sensitive Potassium Channel Modulators And Cardiac Arrhythmias: An Update. Curr Pharm Des 2015, 21(8):1091-1102.	3.052
28.	Sturza, A., Duicu, O.M., Vaduva, A., Dănilă, M.D., Noveanu, L., Varró, A., Muntean, D.M. Monoamine Oxidases Are Novel Sources Of Cardiovascular Oxidative Stress In Experimental Diabetes. Can J Phys Pharmacol 2015; 93:555-561. doi: 10.1139/cjpp-2014-0544	1.704
29.	Duicu, O. M., Lighezan, R., Sturza, A., Ceausu, R.A., Borza, C., Vaduva, A., Noveanu, L., Gaspar, M., Ionac, A., Feier, H., Muntean, D.M. , Mornos, C. Monoamine Oxidases As Potential Contributors To Oxidative Stress In Diabetes: Time For A Study In Patients Undergoing Heart Surgery. BioMed Research International 2015; 515437. doi: 10.1139/cjpp-2014-0544 (autor corespondent)	2.134
30.	Danila M.D., Privistirescu A.I., Mirica S.N., Sturza A., Ordodi V., Noveanu L., Duicu O.M., Muntean D.M. Acute Inhibition Of Monoamine Oxidase And Ischemic Preconditioning In	1.704

	<i>Isolated Rat Hearts: Interference With Postischemic Functional Recovery But No Effect On Infarct Size Reduction. Can J Physiol Pharmacol</i> 2015 ; 93(9):819-825. doi: 10.1139/cjpp-2015-0103	
31.	Duicu, O., Scurtu, I., Popescu, R., Sturza, A., Coricovac, D., Danila, M., Privistirescu, A., Muntean, D. Assessment Of The Effects Of Methylene Blue On Cellular Bioenergetics In H9c2 Cells. <i>Rev Chim (Bucharest)</i> 2015 ; 66(4):519-522.	0.956
32.	Sturza A., Duicu O., Vaduva A., Noveanu L., Danila M., Privistirescu A., Timar R., Muntean D. , Munteanu M. Reduction Of RAGE Expression By Vitamin D In Isolated Diabetic Rat Aortas. <i>Rev Chim (Bucharest)</i> 2015 ; 66(9):1509-1512.	0.956
33.	Sturza A., Noveanu L., Duicu O., Danila M., Jost N., Muntean D. , Munteanu, M. Reversible Inhibition Of Monoamine Oxidase A Improves Vascular Function In Canine Carotid Arteries Exposed To Angiotensin II. <i>Rev Chim (Bucharest)</i> 2015 ; 66(6):851-854. (autor corespondent)	0.956
34.	Dănilă, M.D., Benoist, L., Lefort, C., Ivan, F., Muntean, D. , Angoulvant, D., Chadet, S. Modulation of Purinergic Receptors is Protective Against Hypoxia/Reoxygenation Injury in AC16 Cardiomyocytes. <i>Rev Chim (Bucharest)</i> 2015 ; 66(12): 2118-2120. (autor coresp.)	0.956
35.	Petruș, A., Duicu, O.M., Sturza, A., Noveanu, L., Kiss, L., Dănilă, M., Baczkó, I., Muntean, D.M. , Jost, N. Modulation Of Mitochondrial Respiratory Function And ROS Production By Novel Benzopyran Analogues. <i>Can J Physiol Pharmacol</i> 2015 ; 93(9):811-8. doi: 10.1139/cjpp-2015-0041 . (autor corespondent)	1.704
36.	Gheorgheosu, D., Duicu, O., Dehelean, C., Soica, C., Muntean, D. Betulinic Acid As A Potent And Complex Antitumor Phytochemical: A Minireview. <i>Anticancer Agents Med Chem</i> 2014 ; 14(7):936-945. PMID: 24568161	2.469
37.	Popoiu, C.M., Burian, C.A., Paunescu, V., Boia, E., Arghirescu, S., Muntean, D.M. , Ordodi, V.L. Development Of A High-Performance Anesthesia Ventilator For Research In Small Animals. <i>Int J Artif Organs</i> 2014 ; 37(6):436-441. doi: 10.5301/ijao.5000330 (autor corespondent)	0.962
38.	Kerti, V., Coricovac, D., Duicu, O., Danila, M., Dehelean, C., Fagadar-Cosma, E., Muntean, D. , Noveanu, L. Modulation Of Respiratory Function By 5,10,15,20-Tetrakis(N-Methyl-4-Pyridyl)Porphyrin-Zn(II) Tetrachloride In Isolated Rat Liver Mitochondria. <i>Rev Chim (Bucharest)</i> 2014 ; 65(5):447-449. (autor corespondent)	0.81
39.	Coricovac, D., Dobrea, C., Dehelean, C., Duicu, O., Noveanu, L., Muntean, D. , Lighezan, R. The Effects Of Glycyrrhiza Glabra L. Total Extract On Liver Mitochondrial Respiratory Function. <i>Rev Chim (Bucharest)</i> 2014 ; 65(5):608-611. (autor corespondent)	0.81
40.	Mellidis, K., Ordodi, V., Galatou, E., Săndesc, D., Bubenek, S., Duicu, O., Muntean, D. , Lazou, A. Activation Of Prosurvival Signaling Pathways During The Memory Phase Of Volatile Anesthetic Preconditioning In Human Myocardium: A Pilot Study. <i>Mol Cell Biochem</i> 2014 ; 388(1-2):195-201. (autor corespondent)	2.393
41.	Duicu, O., Jușcă, C., Falniță, L., Mirică, S., Maximov, D., Firă-Mladinescu, O., Muntean, D. Substrate Specific Impairment Of Mitochondrial Respiration In Permeabilized Fibers From Patients With Coronary Heart Disease Vs. Valvular Disease. <i>Mol Cell Biochem</i> 2013 ; 379(1-2):229-234.	2.393
42.	Dehelean, A.C., Feflea, S., Gheorgheosu, D., Ganta, S., Cimpean, M.A., Muntean, D. , Amiji, M.M. Anti-Angiogenic And Anti-Cancer Evalution Of Betulin Nanoemulsion In Chicken Chorioallantoic Membrane And Skin Carcinoma In Balb/C Mice. <i>Journal of Biomedical Nanotechnology</i> 2013 ; 9:577-589. (autor corespondent)	7.578
43.	Muntean,D.M. , Ordodi,V., Ferrera,R., Angoulvant,D. Volatile Anaesthetics & Cardioprotection: Lessons From Animal Studies. <i>Fund Clin Pharmacol</i> 2013 ; 27(1):21-34	2.156
44.	Duicu, O.M., Mirica, S.N., Gheorgheosu, D.E., Fira-Mladinescu, O., Muntean, D.M. Ageing-Induced Decrease In Cardiac Mitochondrial Function In Healthy Rats. <i>Can J Physiol Pharmacol</i> 2013 ; 91(8):593-600. doi: 10.1139/cjpp-2012-0422	1.546
45.	Mirica, S.N., Duicu, O.M., Trancota, S.L., Fira-Mladinescu, O., Angoulvant, D., Muntean, D.M. Magnesium Orotate Elicits Acute Cardioprotection At Reperfusion In Isolated&In Vivo Rat Hearts. <i>Can J Physiol Pharmacol</i> 2013 ; 91(2):108-115. doi: 10.1139/cjpp-2012-0216	1.546
46.	Duicu, O., Angoulvant, D., Muntean, D.M. Cardioprotection Against Myocardial Reperfusion Injury: Successes, Failures, And Perspectives. <i>Can J Physiol Pharmacol</i> 2013 ; 91(8):657-662. doi: 10.1139/cjpp-2013-0048	1.546