



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume

MUNTEAN Mirela-Danina

Adresă

Tel/Fax

E-mail

Naționalitate

### Experiența profesională

Perioada

Oct. 2009 – Dec. 2019

Funcția sau postul ocupat

**Șef disciplină 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 (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

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

Numele și adresa angajatorului

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

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație

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

Numele și adresa angajatorului

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

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație

Perioada

Iunie 2000 - prezent

Funcția sau postul ocupat **Medic primar Medicină internă, OMS nr. 726/7.09.2000**  
**Perioada 2000-prezent**  
 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

### Educație și formare

**2017 - Atestat de abilitare** - domeniul Medicină, cf. Ordin MEN Nr. 5798/ 27.12.17

**Perioada 1997 - 2002**

Calificarea / diploma obținută

**Diploma de Doctor în Științe Medicale**, 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” Timișoara

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

ISCED 8

**Perioada 1996 - 2001**

Calificarea / diploma obținută

**Farmacist** / 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” Timișoara

**Perioada 1983 - 1989**

Calificarea / diploma obținută

**Doctor-Medic** / 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

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

**Lb. română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

#### Înțelegere

#### Vorbire

#### Scriere

Ascultare

Citire

Participare la  
conversație

Discurs oral

Exprimare scrisă

**Engleză**

**C2**

**C2**

**C2**

**C2**

**C1**

**Franceză**

**C1**

**C2**

**B2**

**B2**

**B2**

**Germană**

**A2**

**B1**

**A2**

**A2**

**A2**

### Competențe și abilități profesionale

**I. Director - Centrul de Cercetare Translațională și Medicina Sistemelor** - din 2014 - prezent, Centru de Cercetare Avansată al UMFVBT - <https://erris.gov.ro/Center-for-Translational-Res>

**Activitatea de cercetare științifică interdisciplinară cu caracter translațional în domeniile:**

- Strategii de protecție cardio-vasculară, metabolică și renală pe model animal și la om; studii translaționale privind rolul central al mitocondriilor
- Disfuncția mitocondrială în patologie: de la mecanisme la noi ținte terapeutice
- Disfuncția endotelială în patologie: etiopatogeneza și abordări terapeutice inovative
- Evaluarea rolului stresului oxidativ în patologie: contribuția monoamino-oxidazei (MAO)
- Studiul efectelor compușilor fitochimici la nivel mitocondrial



**Date privind activitatea de cercetare științifică:**

H Index: 17 (Web of Science), 19 (Scopus), 21 (Google Scholar) - martie 2021

FCIAP - 114,354

ORCID: 0000-0001-6186-5321

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

**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), înscris pe site-ul [erris.ro](https://erris.gov.ro/Center-for-Translational-Res) - <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)

**III. Cooperare internațională în activitatea de cercetare și/sau doctorate în cotutelă cu:**

Prof. Dr. Ralf P. Brandes, directorul Institutului de Fiziologie Cardiovasculară, Universitatea Goethe, Frankfurt, Germania; Prof. Bernhard Brüne, directorul Institutului de Biochimie I - *Pathobiochemistry* al Facultății de Medicină, Universitatea Goethe, Frankfurt, Germania; Prof. Peter Ferdinandy, directorul Departamentului de Farmacologie și Farmacoterapie al Facultății de Medicină, prorector cu cercetarea științifică la Universitatea Semmelweis din Budapesta, Ungaria; Prof. Dr. Denis Angoulvant, directorul Grupului de cercetare în Cardiologie Intervențională, Departamentul de Cardiologie, Spitalul Trousseau, Unitatea de cercetare EA4245 *Cellules Dendritiques & Greffes*, Universitatea François Rabelais, Tours, Franța, președintele Societății *Groupe de Reflexion sur la Recherche Cardiovasculaire* (GRRC); Conf. Dr. Istvan Bacsko, directorul Departamentului de Farmacologie și Farmacoterapie al Facultății de Medicină, Universitatea din Szeged, Ungaria; Prof. René Csuk, directorul Departamentului de Chimie organică, Universitatea Martin Luther Halle-Wittenberg din Halle (Saale), Germania; Conf. Dr. Eskil Elmer, directorul unității de cercetare Mitochondrial Medicine, Universitatea din Lund, Suedia.

