



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume MIOC Alexandra Teodora
Adresă(e) Strada Vasile Lucaciu, Nr. 15, Timișoara, jud Timiș, Romania
Telefon(oane) Mobil:+40742 921 932
Fax(uri) -
E-mail(uri) alexandra.petrus@yahoo.com; alexandra.petrus@umft.ro
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 06.11.1989
Sex F

Experiența profesională

Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate	17.02.2014- Prezent Asistent universitar Activitate didactică și de cercetare Facultatea de Farmacie a Universității de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara, Disciplina de Anatomie, Fiziologie și Fiziopatologie P-ta Eftimie Murgu, Nr. 2, Timișoara, România Educație/ Invățământ superior
Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate	04.11.2013-16.02.2014 Reprezentant vânzări - Promovarea și comercializarea produselor către clienți (farmacii și cabinete medicale). - Menținerea legăturii permanente cu clienții. - Urmărirea încasării facturilor în termenele prevăzute în contract. S.C. Alevia S.R.L Marketing
Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate	10.12.2012- 07.06.2013 Farmacist practicant - asistarea la prepararea și eliberarea produselor farmaceutice - rețepție și înregistrare marfă - consiliere pacienți S.C. Liant Company S.R.L Timișoara, Jud. Timis, Blv. Victor Babeș Nr. 7, Înregistrată la O.R.C Timis cu Nr. J35/663/1993 Asistență farmaceutică a populației și comerțul cu amanuntul al produselor farmaceutice
Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale Numele și adresa angajatorului Tipul activității sau sectorul de activitate	17.06.2010- 01.11.2013 Curier Distribuția materialelor informative Inbox Marketing S.R.L București, Str. Pictor Iosif Iser nr.19-21, Cod: 12122 Letterbox marketing
Perioada Activități și responsabilități principale Numele și adresa angajatorului	18.02-31.05. 2013 Voluntariat activitate didactică: lucrări practice - seminarul de Anatomie, Fiziologie și Fiziopatologie la studenții de anul I Facultatea de Farmacie, Specializarea Asistență de Farmacie Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara

Educație și formare

<p>Perioada Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p>	<p>2016-prezent Doctor în Medicină, calificativ Excelent, în baza Ordinului Ministerului Educației Naționale Nr. 3148 din 30.01.2017 Științe medicale, Domeniul Medicină Fiziopatologie/ Activitate de cercetare</p> <p>Universitatea de Medicina si Farmacie "Victor Babes" Timisoara, Disciplina Fiziopatologie, Medicina II, Splaiul Tudor Vladimirescu nr. 14, Timișoara cod 300173, România</p>
<p>Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele studiate / Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p>	<p>18-19.11.2014 Cerificat de absolvire Curs de formare: "Module pe teme orizontale" Asociația Center for Health Research</p>
<p>Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele studiate / Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p>	<p>16.09.2014 Cerificat de absolvire Curs de formare: "Managementul Cercetării Științifice" Asociația Center for Health Research</p>
<p>Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p>	<p>2013-2016 Doctorand Științe medicale Fiziopatologie/ Activitate de cercetare</p> <p>Universitatea de Medicina si Farmacie "Victor Babes" Timisoara, Disciplina Fiziopatologie, Medicina II, Splaiul Tudor Vladimirescu nr. 14, Timișoara cod 300173, România</p>
<p>Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p>	<p>2008-2013 Farmacist</p> <ul style="list-style-type: none"> - fabricarea și controlul medicamentelor - marketing si management farmaceutic - activitati didactice sau administratie sanitara - acordarea de informații și consultanță privind medicamentele - analize in laboratoare de biochimie, toxicologie si igiena a mediului si alimentelor - prepararea formelor farmaceutice ale medicamentelor - prepararea, controlul, depozitarea și distribuția medicamentelor în farmacii deschise publicului și de spital <p>Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș", P-ța Eftimie Murgu nr. 2, cod 300041, Timișoara, România</p>
<p>Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p>	<p>2004-2008 Diplomă absolvire Profil: Real Specializarea: Științe ale naturii Colegiul Național "Ana Aslan", Timișoara, România</p>
<p>Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p>	<p>05.01.2010 – 01.06.2010 Programator Aplicații de gestiune economică pe microcalculatoare compatibile IBM-PC Centrul de Pregătire în Informatică Curs susținut la Centrul Teritorial de Instruire Autorizat CPI S.C. Rongir Company S.R.L Tg-Jiu - Microsoft Certified</p>

