



Curriculum vitae Europass

Nume / Prenume MUNTEAN Mirela-Danina

Adresă Universitatea de Medicină și Farmacie „V. P. Poni” Timișoara (UMFVBT)

Tel/Fax

E-mail

Naționalitate Romana

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

Numele și adresa angajatorului

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

Tipul activității sau sectorul de activitate

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 Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate	1991-2007 Conferențiar universitar (2004-2007), Șef lucrări (1997-2004), Asistent universitar (1993-1997), Preparador universitar (1991-1993) 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 UMFVBT, P-ța Eftimie Murgu nr. 2, Timișoara 300041, România Educație				
	Perioada Funcția sau postul ocupat 2000-prezent Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale Tipul activității sau sectorul de activitate				
	lunie 2000 - prezent Medic primar Medicină internă , OMS nr. 726/7.09.2000 Medic stagiar (1989-1990), medic secundar Medicină internă (1991-1994), medic specialist Medicină internă (1994-2000) Activitate clinică Sănătate				
	Educație și formare 2017 - Atestat de abilitare - domeniul Medicină, cf. Ordin MEN Nr.5798/ 27.12.17				
Perioada Calificarea / diploma obținută Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Nivelul în clasificarea națională sau internațională Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	1997 - 2002 Diploma de Doctor în Științe Medicale , seria C, nr. 0004269 nr. 94/4.07.2003, cf. Ordinului MEC Nr. 4900/11.11.2002 Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara ISCED 8 1996 - 2001 Farmacist / Diplomă de licență seria T Nr. 0026771, nr. 196/17.10.2001 Facultatea de Farmacie Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara 1983 - 1989 Doctor-Medic / Diploma de Merit, seria H nr. 8, nr. 8/7.XII.1989 (Media de absolvire 10) Facultatea de Medicină Generală Institutul de Medicină Timișoara				
	Aptitudini și competențe personale Limba(i) maternă(e) Limba(i) străină(e) cunoscută(e) Autoevaluare Nivel european (*)				
	Lb. română Înțelegere Ascultare Citire Vorbire Participare la conversație Discurs oral Scriere Exprimare scrisă				

Engleză	C2	C2	C2	C2	C1
Franceză	C1	C2	B2	B2	B2

Competențe și abilități profesionale

I. Directorul Centrului de Cercetare Translațională și Medicina Sistemelor – înființat în 2014 și recunoscut drept Centru de Cercetare Avansată al UMFVBT din 2020-prezent

Site: <https://www.umft.ro/cercetare/centre-de-cercetare/cert-meds/>
<https://erris.gov.ro/Center-for-Translational-Res>

Activitatea de cercetare științifică interdisciplinară cu caracter translațional în ariile tematice:

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

Date privind activitatea de cercetare științifică:

H Index: 17 (Web of Science), 19 (Scopus), 24 (Google Scholar)

FCIAP - 140,14

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 universitar (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 a UMFVBT (2020, 2021)
- înființarea Laboratorului de Biologie Moleculară și Electrofizologie 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 cu:

Prof. Eskil Elmer, directorul unității de cercetare Mitochondrial Medicine, Universitatea din Lund, Suedia; Prof. Denis Angoulvant, prodecan cu Pedagogia medicală la Facultatea de Medicină, Universitatea din Tours, șeful Clinicii de Cardiologie, Spitalul Trousseau, director deputat Unitatea de cercetare EA4245, președintele Comitetului științific al Federației Franceze de Cardiologie, Tours, Franța; Conf. Mariana Roșca, Directorul Departamentului Foundational Science Disciplines la Central Michigan University College of Medicine, USA; Prof. René Csuk, directorul Departamentului de Chimie organică, Universitatea Martin Luther Halle-Wittenberg, Halle, Germania; Prof. Istvan Bacsko, directorul Departamentului de Farmacologie și Farmacoterapie al Facultății de Medicină, Universitatea din Szeged, Ungaria; Prof. Peter Ferdinandy, directorul Departamentului de Farmacologie și Farmacoterapie al Facultății de Medicină, prorector cu cercetarea științifică la Universitatea Semmelweis din Budapesta, Ungaria; Prof. 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.

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.**

**Competențe și aptitudini
organizatorice**

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 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)** – 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
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, Romanian Journal of Cardiology*

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 (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. 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 PNII-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 CNCSIS 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 imunității față de fenotipuri non-self în vederea evitării rejecției post-transplant GREF-ACCEPT”, cod 194/2006, 2006-2009
10. Proiect CNCSIS 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 & grupuri de lucru:

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

The 6th Meeting of European Section & 7th 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 5th 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 IVth 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;

Co-organizator al workshopului "Mitochondrial Research: From Organelle to Patient " in cadrul The 49th 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 3rd Congress of Physiological Sciences of Serbia with international participation, 29-31 October, 2014, Belgrade, Serbia;

Membră în Comitetul de organizare al 5th International Congress & the 31th 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 (2019) <https://www.cardiportal.ro/grupuri-de-lucru/cardiologie-experimentală/>

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. Consilierul Rectorului pentru cercetarea științifică (2020-prezent)
3. Membră în Consiliul științific (2018-2019)
4. Membră în Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat (CSUD) al IOSUD (UMF (din 2017 - prezent)
5. Membră în Comisia (preclinic) pentru susținerea lucrărilor de licență (din 2010 - prezent)
6. Membră în Consiliul Facultății de Medicină al UMFVBT (2008-2011)
7. Membră în Comisii pentru acordarea titlului de Doctor în Medicină (din 2008 – 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 – 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: *Academic Editor - Oxidative Medicine & Cellular Longevity*, *Section Editor, Archives of Medical Science - Atherosclerotic Diseases*, *Molecular and Cellular Biochemistry*, *Serbian Journal of Experimental and Clinical Research*, *Timișoara Medical Journal*

VI. Apartenența la asociații 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-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 (>15)

Alte competențe și aptitudini

- Competență în Managementul Serviciilor de Sănătate
- 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