**IV. Experiență profesională didactică:**

**1. Titular curs Școala doctorală a UMFVBT:** curs opțional (14 ore curs/14 ore LP)

„Modele experimentale în cercetarea translațională” - din 2016-2017 - prezent

„Metode clasice și moderne în cercetarea cardiovasculară” - 2015-2016

„Cum să construim un model experimental?” - 2014-2015

**2. Lector la Masterat** în cadrul Facultății de Farmacie a UMFVBT: curs obligatoriu (14 curs/14 LP)

„Medicamente de tip OTC; suplimente alimentare, cosmetice” (perioada 2015 - 2019)

**3. Participarea ca lector la Școli de vară naționale și internaționale:**

Școala de vară **Cordul – de la funcție la disfuncție**, 11-16 iulie 2016 organizată de UMF „Victor Babeș”; Școala de vară **Sistemul urinar: Trei secole după Malpighi**, 13-18 iulie 2015 organizată de UMF „Victor Babeș”; Școala de vară **Ficatul – de la funcție la disfuncție**, 14-19 iulie 2014 organizată de UMF „Victor Babeș”; Școala de vară **Sistemul urinar: Malpighi în 2013**, 15-20 iulie 2013 organizată de UMF „Victor Babeș”; Școala de vară **De la moleculă la terapie în evaluarea sindroamelor alergice respiratorii**, 9-14 iulie 2012 organizată de UMF „Victor Babeș”; 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)
2. Expert permanent ARACIS, membră în **Comisia de specialitate „Științe Medicale”** (2011-2018)
3. Membră în **Grupul de Experți CNCSIS 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: CNCSIS (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 (HMRF) 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, 3 - UMFVBT



**Competențe și aptitudini  
organizatorice**

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*

**I. Activitatea de coordonare și participare 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 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 (prelungit 2022) – membră în Comitetul de Management al Acțiunii pentru RO
2. 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 (prelungit 2021) – membră în Comitetul de Management al Acțiunii pentru RO
3. Proiect european COST - Acțiunea "*The Network for the Biology of Zinc*", cod TD1304, 2013-2017 – membră în Comitetul de Management al Acțiunii pentru RO
4. Proiectul european COST - Acțiunea "*European Network on Gasotransmitters*" cod BM1005, 2011-2015 – membră în Comitetul de Management al Acțiunii pentru RO
5. Proiect european COST, Acțiunea "*Hypoxia Sensing, Signaling and Adaptation*", cod BMBS TD0901, 2010-2013 – membră supleantă în Comitetul de Management al Acțiunii pentru RO
6. 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
7. 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
8. 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

**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 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
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 CNCSIS tip A „*Rolul integrativ al mitocondriilor în cardioprotecția din ischemia-reperfuzia miocardică experimentală*”, cod 752/2006, 2006-2007

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”, 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, „Contribuția stresului 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
6. 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
7. 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
8. 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
9. Proiect CEEX tip P-CD „Metode novatoare de inducere a imunotoleranței față de fenotipuri non-self în vederea evitării rejecției post-transplant GREF-ACCEPT”, cod 194/2006, 2006-2009
10. 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, „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:

Membră în comitetele științifice/de organizare ale conferințelor internaționale/naționale: 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, RO;

The 5<sup>th</sup> European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS-ES) "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 sept 2018, Faculty of Medicine, Nis, Serbia; 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, RO;

Co-organizator al workshopului "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 May 2015, Cluj-Napoca, RO;

Chairman al workshopului de cercetare avansată "Translational Research in Mitochondria Disease - From Molecule To Man", 16 October 2015, Timișoara, RO;

Membră în Comitetul de organizare al The 3<sup>rd</sup> Congress of Physiological Sciences of Serbia with international participation, 29-31 October, 2014, Belgrade, Serbia;

Membră în Comitetul de organizare al 5<sup>th</sup> International Congress & the 31<sup>th</sup> Annual Scientific Session of Romanian Society of Cell Biology, 5-9 June 2013, Timișoara, RO;

Chairman al Conferinței & Workshop-ului de cercetare avansată „Sudden Cardiac Death & Cardioprotection” organizat sub egida International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS), 6-9 September 2012, Timișoara, RO;

Chairman al Conferinței și Workshop-ului de cercetare translațională „Chronic Diseases: From Pathogenesis to Therapy”, 25-27 October 2012, Timișoara, RO;  
 Co-chairman al Conferinței și Workshop-ului internațional „Basic Research Techniques in Cardiology & How To Do Sessions”, 6-7 July 2009, Timișoara, RO; Chairman al Seminarului „Translational Knowledge for Cardiovascular Research – Initiatives for Interregional Basic Research Projects in Experimental Cardiology”, 4 dec. 2008, UMFVB Timișoara, RO;  
 Co-chairman la „A 6-a Conferința Națională a Societății Române de Fiziopatologie” împreună cu Workshop-ul internațional „Cardioprotection in Ischaemia/Reperfusion Injury: Where Do We Stand in 2007?”, 4-6 octombrie 2007, Timișoara, RO.

Membru fondator al Grupului de lucru de Cardiologie experimentală din cadrul Societății Române de Cardiologie (din 2019).

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

1. Membră în Senatul Universității, Președinta Comisiei pentru Revizuirea Regulamentelor și a Cartei universitare (2016 - prezent), Președinta Comisiei pentru Studii universitare și Evaluare Academică a Senatului (2012-2016)
2. Consilier pentru cercetarea științifică (2020-2024)
3. Membră în Consiliul științific (2018-2019)
4. Membră în Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat (CSUD) al IOSUD (din 2017 - prezent)
5. Membră în Comisia (preclinic) pentru susținerea lucrărilor de licență (din 2010 - prezent)
6. Membră în Consiliul Facultății de Medicină a UMFVBT (2008-2011)
7. Membră în Comisii pentru acordarea titlului de Doctor în Medicină (din 2008 – în prezent) și obținerea abilitării în domeniul Medicină (din 2014 - prezent)
8. Membră în Comisiile de concurs pentru ocupare de post/promovare în poziții academice (din 2005 – în 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*, *Serbian Journal of Experimental and Clinical Research*, Academic Editor - *Oxidative Medicine & Cellular Longevity*

### **VI. 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 2012-2016, vicepreședintă 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

### **VII. 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 (11)

- Utilizarea pachetului Microsoft Office (programele Word, Power-Point, Excel) și a programului de statistică GraphPad  
 - Permis de conducere categoria B