Perioada 20-21.04 .2012 și 22-24.04 .2013
Calificarea / diploma obținută **Diplomă participare**
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Timișoara International Medical Education Days
 Student's Symposium - eMediqual 2012, 2013 UMF "Victor Babeș" Timișoara

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)
Autoevaluare/ Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Spaniola

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar
B1	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(*) [Nivelul Cadrelor Europene Comune de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Capacitate de asimilare de noi informații și abilități, capacitate de sinteză și analiză, capacitate de a lucra în echipe naționale și internaționale, abilități de negociere și comunicare, spirit de echipă, sociabilă, dinamică, creativă, ambițioasă, adaptabilă.

Competențe în activitatea de cercetare și educație universitară dobândite prin participarea la training-uri naționale/internaționale:

- Mobilitate de cercetare pt. studii doctorale cu durata de 4 luni în cadrul proiectului POSDRU nr. 159/1.5/S/136893. Institua gazda: University of Szeged, Department of Pharmacology and Pharmacotherapy, Szeged, Hungary (01.06 – 30.09. 2015)**
- Participarea la Workshop-ul intitulat: "Translational Research in Mitochondria Disease- From Molecule to Man", 16 octombrie 2015, Timișoara, România.**
- Participarea la școala de vară: "Mitochondrial Physiology - From Organelle to Organism". 17-21 august 2015, Copenhaga, Danemarca.**
- Participarea la Workshop-ul intitulat: "Integrarea Scolilor Doctorale în Rețelele Europene". 27-28 mai 2015, Timișoara, România.**
- Mobilitate internațională de specializare: STSM (Short Term Scientific Mission) în cadrul proiectului COST acțiunea TD1304 în Departamentul de Biochimie, Radboud Institute for Molecular Life Sciences; Radboud University Medical Center, Nijmegen, Olanda (01.09.2016 - 30.10.2016, COST-STSM-TD1304-30794)**

Competențe și aptitudini organizatorice Capacitate de a lucra în echipă și comunicare foarte bună, planificare, bună gestionare a timpului și a resurselor.

Competențe și aptitudini organizatorice demonstrate prin participarea:

Director de proiect:

1. Proiect pentru tineri cercetători (PII-C4-TC-2016): "Screening-ul rezervei funcționale bioenergetice în sângele periferic la pacienții cu hemopatii maligne" câștigat prin competiția internă a UMF "VICTOR BABEȘ" Timișoara, 2016.

Membra în echipa de proiect:

1. Proiect de cooperare transfrontalieră Ungaria-România 2007-2013 "Twinning Project for the Development of the Research Infrastructure – HURO-TWIN" cod 1101/082/2.2.1, 2013-2015.

2. Projects of Exploratory Research I (IDEI): "Evaluation of cardioprotective effects of K-ATP channels modulation" code PCE-2012-4-0512, 2013-2016.

3. Programul Parteneriate în cercetarea fundamentală inovativă a UMFVBT, Grant UMFVBT PIII-C2-PCFI-2015/2016, "Noi abordări farmaceutice pentru modularea biodisponibilității unor flavonoide cu potențial chemopreventiv pentru melanomul malign" - acronim FLAVOFORM.

4. Romania-France Cooperation Mobilities Programme „Brancusi-Hubert Curien”, "Novel Insights in Vascular Protection Mediated By Purinergic Signaling" – PUR-VASC-PROTECT , proiect no. 75 BM, 2017-2018

5. Programul Parteneriate în cercetarea fundamentală inovativă a UMFVBT, Grant UMFVBT PIII-C5-PCFI-2017/2018: "Rolul vitaminei D în modularea funcției vasculare și mitocondriale la nivelul țesutului adipos pe model animal și la om" - acronim VASC-ADIPO-MIT, 2017-2018.

Bursă doctorală câștigată prin competiție în cadrul proiectului POSDRU nr. 159/1.5/S/136893: "Parteneriat strategic pentru creșterea calității cercetării științifice din universitățile medicale prin acordarea de burse doctorale și postdoctorale – DocMed.Net_2.0".

Membru în echipa de cercetare a Laboratorului pentru Cercetarea Mitocondriala, din cadrul Centrului de Cercetare Translațională și Medicina Sistemelor la Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara, România

Competențe și aptitudini tehnice I. Competențe în domeniul educației:

- Co-autor la 1 carte în domeniul Anatomiei, Fiziologiei și Fiziopatologiei (în Română): *Anatomia, fiziologia și fiziopatologia sistemelor: cardiovascular, endocrin, osos, muscular, digestiv, renal*. Savoiu G., Borza C., Serban C., Petrus A., Editura Eurobit, Timișoara, 2014.

- Lucrări științifice: Publicarea capitolului intitulat: "Modularea funcției respiratorii mitocondriale ca strategie cardioprotectoare la reperfuzia postischemică". Clasic și modern în fiziopatologie: o abordare integrativă în educație și cercetare. Ed. "Gr.T. Popa", sub red.: Prof. Univ. Dr. Magda Badescu, Iași, 2015. p. 107-112, ISBN: 978-606-544-310-5.

II. Competențe în domeniul medical:

- Farmacist (din 2013)

- Doctor (din 2016), Domeniul Medicină

Date asupra activității științifice:

Lucrări publicate în extenso: 6 în reviste cu FI (3 în reviste internaționale și 4 în reviste naționale), 1 în revistă indexată BDI.

Lucrări publicate în rezumat la manifestări științifice din țară și străinătate (20);

Domenii de interes:

- Strategii de cardioprotecție față de leziunile induse de ischemie/reperfuzie;

- Mitocondria ca efector și ținta terapeutică a protecției la reperfuzia post-ischemie miocardică.

- Mitocondria ca efector și ținta terapeutică a unor compuși naturali cu acțiune antitumorală

- Compuși naturali cu acțiune antitumorală

Alte competențe și aptitudini

- studii pe mitocondrii izolate din inimi, de la șoareci/sobolani/câini (respirometrie de înaltă rezoluție, spectrofluorimetrie: capacitatea de retenție calcică, stres oxidativ);

- studii pe fibre permeabilizate din inimi și țesut adipos de la șobolani/șoareci (respirometrie de înaltă rezoluție);

- studii tip Langendorff pe inimi izolate de rozătoare;

- studii in vitro pe linii celulare tumorale: culturi celulare, respirație mitocondrială, Western Blot

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Cunoștințe de utilizare foarte bune a Microsoft Windows Office (Word, Excel, Powerpoint, Access), Pharmec- program de gestionare informatică a activităților din farmacie, GraphPad Prism.

Permis(e) de conducere Categoria B din 2007

Premii internaționale

1. **Best poster – Winner of the Cardiology Section**; The 25th European Students' Conference "Rethinking Medical Research – How Do We Achieve Innovation?"; 17-20 September 2014, Charité - Berlin, Germania; *Characterization of two novel pharmacological ATP-Sensitive Potassium channels modulators in isolated rat heart mitochondria*.
2. **Elizabeth Roth Poster Award Session. II Prize**. European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences, 8-10 October 2015, Belgrade, Republic of Serbia; *Further Insights into the Mitochondrial Effects of Synthetic Benzopyran Analogues*.
3. **Premiul I - Secțiunea Prezentări Poster**. Conferința Societății Române de Fiziopatologie, 7-9 Septembrie 2017, Cluj-Napoca, Romania; *Vascular protection mediated by atp-dependent channels in experimental diabetes*.

II. Apartenența la societăți științifice/ asociații profesionale:

Membra in Colegiul Farmacistilor din România

Membra in Societatea Romana de Fiziopatologie

Informații suplimentare Lista publicațiilor

Publicații in extenso în reviste ISI (cu FI) și BDI:

- Alexandra Petrus, Oana M. Duicu, Adrian Sturza, Lavinia Noveanu, Loránd Kiss, Maria Dănilă, István Baczkó, Danina M. Muntean, Norbert Jost. **Modulation of Mitochondrial Respiratory Function and ROS Production by Novel Benzopyran Analogues**. *Can J Phys Pharmacol*. 2015; 93(9): 811-8. Doi: 10.1139/cjpp-2015-0041. **FI: 1.77**
- Alexandra Petrus, Adrian Sturza, Diana Utu, Oana Duicu, Ovidiu Bedreag, Lorand Kiss, Istvan Baczko, Danina Muntean, Norbert Jost. **Modulation of Vascular Reactivity by Novel Synthetic Benzopyran Analogues in Rat Aortas**. *REV.CHIM.(Bucharest)*. 2016; 67(5): 908-910. **FI: 1.232**
- Alexandra Petrus, Adrian Sturza, Oana Duicu, Norbert Jost, Danina Muntean, Istvan Baczko. **Characterization of The Effects of SarcKATP and MitoKATP Modulators on Reperfusion-Induced Arrhythmias in Isolated Rat Hearts**. *Fiziologia - Physiology*. 2016; 26 (1): 35-39.
- Alexandra Petrus, Corina Ratiu, Lavinia Noveanu, Rodica Lighezan, Mariana Rosca, Danina Muntean, Oana Duicu. **Assessment of Mitochondrial Respiration in Human Platelets**. *Rev. Chim.* (Bucharest). 2017; 68(4):768-771. **FI: 1.232**
- Corina Danciu, Szilvia Berkó, Gábor Varju, Boglárka Balázs, Lajos Kemény, István Balázs Németh, Andreea Cioca, Alexandra Petrus, Cristina Dehelean, Citu Ioan Cosmin, Elena Amaricai, Claudia Crina Toma. **The Effect of Electroporation of a Lyotropic Liquid Crystal Genistein-Based Formulation in the Recovery of Murine Melanoma Lesions**. *Int J Mol Sci*. 2015; 16: 15425-15441; doi:10.3390/ijms16071542. **FI: 2.86**
- Germaine Savoiu-Balint, Alexandra Petrus, Rodica Mihăescu, Daniela Ionescu, Cosmin Citu, Iosif Marincu, Claudia - Crina Toma. **Role of Atorvastatin ((3R,5R)-7-[2-(4-fluorophenyl)-3-phenyl-4-(phenylcarbamoyl)-5-propan-2-ylpyrrol-1-yl]-3,5-dihydroxyheptanoic acid) on Endothelial Function in Patients with Dyslipidemia**. *REV CHIM*. 2015; 66(6): 833-836. **FI: 0.956**
- Germaine Savoiu Balint, Ovidiu Boruga, Gheorghe Iovanescu, Ramona Amina Popovici, Sorin Lucian Bolintineanu, Rodica Mihaescu, Calin Marius Popoiu, Eugen Boia, Alexandra Petrus, Mihaela Andoni. **The Effects of Hg²⁺ on Endothelial Function in Electronic Cigarette Smokers with Coronary Artery Disease**. *REV CHIM*. 2017; 68(4):711-714. **FI: 1.232**
- Oana M Duicu, Andreea Privistirescu, Adrian Wolf, Alexandra Petrus, Maria D. Dănilă, Corina Ratiu, Danina M. Muntean, Adrian Sturza. **Methylene blue improves mitochondrial respiration and decreases oxidative stress in a substrate-dependent manner in diabetic rat hearts**. *Can J Phys Pharmacol*. 2017; 95(11): 1376-1382. **FI: 1.822**
- Vivien Demeter-Haludka, Mária Kovács, Alexandra Petrus, Roland Patai, Danina M Muntean, László Siklós, Ágnes Végh. **Examination of the Role of Mitochondrial Morphology and Function in the Cardioprotective Effect of Sodium Nitrite Administered 24 h Before Ischemia/Reperfusion Injury**. *Front. Pharmacol*. 2018; 9:286. **FI: 4.40**
- Marius Mioc, Sorin Avram, Vasile Bercean, Ludovic Kurunczi, Roxana Maria Ghiulai, Camelia Oprean, Dorina Elena Coricovac, Cristina Dehelean, Alexandra Mioc, Mihaela Balan-Porcarasu, Calin Tatu, Codruta Soica. **Design, synthesis and biological activity evaluation of S-substituted 1H-5-mercapto-1, 2, 4-triazole derivatives as antiproliferative agents in colorectal cancer**. *Frontiers in Chemistry*. 2018; 6:373. **FI: 3.994**
- C Rațiu, D Uțu, A Petrus, P Norbert, S Olariu, O Duicu, A Sturza, DM Muntean. **Monoamine oxidase inhibition improves vascular function and reduces oxidative stress in rats with lipopolysaccharide-induced inflammation**. *General physiology and biophysics*, 2018/7

Publicații în rezumat:

A. Manifestări științifice naționale:

- Petrus A, Duicu O, Privistirescu A, Sturza A, Noveanu L, Baczkó I, Jost N, Muntean D. **Modulation of Respiratory Function by a Mitochondrial ATP-Sensitive Potassium Channel Openers: A Study in Isolated Rat Heart Mitochondria**. Workshop: UV Radiation and Skin Pathology. 18-20 iulie 2014, Timișoara, România.
- Petrus A, Duicu O., Sturza A., Noveanu L., Kiss L., Dănilă M., Baczkó I., Jost N., Muntean D. **Novel Synthetic Benzopyranyl Analogues Act as Uncoupling Protonophores & Decrease ROS Production in Isolated Rat Heart Mitochondria** - lucrare prezentată la The 13th National Conference of Biophysics, 4 -6 iunie 2015, Timișoara, Romania. Volum de rezumate p. 32. ISSN:2248-0749
- Alexandra Petrus, Oana M. Duicu, Adrian Sturza, Lavinia Noveanu, Loránd Kiss, Maria Dănilă, István Baczkó, Norbert Jost, Danina M. Muntean. **Modulation of Mitochondrial Respiration and ROS Production in Isolated Rat Heart Mitochondria by Novel Mitochondrial Potassium Channel Openers** – prezentat la workshop-ul: "INTEGRAREA SCOLILOR DOCTORALE IN RETELE EUROPENE", 27-28 martie 2015, Timișoara, Romania.
- Caragi D, Duicu O, Petrus A, Muntean D. **Assesement of mitochondrial dysfunction in aged rats by high resolution respirometry**. Medis, Timișoara, Martie 16-19, 2017.

B. Manifestări științifice naționale cu participare internațională:

- Petrus A, Duicu O., Sturza A., Noveanu L., Kiss L., Dănilă M., Baczko I., Jost N., Muntean D. **Efectele noilor deschizători ai mitoKATP asupra respirației mitocondriale și a producției de SRO**. Congresul Național al Societății Române de Fiziopatologie cu participare internațională – Clasic și modern în Fiziopatologie. Volum de rezumate. 7-10 mai 2015, Iași, Romania. p. 231, ISBN: 978-606-544-311-2.
- Petrus A, Duicu O., Sturza A., Noveanu L., Kiss L., Dănilă M., Baczkó I., Jost N., Muntean D. **Novel Synthetic Benzopyranyl Analogues Act as Uncoupling Protonophores & Decrease ROS Production in Isolated Rat Heart Mitochondria** - lucrare prezentată la The 13th National Conference of Biophysics, 4 -6 iunie 2015, Timișoara, Romania. Volum de rezumate p. 32. ISSN:2248-0749
- Noveanu L, Privistirescu A, Danila M, Petrus A, Petcu M, Muntean D, Baczko I, Jost N. **The Effects of Novel ATP-Dependent Potassium Channels Modulators on Reperfusion Arrhythmias**. Congresul Național al Societății Române de Fiziopatologie cu participare internațională - Clasic și modern în Fiziopatologie. 7-10 mai 2015, Iași, Romania. p. 200, ISBN: 978-606-544-311-2.
- Mytko, O. M. Duicu, R. Popescu, I. Z. Pavel, stud. A. Wolf, A. Petrus A, Privistirescu, A. Sturza, D. M. Muntean. **Efectele bioenergetice și metabolice ale medicației hipocolesterolemiante pe mioblastii H9c2**. Congresul Național al Societății Române de Fiziopatologie cu participare internațională, 7-10 mai 2015, Iași, România.
- Petrus A, Pop N, Marian L, Duicu O, Kiss L, Baczkó I, Jost N, Olariu S, Muntean D, Sturza A. **Vascular protection mediated by ATP-dependent channels in experimental diabetes**. Conferința Societății Române de Fiziopatologie, Cluj-Napoca, Romania, 7-9 Septembrie, Clujul medical, Vol 90. Pg: S88. 2017 Print ISSN 1222-2119; Online ISSN 2066-8872
- Ionica M, Duicu O, Petrus A, Pop N, Olariu S, Popoiu C, Boia E, Sturza A, Muntean D. **The impact of obesity on white adipose tissue oxygen consumption: a preliminary data report**. Conferința Societății Române de Fiziopatologie, Cluj-Napoca, Romania, 7-9 Septembrie, 2017. Clujul medical, Vol 90. Pg: S94. Print ISSN 1222-2119; Online ISSN 2066-8872.
- Duicu O, Petrus A, Fendt M, Privistirescu A, Sturza A, Muntean D, Lighezan R. **Mitochondrial respiration of platelets is compromised in patients with metabolic syndrome**. Conferința Societății Române de Fiziopatologie, Cluj-Napoca, Romania, 7-9 Septembrie, Clujul medical, Vol 90. Print ISSN 1222-2119; Online ISSN 2066-8872.
- Rațiu C, Pfab J, Petrus A, Privistirescu A, Duicu O, Muntean D, Sturza A. **Monoamine oxidase inhibition improves vascular function and reduces oxidative stress in rats with lipopolysaccharide-induced inflammation**. Conferința Societății Române de Fiziopatologie, Cluj-Napoca, Romania, 7-9 Septembrie, Clujul medical, Vol 90. Print ISSN 1222-2119; Online ISSN 2066-8872
- Duicu O, Petrus A, Rațiu C, Noveanu L, Muntean D, Lighezan R. **Assesement of mitochondrial respiratory function in human platelets as novel biomarker in cardio-metabolic diseases: a preliminary study**. Revista Română de Medicină de Laborator, Romanian Journal of Laboratory Medicine, ISSN: 1841-6624. **FI: 0,325**
- Olariu S, Boia E, Popoiu C, Duicu O, Ionica M, Pop N, Vaduva A, Săvoiu G, Petrus A, Muntean D, Sturza A. **The role of Vitamine D in Modulation of the Vascular and Mitochondrial Functions in**

Adipose Tissue. 8th Educational Courses of Central European Vascular Forum. 15th Romanian Congress of Phlebology with International Participation, Timișoara, Octombrie 11-13, 2017.

- Muntean D, Duicu O, Rațiu C, Vaduva A, Petruș A, Săvoiu G, Sturza A. **Crosstalk between vitamin D and monoamine oxidase alleviates endothelial dysfunction in experimental diabetes.** Fiziologia. The 29th Conference of the Romanian Society of Physiological Sciences with International Participation, Timișoara, May 25-27, 2017.
- Sturza A, Petruș A, Kiss L, Baczkó I, Jost N, Munteanu M, Timar R, Muntean D. **Activation of ATP dependent-potassium channels by novel synthetic benzopyran derivatives alleviates endothelial dysfunction and oxidative stress in experimental diabetes.** The 43rd National Congress of the Romanian Society of Diabetes, Nutrition and Metabolic Diseases, Brașov, May 24-27, 2017.
- Sturza A, Petruș A, Săvoiu G, Rătiu C, Duicu O, