



## Curriculum vitae Europass

### 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

#### Tel/Fax

+40 256 493085

#### E-mail

[daninamuntean@umft.ro](mailto:daninamuntean@umft.ro)

#### Naționalitate

Română

### Experiența profesională

#### Perioada

**Februarie 2014 – prezent**

#### Funcția sau postul ocupat

**Director al Centrului de Cercetare Translațională și Medicina Sistemelor, Facultatea de Medicină**

Coordonarea activității de cercetare

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

#### Perioada

**Oct. 2009 – Dec. 2019**

#### Funcția sau postul ocupat

**Șef disciplina Fiziopatologie, Departamentul III - Științe funcționale**

**Facultatea de Medicină, UMFVBT**

#### Activități și responsabilități principale

Coordonarea activității didactice și de cercetare

#### Perioada

**Oct. 2008 – prezent**

#### Funcția sau postul ocupat

**Conducător doctorat, Ordinul MECT nr. 4963/31.07.2008**

#### Activități și responsabilități principale

Coordonarea activității doctoranzilor (23 teze confirmate - dintre care 13 cu distincția *Summa cum laude*, 6 în cotutelă internațională, 4 în cotutelă națională)

#### Numele și adresa angajatorului

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

#### Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație

#### Perioada

**Oct. 2007 – prezent**

#### Funcția sau postul ocupat

**Profesor universitar**

#### Activități și responsabilități principale

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

#### Perioada

**1991-2007**

#### Funcția sau postul ocupat

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

#### Activități și responsabilități principale

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

#### Numele și adresa angajatorului

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

Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație				
<b>Perioada</b>	<b>Iunie 2000 - prezent</b>				
Funcția sau postul ocupat	<b>Medic primar Medicină internă</b> , OMS nr. 726/7.09.2000				
<b>Perioada</b>	<b>2000-prezent</b>				
Funcția sau postul ocupat	Medic stagiar (1989-1990), medic secundar Medicină internă (1991-1994), medic specialist Medicină internă (1994-2000)				
Activități și responsabilități principale	Activitate clinică				
Tipul activității sau sectorul de activitate	Sănătate				
<b>Educație și formare</b>	<b>2017 - Atestat de abilitare</b> - domeniul Medicină, cf. Ordin MEN Nr.5798/ 27.12.17				
<b>Perioada</b>	<b>1997 - 2002</b>				
Calificarea / diploma obținută	<b>Diploma de Doctor în Științe Medicale</b> , seria C, nr. 0004269 nr. 94/4.07.2003, cf. Ordinului MEC Nr. 4900/11.11.2002				
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara (UMFVBT)				
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8				
<b>Perioada</b>	<b>1996 - 2001</b>				
Calificarea / diploma obținută	<b>Farmacist</b> / Diplomă de licență seria T Nr. 0026771, nr. 196/17.10.2001				
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Facultatea de Farmacie				
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara (UMFVBT)				
<b>Perioada</b>	<b>1983 - 1989</b>				
Calificarea / diploma obținută	<b>Doctor-Medic</b> / Diploma de Merit, seria H nr. 8, nr. 8/7.XII.1989 (Media de absolvire 10)				
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Facultatea de Medicină Generală				
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul de Medicină Timișoara (IMT)				
<b>Aptitudini și competențe personale</b>					
Limba(i) maternă(e)	<b>Lb. română</b>				
<b>Limba(i) străină(e) cunoscută(e)</b>					
Autoevaluare Nivel european (*)					
	<b>Înțelegere</b>		<b>Vorbire</b>		<b>Sciere</b>
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
<b>Engleză</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>	<b>C2</b>	<b>C2</b>	<b>C1</b>
<b>Franceză</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>	<b>B2</b>	<b>B2</b>	<b>B2</b>
<b>Competențe și abilități profesionale</b>	<b>I. <u>Director al Centrului de Cercetare Translațională și Medicina Sistemelor</u></b> – Centru de Cercetare Avansată al UMFVBT, având drept obiectiv derularea unei activități de cercetare științifică interdisciplinară, cu caracter translațional <b>Site:</b> <a href="https://www.umft.ro/cercetare/centre-de-cercetare/cert-meds/">https://www.umft.ro/cercetare/centre-de-cercetare/cert-meds/</a> <b>Date privind activitatea de cercetare științifică:</b> Index Hirsch: 22 (Web of Science), 25 (Scopus), 29 (Google Scholar)				

Factor de impact cumulat ca autor – FCIAP = 192, 762  
ORCID: 0000-0001-6186-5321  
<http://www.researcherid.com/rid/G-3138-2016>

#### **Direcțiile majore în activitatea de cercetare științifică:**

1. Evaluarea și combaterea stresului oxidativ mediat de monoamino-oxidază (MAO) în patologia cardio-reno-metabolică și carcinogeneză.
2. Evaluarea disfuncției endoteliale și a stresului oxidativ asociat în fiziopatologia bolilor cronice netransmisibile.
3. Evaluarea disfuncției mitocondriale și a stresului oxidativ asociat în fiziopatologia bolilor cronice netransmisibile.
4. Studii translaționale de protecție tisulară în bolile cronice netransmisibile: focus pe reorientarea medicamentoasă ("drug repurposing").
5. Studiul mecanismelor protecției tisulare oferite de compușii fitochimici: focus pe ameliorarea disfuncției endoteliale și mitocondriale.

#### **Experiență în activitatea de cercetare științifică dobândită în cadrul unor mobilități internaționale:**

1. **Bursă de cercetare** sub egida **Hospices Civils de Lyon**, cu tema "*Cardioprotecția oferită de preconditionarea ischemică și anestezică - rolul potențial al mitocondriilor*", în unitatea INSERM 0226 Cardioprotection, **Universitatea Claude Bernard Lyon, Franța**, perioada 1 octombrie 2002 - 31 iulie 2003 - coordonator Prof. Dr. Michel Ovide (Visiting Professor al UMFVBT)
2. **Bursă de cercetare** categoria **NATO-CNR** (Consiglio Nazionale delle Ricerche) **Senior Outreach Fellowship in Life Sciences for Eastern Europe** câștigată prin competiție (locul 1/6) cu tema "*Implicarea mitocondriilor în moartea celulară indusă de ischemia-reperfuza miocardică experimentală: corelații cu fenomenul de preconditionare*", cod 217.36/2004, în cadrul Departamentului *Chimica Biologica*, **Universitatea din Padova, Italia**, perioada 23 mai – 23 iulie 2005 - coordonator Prof. Dr. Fabio Di Lisa (Doctor Honoris Causa/DHC al UMFVBT)

#### **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 universitar (2014) și clasificat drept **Centru de Cercetare Avansată (CCA)** în cadrul competițiilor interne ale UMFVBT (2020 și 2024)
- înființarea Laboratorului de Biologie Moleculară și Electrofiziologie Experimentală (2013)
- înființarea Laboratorului de Microscopie Confocală (2012)
- re-organizarea Laboratorului de Studii Experimentale *In Vitro* și *In Vivo* (2010)
- înființarea Laboratorului de Studii Mitocondriale (2008)

#### **III. Cooperare internațională în activitatea de cercetare cu:**

Prof. Roberto Bolli, directorul Institutului de Biologie Moleculară (DHC al UMFVBT), Prof. Denis Angoulvant, Decanul Facultății de Medicină, Universitatea din Tours, directorul Clinicii de Cardiologie, Spitalul Trousseau, director adjunct unitatea de cercetare *INSERM EA4245*, Tours, Franța (Visiting Professor al UMFVBT); Prof. Vladimir Jakovljevic, Facultatea de Științe medicale din Kragujevac, Serbia, președintele Societății Internaționale de Fiziopatologie și al Academiei Internaționale de Științe Cardiovasculare – Secțiunea Europeană; (Visiting Professor al UMFVBT) Prof. Istvan Bacsko, directorul Departamentului de Farmacologie și Farmacoterapie al Facultății de Medicină, Universitatea din Szeged, Ungaria, secretarul Academiei Internaționale de Științe Cardiovasculare – Secțiunea Europeană (Visiting Professor al UMFVBT); Prof. Mariana Roșca, Directorul Departamentului *Foundational Science Disciplines*, Colegiul de Medicină al Universității Central Michigan, USA (Visiting Professor al UMFVBT); Prof. Antigone Lazou, Universitatea Aristotel din Salonic (Visiting Professor al UMFVBT); Prof. Eskil Elmer, directorul unității de cercetare *Mitochondrial Medicine*, Universitatea din Lund, Suedia; Prof. René Csuk, directorul Departamentului de Chimie organică, Universitatea Martin Luther Halle-Wittenberg, Halle, Germania.

#### **IV. Experiență profesională didactică:**

1. **Cursuri și laboratoare de Fiziopatologie** - prim-autor/coautor a > 25 de cărți de Fiziopatologie (manuale/îndreptare practice) în limbile RO, EN, FR
2. **Titular curs la Școala doctorală a UMFVBT:**  
Curs obligatoriu (14 ore curs/14 ore LP):  
„*Modele experimentale în cercetare*” (2022 – 2023)  
Cursuri opționale (14 ore curs/14 ore LP):  
„*Modele experimentale în cercetarea translațională*” (2016 – 2022)  
„*Metode clasice și moderne în cercetarea cardiovasculară*” (2015 – 2016)  
„*Cum să construim un model experimental?*” (2014 – 2015)

**3. Titular curs la un program de Master** în cadrul Facultății de Farmacie a UMFVBT: curs obligatoriu (14 curs/14 LP) „Medicamente de tip OTC; suplimente alimentare, cosmetice” (perioada 2015 - 2019)

**4. Coordonator/lector la cursuri postuniversitare** (din 2006-prezent) – selecție (ultimii 10 ani): „Actualități în fiziopatologia, diagnosticul de laborator și paraclinic al patologiei vârstnicului” (3-15.03.2025), „Actualități în fiziopatologia, diagnosticul de laborator și terapia bolilor cardio-metabolice” (2-12.02.2024), „Actualități în diagnosticul de laborator și paraclinic: de la biomarkeri la algoritmi” (2-12.02.2022), „Actualități în fiziopatologia, markerii diagnostici și riscul cardiovascular în diabetul zaharat și boala cronică de rinichi” (18 - 27.03.2021), „Disfuncția vasculară și mitocondrială în patologia cronică și în senescență: mecanisme fiziopatologice, modalități diagnostice, perspective terapeutice” (26.03 - 4.04.2020), „Bolile cardiometabolice și carcinogeneza - noi perspective în patogeneza, diagnosticul de laborator și farmacoterapie” (4-13.04.2019), „Actualități în diagnosticul de laborator și paraclinic al patologiei vârstnicului” (22.02 - 4.03.2018), „Actualități în diagnosticul afecțiunilor cardio-metabolice, renale, osoase și reumatismale” (30.03 - 8.04.2017), „Rolul diagnostic și prognostic al biomarkerilor în bolile cardio-metabolice, renale și reumatismale” (17-28.03.2016), „Rolul diagnostic și prognostic al biomarkerilor în bolile cardiovasculare, metabolice și renale” (02.04 - 10.04.2015)

**5. Lector la Școli de vară naționale și internaționale:**

Școala de vară Cordul – de la funcție la disfuncție, 11-16 iulie 2016, Timișoara; Școala de vară Sistemul urinar: Trei secole după Malpighi, 13-18 iulie 2015, Timișoara; Școala de vară Ficatul – de la funcție la disfuncție, 14-19 iulie 2014, Timișoara; Școala de vară Sistemul urinar: Malpighi în 2013, 15-20 iulie 2013, Timișoara; Școala de vară De la moleculă la terapie în evaluarea sindroamelor alergice respiratorii, 9-14 iulie 2012, Timișoara; Școala de vară internațională Joint Program for European Medical Students Summer School, August 20-24, 2013, Szeged, Ungaria.

**V. Participarea în activități de tip expert/evaluator/referent:**

1. Membră în **Comisia CNATDCU Medicină** (2020-2024, 2024-2028)
2. **Expert permanent ARACIS** membră a **Comisiei de specialitate „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 pt **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)** – 2023, 2018, 2017, 2015, 2011
10. **Referent în comisii de abilitare**: 7 - UMF „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 6 - UMF „Gr. T. Popa” Iași, 1 - UMF Tg. Mureș, 1 - UMF Craiova, 1 - Universitatea din Oradea, 1 - Universitatea „Transilvania” Brașov, 5 – UMFVBT
11. **Editor asociat/Membră în comitetul de redacție**: *Molecular and Cellular Biochemistry, Experimental and Applied Biomedical Research, Timisoara Medical Journal, Education and Research in Health Sciences*
12. **Referent ad-hoc la reviste peer-review** (selecție): *Atherosclerosis & Vascular Thrombosis, Clinical & Experimental Pharmacology and Physiology, Frontiers in Pharmacology, Journal of Natural Products, Phytotherapy Research, Current Medicinal Chemistry, PLOS One, Journal of Biomedical Science and Engineering, Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, Antioxidants, Life, International Journal of Molecular Sciences, Medicina, Biomedicines, BMC Pharmacology and Toxicology, Romanian Biotechnological Letters, Romanian Journal of Cardiology*

**Competențe și aptitudini organizatorice**

**I. Activitatea de coordonare și participare în echipele proiectelor de cercetare:**

**PROIECTE DE CERCETARE INTERNAȚIONALE (11):**

**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 (9):**

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) *„EUropean Network to Tackle METAbolic Alterations in HEART Failure – EU-METAHEART”*, code CA22169, 2023-2027 – membră în Comitetul de Management pentru RO
4. Proiect european COST (COoperation in the field of Scientific and Technical Research) *„Realising the Therapeutic Potential of Novel Cardioprotective Therapies” - EU-CARDIOPROTECTION”*, cod CA16225, 2017-2022 și în continuare, a proiectului COST Innovation Grant CIG 16225, cod CIG CA16225, 2022-2023 – membră în Comitetul de Management pentru RO
5. Proiect european COST *„Mitochondrial Fitness Mapping - Evolution-Age-Gender-Lifestyle-Environment - MITOEAGLE”*, cod CA15203, 2016-2021 – membră în Comitetul de Management pentru RO
6. Proiect european COST *„The Network for the Biology of Zinc”*, cod TD1304, 2013-2017 – membră în Comitetul de Management pentru RO
7. Proiect european COST *„European Network on Gasotransmitters”*, cod BM1005, 2011-2015 – membră în Comitetul de Management pentru RO
8. Proiect european COST *„Hypoxia Sensing, Signaling and Adaptation”*, cod BMBS TD0901, 2010-2013 – membră supleantă în Comitetul de Management pentru RO
9. Proiect european COST *„Bioactive Food Components, Mitochondria Function and Health” – MITOFOOD”*, cod FA0602, 2007-2011 – membră în Comitetul de Management pentru RO

**PROIECTE DE CERCETARE NAȚIONALE (14):**

**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. 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
3. Proiect CNCSIS tip A *„Rolul integrativ al mitocondriilor în cardioprotecția din ischemia-reperfuzia miocardică experimentală”*, cod 752/2006, 2006-2007
4. Proiect PNCDI II, categoria Resurse umane, Proiecte de mobilitate pentru cercetători - cod CNCSIS 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

**Membră în echipa de proiect (10):**

1. Programul Proiecte pentru cercetători experimentați din cadrul competiției interne a UMFVBT *„Studiu translațional inovativ: de la cercetarea fundamentală la aplicabilitatea clinică privind disfuncția mitocondrială și inflamația în boala cronică de rinichi diabetică - MITO-DIAB”*, nr. contract 6EXP, 2020-2023
2. Programul național PNIII-Cooperare Europeană și Internațională - Cooperare bilaterală cu Franța, Proiect de mobilități *„Noi mecanisme de protecție vasculară mediată de semnalizarea purinergică PUR-VASC-PROTECT”*, nr. contract 75 BM/2017, 2017-2018
3. 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
4. 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
5. Programul Parteneriate în cercetarea fundamentală inovativă din cadrul competiției interne a UMFVBT, *„Contributia stresului oxidativ indus de monoaminoxidaze la disfuncția cardiovasculară și prognosticul pacienților coronarieni cu și fara diabet zaharat - MAO-CARDIO-SOX”*, cod PIII-C1-PCFI-2014/2015, 2014-2015
6. Programul național CDI II, P4, categoria Parteneriate în domenii prioritare *„Noi strategii în managementul donatorului de organe: optimizarea protocolului de prelevare de cord și rinichi*

*prin preconditionare farmacologica cu agenti anestezici-TRANACONDA*", cod 2463/2008, 2008-2011

7. Proiect CNCSIS tip IDEI-PCE "Cardioprotectia indusa de anestezicele volatile: noi directii privind semnalizarea intracelulara in pre- si postconditionarea miocardica, **CARDIO-PROTECT-ANEST**", cod ID 1254/2007, 2007-2010
8. Proiect CEEX tip P-CD „Optimizarea computerizata a procesului de diagnosticare, interventie chirurgicala si prognoza a bolilor cardiovasculare, **CARDIO-COMP**”, cod 81/2006, 2006-2009
9. Proiect CEEX tip P-CD „Metode novatoare de inducere a imunotolerantei fata de fenotipuri non-self in vederea evitarii rejetei post-transplant GREF-ACCEPT”, cod 194/2006, 2006-2009
10. Proiect CNCSIS tip A „Impactul alimentelor functionale cu componente bioactive antioxidante asupra calitatii vietii in cancerul mamar”, cod 275/2005, 2005-2007

#### PROIECTE EDUCATIONALE TIP POSDRU (1):

##### 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, „Carieră 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. Organizarea de manifestări științifice naționale/internaționale (selecție):

##### Chairman al:

- Congresului național de Fiziopatologie cu participare internațională „Tradiție în educație și colaborare în cercetarea interdisciplinară”, 2-5 octombrie 2024, Timișoara
- Conferinței internaționale The 9<sup>th</sup> European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences, 4-7 octombrie 2023, Timișoara, Romania
- Workshop-ului de cercetare avansată "Translational Research in Mitochondria Disease - From Molecule To Man", 16 octombrie 2015, Timișoara, Romania
- Conferinței & Workshop-ului de cercetare avansată „Sudden Cardiac Death & Cardioprotection” organizat sub patronajul International Academy of Cardiovascular Sciences, 6-9 septembrie 2012, Timișoara, Romania
- Conferinței și Workshop-ului de cercetare translațională „Chronic Diseases: From Pathogenesis to Therapy”, 25-27 octombrie 2012, Timișoara, Romania

##### Co-chairman al:

- Webinar-ului International Cooperation in Research at "Victor Babeș" University of Medicine and Pharmacy - "Pathophysiology at the Heart of Medicine", 9-10 decembrie, 2021
- Workshop-ului "Mitochondrial Research: From Organelle to Patient" în cadrul The 49<sup>th</sup> Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation, 27-30 mai 2015, Cluj-Napoca

##### Membră în comitetele științifice/de organizare ale conferințelor internaționale/naționale:

- The 10<sup>th</sup> Annual Meeting of European Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences, 30 septembrie-2 octombrie 2024, Bratislava, Slovak Republic
- Conferința New Frontiers In Basic Cardiovascular Research: France – New EU Members, 22-24 mai 2024, Sète, Franța
- The 8<sup>th</sup> European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences, 28 septembrie – 1 octombrie, 2022 Szeged, Ungaria
- The 6<sup>th</sup> Meeting of European Section & 7<sup>th</sup> Meeting of North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS) "Cardiometabolic diseases: how new research may lead to new cardioprotective therapy", 11-14 septembrie 2019, Vrnjacka Banja, Serbia
- A 11-a Conferință Națională de Fiziopatologie, 4-7 septembrie 2019, Târgu Mureș, Romania
- The 5<sup>th</sup> European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences "Advances in Cardiovascular Research - from basic mechanisms to therapeutic strategies", 23-26 mai 2018, Bratislava, Slovakia
- The IV<sup>th</sup> Congress of Physiological Sciences of Serbia with international participation, 19-23 septembrie 2018, Faculty of Medicine, Nis, Serbia
- Conferința New Frontiers In Basic Cardiovascular Research: France – New EU Members, 11-14 noiembrie 2018, Prague, Czech Republic
- A 10-a Conferință Națională a Societății Române de Fiziopatologie, 6-9 septembrie 2017, Cluj-Napoca
- The 3<sup>rd</sup> Congress of Physiological Sciences of Serbia with international participation, 29-31 octombrie, 2014, Belgrade, Serbia

Membru fondator al *Grupului de lucru de Cardiologie experimentală* din cadrul Societății Române de Cardiologie (2019) <https://www.cardiportal.ro/grupuri-de-lucru/cardiologie-experimentală/>

### **III. Participarea la activități specifice mediului academic:**

- Consilier al Rectorului pentru cercetarea științifică (2020-2024)
- Președinta Comisiei Centrale de licență a UMFVBT (2020-2023)
- Membră în Senatul Universității (2012 - prezent)
- Președinta Comisiei Senatului pentru Dezvoltare Academică (2024-2029)
- Președinta Comisiei Senatului pentru Revizuirea Regulamentelor și a Cartei universitare (2016-2023)
- Președinta Comisiei pentru Studii universitare și Evaluare Academică a Senatului (2012-2016)
- Membră în Consiliul științific (2018-2019)
- Membră în Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat (CSUD) al IOSUD (UMF (2017-2024)
- Membră în Consiliul Facultății de Medicină al UMFVBT (2008-2011)
- Membră în Comisii pentru acordarea titlului de Doctor în Medicină (din 2008 – prezent) și obținerea abilitării în domeniul Medicină (din 2014 - prezent)
- Membră în Comisiile de concurs pentru ocupare de post/promovare în poziții academice (din 2005 – prezent)

### **IV. Participarea la schimburi academice internaționale:**

- **Erasmus teaching mobility** în cadrul programului de cooperare internațională **Joint Program for European Medical Studies (JPEMS)** la Facultatea de Medicină, Universitatea din Angers, 27 octombrie - 3 noiembrie 2011 și la Facultatea de Medicină, Universitatea din Nantes, 18 - 24 octombrie 2012

**V. Membră în colectivul de redacție** al revistelor: *Molecular and Cellular Biochemistry* - Editor asociat, *Experimental and Applied Biomedical Research*, *Education and Research in Health Sciences*, *Timișoara Medical Journal*

### **VI. Apartenența la societăți profesionale:**

- **Societăți internaționale:** International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS) – *membră in board-ul IACS-European Section (vicepreședintă din 2014-prezent)*, International Society for Heart Research (ISHR), Mitochondria Physiology Society (MiP)
- **Societăți naționale:** Societatea Română de Fiziopatologie (*secretar general în perioadele 2006-2007 și 2012-2016, vicepreședintă din 2017-2024*), Societatea Română de Cardiologie

### **VII. Titluri/Premii obținute:**

- **Visiting Professor** la Facultatea de Științe Medicale a Universității din Kragujevac, Serbia - 2024
- **Premiul Andras Varro Award for Excellence in Cardiovascular Sciences** al societății **International Academy Cardiovascular Sciences** oferit cu prilejul conferinței *The 10<sup>th</sup> European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences*, 28-30 octombrie 2024, Bratislava, Slovacia
- **Premiul IACS Lifetime Achievement Award in Cardiovascular Science** al societății **International Academy of Cardiovascular Sciences** oferit cu prilejul conferinței *The 9<sup>th</sup> European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences*, 4-7 octombrie 2023, Timișoara, Romania
- **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 >15

### **Alte competențe și aptitudini**

- Competență în Managementul Serviciilor de Sănătate s.C No.03471/21.07.2014
- Utilizarea pachetului Microsoft Office (programele Word, Power-Point, Excel și a programului de statistică GraphPad)
- Permis de conducere categoria B

**Prof. Univ. Dr. MUNTEAN Mirela-Danina**

Timișoara, 28.03.2025

## LISTA ARTICOLELOR ISI – AUTOR PRINCIPAL

Nr.	Articolul (autori, titlu, revista)	FI
1.	Aburel OM, Braescu L, Buriman DG, Merce AP, Bina AM, Borza C, Mornos C, Sturza A, <b>Muntean DM</b> . <i>Methylene Blue Reduces Monoamine Oxidase Expression and Oxidative Stress in Human Cardiovascular Adipose Tissue</i> . <b>Mol Cell Biochem</b> . 2025;480(4):2413-2421.	3,5
2.	Lința A.V., Lolescu B.M., Ilie C.A., Vlad M., Blidisel A., Sturza A., Borza, C., <b>Muntean D.M.</b> , Cretu O.M. <i>Liver and Pancreatic Toxicity of Endocrine-Disruptive Chemicals: Focus on Mitochondrial Dysfunction and Oxidative Stress</i> . <b>Int J Mol Sci</b> 2024, 25, 7420. (correspond. author)	4,9
3.	Ionică LN, Lința AV, Bătrîn AD, Hâncu IM, Lolescu BM, Dănilă MD, Petrescu L, Mozoș IM, Sturza A, <b>Muntean DM</b> . <i>The Off-Target Cardioprotective Mechanisms of Sodium-Glucose Cotransporter 2 Inhibitors: An Overview</i> . <b>Int J Mol Sci</b> 2024; 25(14):7711.	4,9
4.	Ionică LN, Buriman DG, Lința AV, Șoșdean R, Lascu A, Streian CG, Feier HB, Petrescu L, Mozoș IM, Sturza A, <b>Muntean DM</b> . <i>Empagliflozin and Dapagliflozin Decreased Atrial Monoamine Oxidase Expression and Alleviated Oxidative Stress in Overweight Non-Diabetic Cardiac Patients</i> . <b>Mol Cell Biochem</b> 2025; 480(3):1645-1655.	3,5
5.	Bețiu AM, Lighezan R, Avram VF, <b>Muntean DM</b> , Elmér E, Petrescu L. <i>Dose-dependent effects of acetaminophen and ibuprofen on mitochondrial respiration of human platelets</i> . <b>Mol Cell Biochem</b> . 2024; 479(6):1501-1512.(correspond. author)	4,3
6.	Merce AP, Ionică LN, Bîă AM, Popescu S, Lighezan R, Petrescu L, Borza C, Sturza A, <b>Muntean DM</b> , Crețu OM. <i>Monoamine Oxidase Is a Source of Cardiac Oxidative Stress in Obese Rats: The Beneficial Role of Metformin</i> . <b>Mol Cell Biochem</b> . 2023;478(1):59-67. (correspond. author)	4,3
7.	Lascu A, Ionică LN, Merce AP, Dănilă MD, Petrescu L, Sturza A, <b>Muntean DM</b> , Streian CG. <i>Metformin Acutely Mitigates Oxidative Stress in Human Atrial Tissue: A Pilot Study in Overweight Non-Diabetic Cardiac Patients</i> . <b>Life</b> . 2022; 2(12): 2058. (correspond. author)	3,2
8.	Bețiu AM, Noveanu L, Hâncu IM, Lascu A, Petrescu L, Maack C, Elmér E, <b>Muntean DM</b> . <i>Mitochondrial Effects of Common Cardiovascular Medications: The Good, the Bad and the Mixed</i> . <b>Int J Mol Sci</b> . 2022; 23(21) 13653.	5,6
9.	Avram VF, Merce AP, Hâncu IM, Bătrîn AD, Kennedy G, Rosca MG, <b>Muntean DM</b> . <i>Impairment of Mitochondrial Respiration in Metabolic Diseases: An Overview</i> . <b>Int J Mol Sci</b> . 2022; 23(16) 8852; doi: 10.3390/ijms23168852.	5,6
10.	Bîă AM, Sturza A, Iancu I, Mocanu AG, Bernad E, Chiriac DV, Borza C, Craina ML, Popa ZL, <b>Muntean DM</b> , Crețu OM. <i>Placental oxidative stress and monoamine oxidase expression are increased in severe preeclampsia: a pilot study</i> . <b>Mol Cell Biochem</b> . 2022; 477(12):2851-2861. (correspond. author)	4,3
11.	Bîă AM, Aburel OM, Avram VF, Lelcu T, Lința AV, Chiriac DV, Mocanu AG, Bernad A, Borza C, Craina ML, <b>Muntean DM</b> , Crețu OM. <i>Impairment of mitochondrial respiration in platelets and placentas: a pilot study in preeclamptic pregnancies</i> . <b>Mol Cell Biochem</b> 2022;477(7):1987-2000. (correspond. author)	4,3
12.	Lelcu T, Bîă A, Dănilă MD, Popoiu C, Aburel OM, Arghirescu ST, Borza C, <b>Muntean DM</b> . <i>Assessment of platelet mitochondrial respiration in a pediatric population: A pilot study in healthy children and children with acute lymphoblastic leukemia</i> . <b>Children (Basel)</b> 2021 Dec 17;8(12):1196.	2,835
13.	Savencu CE, Lința A, Farcaș G, Bîă AM, Crețu OM, Malița DC, <b>Muntean DM</b> , Sturza A. <i>Impact of Dietary Restriction Regimens on Mitochondria, Heart and Endothelial Function – A Brief Overview</i> . <b>Front Physiology</b> . 2021 12:768383. (correspond. author)	4,38
14.	Bețiu AM, Chamkha I, Gustafsson E, Meijer E, Avram VF, Åsander Frostner E, Ehinger JK, Petrescu L, <b>Muntean DM</b> , Elmér E. <i>Cell-Permeable Succinate Rescues Mitochondrial Respiration in Cellular Models of Amiodarone Toxicity</i> . <b>Int J Mol Sci</b> . 2021 Oct 29;22(21):11786. (corresp. author)	6,208
15.	Ionică LN, Gaiță L, Bîă AM, Șoșdean, Lighezan R, Sima A, Malița D, Crețu OM, Burlacu O, <b>Muntean DM</b> , Sturza A. <i>Metformin alleviates monoamine oxidase-related vascular oxidative stress and endothelial dysfunction in rats with diet-induced obesity</i> . <b>Mol Cell Biochem</b> 2021; 476(11):4019-4029. (correspond. author)	3,842



16.	Coricovac D, Dehelean CA, Pînzaru I, Mioc A, Aburel OM, Macaşoi I, Draghici GA, Petean C, Şoica CM, Boruga M, Vlaicu B, <b>Muntean MD</b> . Assessment of Betulinic Acid Cytotoxicity and Mitochondrial Metabolism Impairment in a Human Melanoma Cell Line. <i>Int J Mol Sci</i> <b>2021</b> ;22(9), 4870.	6,208
17.	Avram VF, Bîna AM, Sima A, Aburel OM, Sturza A, Burlacu O, Timar RZ, <b>Muntean DM</b> , Elmér E, Creţu OM. Improvement of Platelet Respiration by Cell-Permeable Succinate in Diabetic Patients Treated with Statins. <i>Life (Basel)</i> <b>2021</b> ; 11(4): 288. (correspond. author)	3,817
18.	Aburel OM, Pavel IZ, Maria D. Dănilă MD, Lelcu T, Roi A, Lighezan R, <b>Muntean DM</b> , Rusu LC. Pleiotropic Effects of Eugenol: The Good, the Bad, and the Unknown. <i>Oxid Med Cell Longev</i> . <b>2021</b> , Article ID 3165159. (correspond. author)	7,310
19.	Avram V, Chamka I, Åsander-Frostner E, Ehinger JK, Timar RZ, Hansson MJ, <b>Muntean DM</b> , Elmér E. Cell-Permeable Succinate Rescues Mitochondrial Respiration in Cellular Models of Statin Toxicity. <i>Int J Mol Sci</i> <b>2021</b> ; 22(1): 424. (correspond. author)	6,208
20.	Dănilă MD, Piollet M, Aburel OM, Angoulvant D, Lefort C, Chadet S, Roger S, Muntean MD, Ivanes F. Modulation of P2Y11-related purinergic signaling in inflammation and cardio-metabolic diseases. <i>Eur J Pharmacol</i> . <b>2020</b> Jun 5; 876:173060. (correspond. author)	4,432
21.	Ionică M, Aburel OM, Vaduva A, Petrus A, Raţiu S, Olariu S, Sturza A, <b>Muntean DM</b> . Vitamin D Alleviates Oxidative Stress In Adipose Tissue And Mesenteric Vessels From Obese Patients With Subclinical Inflammation. <i>Can J Physiol Pharmacol</i> . <b>2020</b> ; 98(2): 85-92.	2,273
22.	Duca A, Sturza A, Moacă EA, Negrea M, Lalescu VD, Lungeanu D, Dehelean CA, <b>Muntean DM</b> , Alexa E. Identification of Resveratrol as Bioactive Compound of Propolis from Western Romania and Characterization of Phenolic Profile and Antioxidant Activity of Ethnolic Extracts. <i>Molecules</i> . <b>2019</b> 16;24(18). Pii: E3368. (correspond. author)	3,267
23.	Sturza A, Popoiu MC, Ionică M, Duicu OM, Olariu S, <b>Muntean DM</b> , Boia ES. Monoamine Oxidase-Related Vascular Oxidative Stress in Diseases Associated with Inflammatory Burden. <i>Oxid Med Cell Longev</i> . <b>2019</b> , ID 8954201.(correspond. author)	5,076
24.	Petruş AT, Lighezan DL, Dănilă MD, Duicu OM, Sturza A, <b>Muntean DM</b> , Ioniţă I. Assessment of platelet respiration as emerging biomarker of disease. <i>Physiol Res</i> . <b>2019</b> ; 30;68(3):347-363. (correspond. author)	1,701
25.	Sturza A, Olariu S, Ionică M, Duicu OM, Vaduva A, Boia E, <b>Muntean DM</b> , Popoiu C. Monoamine oxidase is a source of oxidative stress in obese patients with chronic inflammation. <i>Can J Physiol Pharmacol</i> . <b>2019</b> ;97(9):844-849. (correspond. author)	1,946
26.	Duca A, Alexa E, Dehelean CA, Şoica C, Danciu C, Popescu I, Cocan I, Lalescu D, <b>Muntean DM</b> . Assessment of lipid profile of eight propolis samples from Western Romania. <i>Farmacologia</i> <b>2019</b> ; 67:1.	1,527
27.	Privistirescu AI, Sima A, Duicu OM, Timar R, Roşca MG, Sturza A, <b>Muntean DM</b> . Methylene blue alleviates endothelial dysfunction and reduces oxidative stress in aortas from diabetic rats. <i>Can J Physiol Pharmacol</i> . <b>2018</b> ; 96(10):1012-1016.	2,041
28.	Raţiu C, Uţu D, Petrus A, Norbert P, Olariu S, Duicu O, Sturza A, <b>Muntean DM</b> . Monoamine oxidase inhibition improves vascular function and reduces oxidative stress in rats with lipopolysaccharide-induced inflammation. <i>Gen Physiol Biophys</i> . <b>2018</b> ; 37(6):687-694.	1,479
29.	Sturza A, Văduva A, Uţu D, Raţiu C, Pop N, Duicu O, Popoiu C, Boia E, Matusz P, <b>Muntean DM</b> , Olariu S. Vitamin D improves vascular function and decreases monoamine oxidase A expression in experimental diabetes. <i>Mol Cell Biochem</i> . <b>2019</b> ; 453(1-2):33-40. (correspond. author)	2,795
30.	<b>Muntean DM</b> , Sturza A, Pavel IZ, Duicu OM. Modulation of Cancer Metabolism by Phytochemicals - A Brief Overview. <i>Anticancer Agents Med Chem</i> . <b>2018</b> ; 18(5):684-692.	2,18
31.	Sturza A, Pavel I, Ancuşa S, Danciu C, Dehelean C, Duicu O, <b>Muntean D</b> . Quercetin Exerts an Inhibitory Effect on Cellular Bioenergetics of the B16A5 Murine Melanoma Cell Line. <i>Mol Cell Biochem</i> . <b>2018</b> ; 447(1-2):103-109.	2,884
32.	<b>Muntean DM</b> , Thompson PD, Catapano AL, Stasiolek M, Fabis J, Muntner P, Serban MC, Banach M. Statin-Associated Myopathy And The Quest For Biomarkers: Can We Effectively Predict Statin-Associated Muscle Symptoms? <i>Drug Discov Today</i> <b>2017</b> ; 22(1):85–96.	6,848
33.	Văduva AO, Glămeanu C, Negrea R, <b>Muntean DM</b> , Dema AL. In Vivo Confocal Microscopy Quantification of Reactive Oxygen Species: A Working Model In Rat Kidney. <i>Rom J Morphol Embryol</i> . <b>2017</b> ; 58(3):953–960. (correspond. author)	0,912
34.	Dănilă MD, Privistirescu A. Duicu O, Raţiu CD, Angoulvant D, <b>Muntean DM</b> , Sturza A. The Effect of Purinergic Signaling Via The P2Y11 Receptor on Vascular Function In A Rat Model of Acute Inflammation. <i>Mol Cell Biochem</i> . <b>2017</b> Jul; 431 (1-2): 37-44. (correspond. author)	2,561

35.	Duicu OM, Privistirescu A, Wolf A, Petruș A, Dănilă MD, Rațiu CD, <b>Muntean DM</b> , Sturza A. <i>Methylene Blue Improves Mitochondrial Respiration and Decreases Oxidative Stress In A Substrate-Dependent Manner In Diabetic Rat Hearts.</i> <b>Can J Physiol Pharmacol.</b> <b>2017</b> ; 95(11):1376-1382. (correspond. author)	2,21
36.	Uțu D, Pantea S, Duicu OM, <b>Muntean DM</b> , Sturza A. <i>Contribution Of Monoamine Oxidases To Vascular Oxidative Stress In Patients With End Stage Renal Disease Requiring Hemodialysis.</i> <b>Can J Physiol Pharmacol.</b> <b>2017</b> ; 95(11):1383-1388. (correspond. author)	2,21
37.	Pavel IZ, Pârnu AE, Dehelean CA, Csuk R, Vlase L, <b>Muntean DM</b> . <i>Assessment Of The Antioxidant Effect Of A Maslinic Acid Derivative In An Experimental Model Of Acute Inflammation.</i> <b>Farmacia</b> <b>2017</b> ; 65(3):390-395.	1,507
38.	Petruș A, Rațiu C, Noveanu L, Lighezan R, Roșca M, <b>Muntean D</b> , Duicu O. <i>Assessment of Mitochondrial Respiration In Human Platelets.</i> <b>Rev Chim (Bucharest)</b> <b>2017</b> ; 68(4):768-771. (correspond. author)	1,412
39.	Pavel IZ, Dehelean CA, Farczadi L, Muntean D, Vlase L, Danciu C, Csuk R, Birsasteanu F, <b>Muntean D.M.</b> <i>Assessment Of A Maslinic Acid Derivative And Its Metabolite In Rat Blood By Liquid Chromatography Coupled With Mass Spectrometry.</i> <b>Rev Chim (Bucharest)</b> <b>2017</b> ; 68(5): 1089-1094.	1,412
40.	<b>Muntean DM</b> , Sturza A, Dănilă MD, Borza C, Duicu OM, Mornos C. <i>The Role of Mitochondrial Reactive Oxygen Species in Cardiovascular Injury and Protective Strategies.</i> <b>Oxid Med Cell Longev</b> <b>2016</b> . 8254942	4,593
41.	Lighezan R, <b>Sturza A</b> , Duicu OM, Ceausu RA, Vaduva A, Gaspar M, Feier H, Vaida M, Ivan V, Lighezan D, <b>Muntean DM</b> , Mornos C. <i>Monoamine oxidase inhibition improves vascular function in mammary arteries from nondiabetic and diabetic patients with coronary heart disease.</i> <b>Can J Physiol Pharmacol.</b> <b>2016</b> ; 94(10):1040-1047. (correspond. author)	1,822
42.	Duicu OM, Lighezan R, Sturza A, Balica R, Vaduva A, Feier H, Gaspar M, Ionac A, Noveanu L, Borza C, <b>Muntean DM</b> , Mornos C. <i>Assessment of Mitochondrial Dysfunction and Monoamine Oxidase Contribution to Oxidative Stress in Human Diabetic Hearts.</i> <b>Oxidative Med Cell Longev</b> <b>2016</b> ; 8470394.(correspond. author)	4,593
43.	Pavel IZ, Danciu C, Oprean C, Dehelean CA, Muntean D, Csuk R, <b>Muntean DM</b> . <i>In Vitro Evaluation of The Antimicrobial Ability and Cytotoxicity on Two Melanoma Cell Lines of A Benzylamide Derivative of Maslinic Acid.</i> <b>Anal Cell Pathol (Amst)</b> <b>2016</b> ; 2787623.	1,078
44.	Petrus A, Sturza A, Utu D, Bedreag O, Kiss L, Baczkó I, <b>Muntean D</b> , Jost, N. <i>Modulation of Vascular Reactivity by Novel Synthetic Benzopyran Analogues in Rat Aortas.</i> <b>Rev Chim (Bucharest)</b> <b>2016</b> ; 67(11):2302-2305. (correspond. author)	1,232
45.	Sturza A, Duicu O, Vaduva A, Danila M, Ionita I, Munteanu M, <b>Muntean D</b> , Lighezan R. <i>Hydrogen peroxide promotes endothelial dysfunction by decreasing nitric oxide bioavailability in experimental diabetes mellitus.</i> <b>Rev Chim (Bucharest)</b> <b>2016</b> ; 67 (11): 2302-2305. (correspond. author)	1,232
46.	<b>Muntean DM</b> , Kiss L, Jost N, Baczkó I. <i>ATP-Sensitive Potassium Channel Modulators And Cardiac Arrhythmias: An Update.</i> <b>Curr Pharm Des.</b> <b>2015</b> , 21(8):1091-1102.	3,052
47.	Sturza A, Duicu OM, Vaduva A, Dănilă MD, Noveanu L, Varró A, <b>Muntean DM</b> . <i>Monoamine Oxidases Are Novel Sources Of Cardiovascular Oxidative Stress In Experimental Diabetes.</i> <b>Can J Phys Pharmacol</b> <b>2015</b> ; 93:555-561.	1,704
48.	Duicu OM, Lighezan R, Sturza A, Ceausu RA, Borza C, Vaduva A, Noveanu L, Gaspar M, Ionac A, Feier H, <b>Muntean DM</b> , Mornos C. <i>Monoamine Oxidases As Potential Contributors To Oxidative Stress In Diabetes: Time For A Study In Patients Undergoing Heart Surgery.</i> <b>BioMed Research International</b> <b>2015</b> ; 515437.(correspond. author)	2,134
49.	Dănilă MD, Privistirescu AI, Mirica SN, Sturza A, Ordodi V, Noveanu L, Duicu OM, <b>Muntean DM</b> . <i>Acute Inhibition Of Monoamine Oxidase And Ischemic Preconditioning In Isolated Rat Hearts: Interference With Postischemic Functional Recovery But No Effect On Infarct Size Reduction.</i> <b>Can J Physiol Pharmacol</b> <b>2015</b> ; 93(9):819-825.	1,704
50.	Duicu O, Scurtu I, Popescu R, Sturza A, Coricovac D, Dănilă M, Privistirescu A, <b>Muntean D</b> . <i>Assessment Of The Effects Of Methylene Blue On Cellular Bioenergetics In H9c2 Cells.</i> <b>Rev Chim (Bucharest)</b> <b>2015</b> ; 66(4):519-522.	0,956
51.	Sturza A., Duicu O., Vaduva A., Noveanu L., Danila M., Privistirescu A., Timar R., <b>Muntean D.</b> , Munteanu M. <i>Reduction Of RAGE Expression By Vitamin D In Isolated Diabetic Rat Aortas.</i> <b>Rev Chim (Bucharest)</b> <b>2015</b> ; 66(9):1509-1512.	0,956
52.	Sturza A, Noveanu L, Duicu O, Dănilă M, Jost N, <b>Muntean D</b> , Munteanu M. <i>Reversible Inhibition of Monoamine Oxidase A Improves Vascular Function in Canine Carotid Arteries Exposed To Angiotensin II.</i> <b>Rev Chim (Bucharest)</b> <b>2015</b> ; 66(6):851-854. (correspond. author)	0,956
53.	Dănilă MD, Benoist L, Lefort C, Ivanes F, <b>Muntean D</b> , Angoulvant D, Chadet S. <i>Modulation of Purinergic Receptors is Protective Against Hypoxia/Reoxygenation Injury in AC16 Cardiomyocytes.</i> <b>Rev Chim (Bucharest)</b> <b>2015</b> ; 66(12): 2118-2120. (correspond. author)	0,956

54.	Petruș A, Duicu OM, Sturza A, Noveanu L, Kiss L, Dănilă M, Baczkó I, <b>Muntean DM</b> , Jost N. <i>Modulation Of Mitochondrial Respiratory Function And ROS Production By Novel Benzopyran Analogues. Can J Physiol Pharmacol</i> <b>2015</b> ; 93(9):811-8. (correspond. author)	1,704
55.	Gheorgheosu D, Duicu O, Dehelean C, Soica C, <b>Muntean D</b> . <i>Betulinic Acid As A Potent And Complex Antitumor Phytochemical: A Minireview. Anticancer Agents Med Chem</i> <b>2014</b> ; 14(7):936-945.	2,469
56.	Popoiu CM, Burian CA, Paunescu V, Boia E, Arghirescu S, <b>Muntean DM</b> , Ordodi VL. <i>Development of A High-Performance Anesthesia Ventilator For Research in Small Animals. Int J Artif Organs</i> <b>2014</b> ; 37(6):436-441. (correspond. author)	0,962
57.	Kerti V, Coricovac D, Duicu O, Dănilă M, Dehelean C, Făgădar-Cosma E, <b>Muntean D</b> , Noveanu L. <i>Modulation Of Respiratory Function By 5,10,15,20-Tetrakis(N-Methyl-4-Pyridyl)Porphyrin-Zn(II) Tetrachloride In Isolated Rat Liver Mitochondria. Rev Chim (Bucharest)</i> <b>2014</b> ; 65(5):447-449. (correspond. author)	0,81
58.	Coricovac D, Dobrea C, Dehelean C, Duicu O, Noveanu L, <b>Muntean D</b> , Lighezan R. <i>The Effects Of Glycyrrhiza Glabra L. Total Extract On Liver Mitochondrial Respiratory Function. Rev Chim (Bucharest)</i> <b>2014</b> ; 65(5):608-611. (corespond. author)	0,81
59.	Mellidis K, Ordodi V, Galatou E, Săndesc D, Bubenek S, Duicu O, <b>Muntean D</b> , Lazou A. <i>Activation of Prosurvival Signaling Pathways During The Memory Phase of Volatile Anesthetic Preconditioning in Human Myocardium: A Pilot Study. Mol Cell Biochem</i> <b>2014</b> ; 388(1-2):195-201. (correspond. author)	2,393
60.	Duicu O, Jușcă C, Falniță L, Mirică S, Maximov D, Firă-Mladinescu O, <b>Muntean D</b> . <i>Substrate Specific Impairment of Mitochondrial Respiration in Permeabilized Fibers From Patients With Coronary Heart Disease Vs. Valvular Disease. Mol Cell Biochem</i> <b>2013</b> ; 379 (1-2):229-234.	2,393
61.	Dehelean AC, Feflea S, Gheorgheosu D, Ganta S, Cimpean MA, <b>Muntean D</b> , Amiji MM. <i>Anti-Angiogenic and Anti-Cancer Evalution of Betulin Nanoemulsion in Chicken Chorioallantoic Membrane and Skin Carcinoma In Balb/C Mice. Journal of Biomedical Nanotechnology</i> <b>2013</b> ; 9:577-589. (correspond. author)	7,578
62.	<b>Muntean DM</b> , Ordodi V, Ferrera R, Angoulvant D. <i>Volatile Anaesthetics &amp; Cardioprotection: Lessons From Animal Studies. Fund Clin Pharmacol</i> <b>2013</b> ; 27(1):21-34	2,156
63.	Duicu OM, Mirica SN, Gheorgheosu DE, Fira-Mladinescu O, <b>Muntean DM</b> . <i>Ageing-Induced Decrease In Cardiac Mitochondrial Function In Healthy Rats. Can J Physiol Pharm.</i> <b>2013</b> ; 91(8):593-600.	1,546
64.	Mirica SN, Duicu OM, Trancota SL, Fira-Mladinescu O, Angoulvant D, <b>Muntean DM</b> . <i>Magnesium Orotate Elicits Acute Cardioprotection at Reperfusion In Isolated &amp; In Vivo Rat Hearts. Can J Physiol Pharmacol.</i> <b>2013</b> ; 91(2):108-115.	1,546
65.	Duicu O, Angoulvant D, <b>Muntean DM</b> . <i>Cardioprotection Against Myocardial Reperfusion Injury: Successes, Failures, And Perspectives. Can J Physiol Pharmacol.</i> <b>2013</b> ; 91(8):657-662.	1,546

## LISTA ARTICOLELOR ISI – CO-AUTOR

Nr.	Articol (autori, titlu, revista)	IF
1.	Glavan MR, Socaciu C., Socaciu AI, Milas O., Gadalean F, Cretu OM, Vlad A, <b>Muntean DM</b> , Bob F, Suteanu A, Jianu DC, Stefan M, Marcu L, Ienciu S, Petrica L. <i>Targeted Analysis of Serum and Urinary Metabolites for Early Chronic Kidney Disease</i> . <b>Int J Mol Sci</b> <b>2025</b> ; 26, 2862.	4,9
2.	Lolescu BM, Furduliu-Lința AV, Dănilă MD, Blișel AI, Dehelean CA, <b>Muntean DM</b> , Rodica Lighezan R, Crețu OM. <i>Impairment of Platelet Mitochondrial Respiration: An Overview of Animal Models of Disease and Drug-Induced Toxicity</i> . <b>Farmacia</b> <b>2025</b> ; 73 (1):9-18.	1,4
3.	Buda V, Sturza A, Minda D, Diaconeasa Z, Iuhas C, Bădescu B, Dehelean CA, Danciu C, <b>Muntean MD</b> , Lighezan R, Dănilă MD. <i>Vasculo-Protective Effects of Standardized Black Chokeberry Extracts in Mice Aorta</i> . <b>Int J Mol Sci</b> <b>2024</b> ;25(24):13520.	4,9
4.	Rațiu S, Mariș MI, Sturza A, Olariu S, <b>Muntean DM</b> , Bratu T. <i>Phleboscclerosis with Calcification in a Patient with Advanced Venous Ulcer: case presentation and literature review</i> . <b>Acta Phlebol</b> <b>2024</b> ;25:170-6.	0,4
5.	Sosdean R., Dănilă M.D., Ioniță L.N., Pescariu A.S., Mircea, M., Ionac A., Mornos C., Luca C.T., Feier, H.B., <b>Muntean D.M.</b> , Sturza A. <i>Monoamine Oxidase Contributes to Valvular Oxidative Stress: A Prospective Observational Pilot Study in Patients with Severe Mitral Regurgitation</i> . <b>Int. J. Mol. Sci.</b> <b>2024</b> , 25, 10307.	4,9
6.	Brăescu L, Sturza A, Sosdean R, Aburel OM., Lazar MA, <b>Muntean MD</b> , Luca CT, Brie DM, Feier H, Crisan S, Mornos C. <i>Echocardiographic Assessment of Epicardial Adipose Tissue Thickness as Independent Predictor in Coronary Artery</i> . <b>Can J Physiol Pharmacol</b> <b>2024</b> ;102(11):648-660.	1,7
7.	Petrica L, Gădălean, F., <b>Muntean D.M.</b> , Jianu D.C., Vlad D., Dumitrascu V., Bob F., Milas, O., Suteanu-Simulescu A., Glavan, M. et al. <i>Mitochondrial DNA and Inflammation Are Associated With Cerebral Vessel Remodeling and Early Diabetic Kidney Disease in Patients With Type 2 Diabetes Mellitus</i> . <b>Biomolecules</b> <b>2024</b> ;14(4):499.	3,7
8.	Braescu L, Sturza A, Aburel OM, Sosdean R, <b>Muntean D</b> , Luca CT, Brie DM, Feier H, Crisan S, Mornos C. <i>Assessing the Relationship Between Indexed Epicardial Adipose Tissue Thickness, Oxidative Stress in Adipocytes, and Coronary Artery Disease Complexity in Open-Heart Surgery Patients</i> . <b>Medicina</b> <b>2024</b> , 6010177.	2,6
9.	Petrica L, Vlad A, Gadalean F, <b>Muntean DM</b> , Vlad D, Dumitrascu V, Bob F, Milas O, Suteanu-Simulescu A, Glavan M, Jianu DC, Ursoniu S, Balint L, Mogos-Stefan M, Ienciu S, Cretu OM, Popescu R. <i>Mitochondrial DNA Changes in Blood and Urine Display a Specific Signature in Relation to Inflammation in Normoalbuminuric Diabetic Kidney Disease in Type 2 Diabetes Mellitus Patients</i> . <b>Int J Mol Sci</b> <b>2023</b> , 24(12): 9803.	5,6
10.	Lascu A, Ioniță LN, Buriman DG, Merce AP, Deaconu L, Borza C, Crețu OM, Sturza A, <b>Muntean DM</b> , Feier HB. <i>Metformin and Empagliflozin Modulate Monoamine Oxidase-Related Oxidative Stress and Improve Vascular Function in Human Mammary Arteries</i> . <b>Mol Cell Biochem</b> <b>2023</b> ; 478(9):1939-1947.	4,3
11.	Piollet M, Sturza A, Chadet S, Gabillard-Lefort C, Benoist L, <b>Muntean DM</b> , Aburel OM, Angoulvant D, Ivanov F. <i>P2Y11 Agonism Prevents Hypoxia/Reoxygenation- and Angiotensin II-Induced Vascular Dysfunction and Intimal Hyperplasia Development</i> . <b>Int. J. Mol. Sci.</b> <b>2021</b> ; 22(2), 855.	6,208
12.	Părvulescu L, Stoia DI, Miok K, Ion MC, Puha AE, Sterie M, Veres, M, Marcu I, <b>Muntean MD</b> , Aburel OM. <i>Force and Boldness: Cumulative Assets of a Successful Crayfish Invader</i> . <b>Front. Ecol. Evol.</b> <b>2021</b> 9:581247.	2,416
13.	Lecour S, Andreadou I, Bøtker HE, Davidson SM, Heusch G, Ruiz-Meana M, Schulz R, Zurbier CJ, Ferdinandy P, Hausenloy DJ and collaborators ( <b>MD Muntean</b> ). On behalf of the European Union-CARDIOPROTECTION COST ACTION CA16225. <i>IMproving Preclinical Assessment of Cardioprotective Therapies (IMPACT) criteria: guidelines of the EU-CARDIOPROTECTION COST Action</i> . <b>Basic Res Cardiol.</b> <b>2021</b> ;116(1):52.	12,416
14.	Buda V, Andor M, Cristescu C, Tomescu MC, <b>Muntean DM</b> , Băibăță DE, Bordejevic DA, Danciu C, Dalleur O, Coricovac D, Crainiceanu Z, Tudor A, Ledeti I, Petrescu L. <i>Thrombospondin-1 Serum Levels In Hypertensive Patients With Endothelial Dysfunction After One Year Of Treatment With Perindopril</i> . <b>Drug Des Devel Ther.</b> <b>2019</b> ;13:3515-3526.	3,208
15.	Benoist L, Chadet S, Genet T, Lefort C, Heraud A, Danila MD, <b>Muntean DM</b> , Baron C, Angoulvant D, Babuty D, Bourguignon T, Ivanov F. <i>Stimulation of P2Y11 Receptor Protects Human Cardiomyocytes Against Hypoxia/Reoxygenation Injury and Involves PKCepsilon Signaling Pathway</i> . <b>Sci Rep.</b> <b>2019</b> ;9(1):11613.	4,011
16.	Duca A, Borcan F, <b>Muntean DM</b> , Alexa EC, Șoica CM. <i>Formulation and Characterization of Polyurethane Microstructures with Propolis Extract</i> . <b>Rev Mat Plastice</b> , <b>2019</b> ; 56 (2):321-323.	1,393

17.	Maris MI, Cadariu FG, Avram MF, Parv F, Rogobete AF, <b>Muntean DM</b> , Borza C. <i>Are Inherited Combined Thrombophilia Mutations A Causative Or An Additive Factor In Recurrent Venous Thrombotic Accidents?</i> <b>Clin Lab.</b> 2019;65(7).	0,955
18.	Pavel IZ, Csuk R, Danciu C., Avram S, Baderca F, Cioca A, Moacă EA, Mihali CV, Pinzaru I, <b>Muntean DM</b> , Dehelean CA. <i>Assessment of the Antiangiogenic and Anti-Inflammatory Properties of A Maslinic Acid Derivative (and Its Potentiation by Zinc Chloride).</i> <b>Int. J. Mol. Sci.</b> 2019, 20(11), 2828.	4,556
19.	Berthiaume JM, Kurdys JG, <b>Muntean DM</b> , Rosca MG. <i>Mitochondrial NAD<sup>+</sup>/NADH Redox State and Diabetic Cardiomyopathy.</i> <b>Antioxid Redox Signal.</b> 2019;30(3):375-398.	6,323
20.	Duicu O., Pavel I.Z., Borcan F, <b>Muntean DM</b> , Chevereșan A, Bratu E, Rusu LC, Karacsi OL. <i>Characterization of the Eugenol Effects on the Bioenergetic Profile of SCC-4 Human Squamous Cell Carcinoma Cell Line.</i> <b>Rev Chem (Bucharest)</b> 2018; 69(9): 2567-2570.	1,412
21.	Hentia C, Rizzato A, Camporesi E, Yang Z, <b>Muntean DM</b> , Săndesc D, Bosco G. <i>An overview of protective strategies against ischemia/reperfusion injury: The role of hyperbaric oxygen preconditioning.</i> <b>Brain Behav</b> 2018; 8(5):e00959.	2,219
22.	Demeter-Haludka V, Kovács M, Petrus A, Patai R, Muntean DM, Siklós L, Végh Á. <i>Examination of the Role of Mitochondrial Morphology and Function in the Cardioprotective Effect of Sodium Nitrite Administered 24 h before Ischemia/Reperfusion Injury.</i> <b>Front Pharmacol.</b> 2018; 9:286.	3,831
23.	Avram S., Coricovac D.E., Pavel I.Z., Pinzaru I., Ghiulai R., Baderca F., Soica C., <b>Muntean D.</b> , Branisteanu, D.E., Spandidos D.E., Tsatsakis A.M., Dehelean C.A. <i>Standardization Of A375 Human Melanoma Models On Chicken Embryo Chorioallantoic Membrane And Balb/C Nude Mice.</i> <b>Oncology Reports</b> 2017; 38: 89-99. doi:	2,976
24.	Mornoș C, <b>Muntean D</b> , Mornoș A, Crișan S, Petrescu L, Ionac A, Sosdean R, Cozma D. <i>Risk Stratification In Patients With Heart Failure: The Value Of Considering Both Global Longitudinal Left Ventricular Strain And Mechanical Dispersion.</i> <b>Can J Physiol Pharmacol.</b> 2017; 95(11):1360-1368.	2,21
25.	Azghadi S.M., Suciu M., Gruia,A.T., Barbu-Tudoran L., Cristea M.I., Mic A.A., <b>Muntean, D.</b> , Nica D.V., Mic F.A. <i>Mesenchymal stromal cells support the viability and differentiation of thymocytes through direct contact in autologous co-cultures.</i> <b>Histochem Cell Biol</b> 2016; 146(2):153-65.	2,533
26.	Gruia A, Suciu M, Barbu-Tudoran L, Reza Azghadi SM, Cristea M, Nica D, Vaduva A, <b>Muntean D</b> , Mic AA, Mic F. <i>Mesenchymal stromal cells differentiating to adipocytes accumulate autophagic vesicles instead of functional lipid droplets.</i> <b>J Cell Physiology</b> 2016; 231(4):863-875.	4,08
27.	Pavel IZ, Duicu OM, Danciu C, Dehelean C, Bojin F, Paunescu V, <b>Muntean D</b> , Sturza A, Noveanu L. <i>Immune and Bioenergetic Profiling of a Human Dermal Fibroblast Cell Line.</i> <b>Rev Chim (Bucharest)</b> 2015; 66(11): 1755-1758.	0,956
28.	Minda D, Pavel IZ, Borcan F, Coricovac D, Pinzaru I, Andrica F, Morgovan C., Nita L.D., Soica C., <b>Muntean D.</b> Toma C.C. <i>Beneficial effects of a lupeol-cyclodextrin complex in a murine model of photochemical skin carcinoma.</i> <b>Rev Chim (Bucharest)</b> 2015; 66 (3):373-377.	0,956
29.	Coricovac D., Soica C., <b>Muntean, D.</b> , Popovici R.A., Dehelean C., Hogeia E. <i>Assessment of the Effects Induced by Two Triterpenoids on Liver Mitochondria Respiratory Function Isolated from Aged Rats.</i> <b>Rev Chim (Bucharest)</b> 2015; 66(10):1707-1710.	0,956
30.	Cîtu IO, Coricovac D, Kerti V, Duicu O, Privistirescu A, Ardelean S, <b>Muntean D</b> , Dehelean C. <i>Decreased respiratory function in liver mitochondria isolated from healthy old rats.</i> <b>Farmacologia</b> 2015; 63(1):99-103.	1,162
31.	Baczko I, Lepran I, Kiss L, <b>Muntean DM</b> , Light PE. <i>Future perspectives in the pharmacological treatment of atrial fibrillation and ventricular arrhythmias in heart failure.</i> <b>Curr Pharm Des</b> 2015; 21(8):1011-1029.	3,052
32.	Touboul C., Angoulvant D., Newton N., Ivanov F., <b>Muntean D.</b> , Prunier,F., Ovize M., Bejan-Angoulvant T. <i>Ischemic postconditioning reduces infarct size: Systematic review and metanalysis of randomized controlled trials.</i> <b>Arch Cardiovasc Dis</b> 2015; 108(1):39-49.	2,271
33.	Duicu O, Ciurlea S. Dehelean C., Ardelean, S., Andrica, F., <b>Muntean, D.</b> , Soica, C., Antal, D., Coricovac, D., Pinzaru, I. <i>Analysis of a betulinic acid formulation on liver mitochondria isolated from mice with induced murine melanoma.</i> <b>Rev Chim (Bucharest)</b> 2014; 65 (8):956-959.	0,81
34.	Serban C, <b>Muntean D</b> , Mikhailidis D., Toth P., Banach M. <i>Dysfunctional HDL: The journey from savior to slayer.</i> <b>Clin. Lipidol.</b> 2014; 9(1): 49–59.	0,867
35.	Soica C, Trandafirescu C, Danciu C, <b>Muntean D</b> , Dehelean C, Simu G. <i>New improved drug delivery technologies for pentacyclic triterpenes: A review.</i> <b>Protein &amp; Peptide Letters</b> 2014; 21(11):1137-1145.	1,068
36.	Corici C, Kohajda Z, Kristóf A, Horváth A, Virág L, Szél T, Nagy N, Szakonyi Z, Fülöp , <b>Muntean DM</b> , Varró A, Jost N. <i>L-364,373 (R-L3) enantiomers have opposite modulating effects on IKs in mammalian ventricular myocytes.</i> <b>Can J Physiol and Pharmacol</b> 2013; 9:586-592.	1,546

37.	Sturza A, Leisegang MS, Babelova A, Schröder K, Benkhoff S, Loot AE, Fleming I, Schulz R, Muntean DM, Brandes RP. <i>Monoamine oxidases are mediators of endothelial dysfunction in mouse aorta.</i> <b>Hypertension</b> <b>2013</b> ; 62(1):140-146.	7,632
38.	Gheorgheosu D, Jung M, Schmid T, Oren B, Dehelean C, <b>Muntean D</b> , Brüne B. <i>Betulinic acid suppresses NGAL-induced epithelial-to-mesenchymal transition in melanoma.</i> <b>Biol Chem</b> <b>2013</b> ; 394(6):773-81.	2,689
39.	Răducan A., Mirica S.N., Duicu O., Răducan S., <b>Muntean D.</b> , Fira-Mladinescu O., Lighezan R. <i>Morphological and functional aspects of sciatic nerve regeneration after crush injury.</i> <b>Rom J Morphol Embryol</b> <b>2013</b> ; 54(3):735-739.	0,723