Alte competențe și aptitudini

Timișoara, 28.03.2021

Prof. Univ. Dr. MUNTEAN Mirela-Danina



# LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE (AUTOR PRINCIPAL)

Nr. crt.	Articol (autori, titlu, revista)	FI
1.	Avram VF, Bina AM, Sima A, Aburel OM, Sturza A, Burlacu O, Timar RZ, <b>Muntean DM</b> , Elmér E, Crețu OM. <i>Improvement of Platelet Respiration by Cell-Permeable Succinate in Diabetic Patients Treated with Statins.</i> <b>Life</b> 2021, 11, 288, doi.org/10.3390/life11040288 (autor corespondent)	2.991
2.	Aburel OM, Pavel IZ, Maria D. Dănilă MD, Lelcu T, Roi A, Lighezan R, Muntean DM, Rusu LC. <i>Pleiotropic Effects of Eugenol: The Good, the Bad, and the Unknown.</i> <b>Oxidative Medicine and Cellular Longevity</b> , 2021, Article ID 3165159, doi.org/10.1155/2021/3165159 (autor corespondent)	5.076
3.	Avram V, Chamka I, Asander-Frostner E, Ehinger JK, Timar RZ, Hansson MJ, <b>Muntean DM</b> , Elmér E. <i>Cell-Permeable Succinate Rescues Mitochondrial Respiration in Cellular Models of Statin Toxicity.</i> <b>Int J Mol Med</b> 2021 Jan 3; doi.org/10.3390/ijms22010424 (autor corespondent)	4.556
4.	Dănilă MD, Piollet M, Aburel OM, Angoulvant D, Lefort C, Chadet S, Roger S, Muntean MD, Ivanov F. <i>Modulation of P2Y11-related purinergic signaling in inflammation and cardio-metabolic diseases.</i> <b>Eur J Pharmacol.</b> 2020 Jun 5;876:173060. doi: 10.1016/j.ejphar.2020.173060 (autor corespondent)	3.263
5.	Ionica M, Aburel OM, Vaduva A, Petrus A, Rațiu S, Olariu S, Sturza A, <b>Muntean DM</b> . <i>Vitamin D Alleviates Oxidative Stress In Adipose Tissue And Mesenteric Vessels From Obese Patients With Subclinical Inflammation.</i> <b>Can J Physiol Pharmacol.</b> 2020; 98(2): 85-92 doi: 10.1139/Cjpp-2019-0340.	1.946
6.	Duca A, Sturza A, Moacă EA, Negrea M, Lalescu VD, Lungeanu D, Dehelean CA, <b>Muntean DM</b> , 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> <b>Molecules.</b> 2019 Sep 16;24(18). Pii: E3368. doi: 10.3390/Molecules24183368. (autor corespondent)	3.06
7.	Sturza A, Popoiu MC, Ionică M, Duicu OM, Olariu S, <b>Muntean DM</b> , Boia ES. <i>Monoamine Oxidase-Related Vascular Oxidative Stress in Diseases Associated with Inflammatory Burden.</i> <b>Oxidative Medicine and Cellular Longevity</b> 2019, Article ID 8954201. doi: 10.1155/2019/8954201.	4.868
8.	Petrus AT, Lighezan DL, Dănilă MD, Duicu OM, Sturza A, <b>Muntean DM</b> , Ioniță I. <i>Assessment of platelet respiration as emerging biomarker of disease.</i> <b>Physiol Res.</b> 2019; 30;68(3):347-363.	1.701
9.	Sturza A, Olariu S, Ionica M, Duicu OM, Vaduva A, Boia E, <b>Muntean DM</b> , Popoiu C. <i>Monoamine oxidase is a source of oxidative stress in obese patients with chronic inflammation.</i> <b>Can J Physiol Pharmacol</b> 2019;97(9):844-849. doi: 10.1139/cjpp-2019-0028.	1.946
10.	Duca A., Alexa E., Dehelean C.A., Șoica C., Danciu C., Popescu I., Cocan I., Lalescu D., <b>Muntean DM</b> . <i>Assessment of lipid profile of eight propolis samples from Western Romania.</i> <b>Farmacia</b> 2019; 67:1. doi.org/10.31925/farmacia.2019.1.17	1.527
11.	Privistirescu AI, Sima A, Duicu OM, Timar R, Roșca MG, Sturza A, <b>Muntean DM</b> . <i>Methylene blue alleviates endothelial dysfunction and reduces oxidative stress in aortas from diabetic rats.</i> <b>Can J Physiol Pharmacol.</b> 2018 Oct; 96(10):1012-1016. doi: 10.1139/cjpp-2018-0119.	2.041
12.	Rațiu C, Uțu D, Petruș A, Norbert P, Olariu S, Duicu O, Sturza A, <b>Muntean DM</b> . <i>Monoamine oxidase inhibition improves vascular function and reduces oxidative stress in rats with lipopolysaccharide-induced inflammation.</i> <b>Gen Physiol Biophys.</b> 2018 Sep; 37(6):687-694. doi: 10.4149/gpb_2018014	1.479
13.	Sturza A, Vaduva A, Uțu D, Rațiu C, Pop N, Duicu O, Popoiu C, Boia E, Matusz P, <b>Muntean DM</b> , Olariu S. <i>Vitamin D improves vascular function and decreases monoamine oxidase A expression in experimental diabetes.</i> <b>Mol Cell Biochem.</b> 2019; 453(1-2):33-40. doi: 10.1007/s11010-018-3429-2. (autor corespondent)	2.884
14.	<b>Muntean DM</b> , Sturza A, Pavel IZ, Duicu OM. <i>Modulation of Cancer Metabolism by Phytochemicals - A Brief Overview.</i> <b>Anticancer Agents Med Chem.</b> 2018; 18(5):684-692. doi: 10.2174/1871520617666171114102218.	2.18
15.	Sturza A., Pavel I., Ancușă, S., Danciu, C., Dehelean, C., Duicu, O., <b>Muntean, D.</b> <i>Quercetin Exerts An Inhibitory Effect On Cellular Bioenergetics Of The B16A5 Murine Melanoma Cell Line.</i> <b>Mol Cell Biochem.</b> 2018 Oct; 447(1-2):103-109. doi: 10.1007/s11010-018-3296-x.	2.884
16.	<b>Muntean, D.M.</b> , 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> <b>Drug Discov Today</b> 2017; 22(1):85-96.	6.848
17.	Văduva, A.O., Glămeanu, C., Negrea, R., <b>Muntean, D.M.</b> , Demă, A.L. <i>In Vivo Confocal Microscopy Quantification Of Reactive Oxygen Species: A Working Model In Rat Kidney.</i> <b>Rom J Morphol Embryol</b> 2017; 58(3):953-960. (autor corespondent)	0.912
18.	Dănilă M.D., Privistirescu A. Duicu O., Rațiu C.D., Angoulvant D., <b>Muntean D.M.</b> , Sturza A. <i>The Effect Of Purinergic Signaling Via The P2Y11 Receptor On Vascular Function In A Rat Model Of Acute Inflammation.</i>	2.561



	<b>Mol Cell Biochem</b> 2017 Jul; 431 (1-2): 37-44. doi: 10.1007/s11010-017-2973-5. (autor corespondent)	
19.	Duicu, O.M., Privistirescu, A., Wolf, A., Petruș, A., Dănilă, M.D., Rațiu, C.D., <b>Muntean, D.M.</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> 2017; 95(11):1376-1382. doi: 10.1139/cjpp-2017-0074 (autor corespondent)	2.21
20.	Uțu D., Pantea S., Duicu O.M., <b>Muntean D.M.</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> 2017; 95(11):1383-1388. doi: 10.1139/cjpp-2017-0067 (autor corespondent)	2.21
21.	Pavel I.Z., Părvu A.E., Dehelean C.A., Csuk R., Vlase L., <b>Muntean D.M.</b> <i>Assessment Of The Antioxidant Effect Of A Maslinic Acid Derivative In An Experimental Model Of Acute Inflammation.</i> <b>Farmacia</b> 2017; 65(3):390-395.	1.507
22.	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> 2017; 68(4):768-771. (autor corespondent)	1.412
23.	Pavel I.Z., Dehelean C.A., 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> 2017; 68(5): 1089-1094.	1.412
24.	<b>Muntean, D.M.</b> , Sturza, A., Dănilă, M.D., Borza, C., Duicu, O.M., Momoș, C. <i>The Role of Mitochondrial Reactive Oxygen Species in Cardiovascular Injury and Protective Strategies.</i> <b>Oxid Med Cell Longev</b> 2016. doi: 10.1155/2016/8254942	4.593
25.	Lighezan R., Sturza A., 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> 2016; <b>94(10)</b> :1040-1047 doi:10.1139/cjpp-2015-0580 (autor corespondent)	1.822
26.	Duicu, O.M., Lighezan, R., Sturza, A., Balica, R., Vaduva, A., Feier, H., Gaspar, M., Ionac, A., Noveanu, L., Borza, C., <b>Muntean, D.M.</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> 2016; 8470394. doi: 10.1155/2016/847039. F.I.:4.593 (autor corespondent)	4.593
27.	Pavel I.Z., Danciu C., Oprean C., Dehelean C.A., Muntean D., Csuk R., <b>Muntean D.M.</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> 2016; 2787623. doi: 10.1155/2016/2787623	1.078
28.	Petrus, A., Sturza, A., Utu, D., Bedreag, O., Kiss, L., Baczko, 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> 2016; 67(11):2302-2305. (autor corespondent)	1.232
29.	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> 2016; 67 (11): 2302-2305 (autor corespondent)	1.232
30.	<b>Muntean, D.M.</b> , Kiss, L., Jost, N., Baczkó, I. <i>ATP-Sensitive Potassium Channel Modulators And Cardiac Arrhythmias: An Update.</i> <b>Curr Pharm Des</b> 2015, 21(8):1091-1102.	3.052
31.	Sturza, A., Duicu, O.M., Vaduva, A., Dănilă, M.D., Noveanu, L., Varró, A., <b>Muntean, D.M.</b> <i>Monoamine Oxidases Are Novel Sources Of Cardiovascular Oxidative Stress In Experimental Diabetes.</i> <b>Can J Phys Pharmacol</b> 2015; 93:555-561. doi: 10.1139/cjpp-2014-0544	1.704
32.	Duicu, O. M., Lighezan, R., Sturza, A., Ceausu, R.A., Borza, C., Vaduva, A., Noveanu, L., Gaspar, M., Ionac, A., Feier, H., <b>Muntean, D.M.</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> 2015; 515437. doi: 10.1139/cjpp-2014-0544 (autor corespondent)	2.134
33.	Danila M.D., Privistirescu A.I., Mirica S.N., Sturza A., Ordodi V., Noveanu L., Duicu O.M., <b>Muntean D.M.</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> 2015; 93(9):819-825. doi: 10.1139/cjpp-2015-0103	1.704
34.	Duicu, O., Scurtu, I., Popescu, R., Sturza, A., Coricovac, D., Danila, 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> 2015; 66(4):519-522.	0.956
35.	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> 2015; 66(9):1509-1512.	0.956
36.	Sturza A., Noveanu L., Duicu O., Danila 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>	0.956



	<b>Rev Chim (Bucharest) 2015; 66(6):851-854. (autor corespondent)</b>	
37.	Dănilă, M.D., Benoist, L., Lefort, C., Ivan, 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) 2015; 66(12): 2118-2120. (autor coresp.)</b>	0.956
38.	Petrus, A., Duicu, O.M., Sturza, A., Noveanu, L., Kiss, L., Dănilă, M., Baczkó, I., <b>Muntean, D.M.</b> , Jost, N. <i>Modulation Of Mitochondrial Respiratory Function And ROS Production By Novel Benzopyran Analogues.</i> <b>Can J Physiol Pharmacol 2015; 93(9):811-8. doi: 10.1139/cjpp-2015-0041. (autor corespondent)</b>	1.704
39.	Gheorgheos, D., Duicu, O., Dehelean, C., Soica, C., <b>Muntean, D.</b> <i>Betulinic Acid As A Potent And Complex Antitumor Phytochemical: A Minireview.</i> <b>Anticancer Agents Med Chem 2014; 14(7):936-945. PMID: 24568161</b>	2.469
40.	Popoiu, C.M., Burian, C.A., Paunescu, V., Boia, E., Arghirescu, S., <b>Muntean, D.M.</b> , Ordodi, V.L. <i>Development Of A High-Performance Anesthesia Ventilator For Research In Small Animals.</i> <b>Int J Artif Organs 2014; 37(6):436-441. doi: 10.5301/ijao.5000330 (autor corespondent)</b>	0.962
41.	Kerti, V., Coricovac, D., Duicu, O., Danila, M., Dehelean, C., Fagadar-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.</i> <b>Rev Chim (Bucharest) 2014; 65(5):447-449. (autor corespondent)</b>	0.81
42.	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.</i> <b>Rev Chim (Bucharest) 2014; 65(5):608-611. (autor corespondent)</b>	0.81
43.	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.</i> <b>Mol Cell Biochem 2014; 388(1-2):195-201. (autor corespondent)</b>	2.393
44.	Duicu, O., Jușcă, C., Fălăuș, 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.</i> <b>Mol Cell Biochem 2013; 379 (1-2):229-234.</b>	2.393
45.	Dehelean, A.C., Feflea, S., Gheorgheos, D., Ganta, S., Cimpean, M.A., <b>Muntean, D.</b> , Amiji, M.M. <i>Anti-Angiogenic And Anti-Cancer Evaluation Of Betulin Nanoemulsion In Chicken Chorioallantoic Membrane And Skin Carcinoma In Balb/C Mice.</i> <b>Journal of Biomedical Nanotechnology 2013; 9:577-589. (autor corespondent)</b>	7.578
46.	<b>Muntean, D.M.</b> , Ordodi, V., Ferrera, R., Angoulvant, D. <i>Volatile Anaesthetics &amp; Cardioprotection: Lessons From Animal Studies.</i> <b>Fund Clin Pharmacol 2013; 27(1):21-34</b>	2.156
47.	Duicu, O.M., Mirica, S.N., Gheorgheos, D.E., Fira-Mladinescu, O., <b>Muntean, D.M.</b> <i>Ageing-Induced Decrease In Cardiac Mitochondrial Function In Healthy Rats.</i> <b>Can J Physiol Pharmacol 2013; 91(8):593-600. doi: 10.1139/cjpp-2012-0422</b>	1.546
48.	Mirica, S.N., Duicu, O.M., Trancota, S.L., Fira-Mladinescu, O., Angoulvant, D., <b>Muntean, D.M.</b> <i>Magnesium Orotate Elicits Acute Cardioprotection At Reperfusion In Isolated&amp;In Vivo Rat Hearts.</i> <b>Can J Physiol Pharmacol 2013; 91(2):108-115. doi: 10.1139/cjpp-2012-0216</b>	1.546
49.	Duicu, O., Angoulvant, D., <b>Muntean, D.M.</b> <i>Cardioprotection Against Myocardial Reperfusion Injury: Successes, Failures, And Perspectives.</i> <b>Can J Physiol Pharmacol 2013; 91(8):657-662. doi: 10.1139/cjpp-2013-0048</b>	1.546
<b>SCOR FCIAP</b>		<b>114.354</b>

Prof. Univ. Dr. MUNTEAN Mirela-Danina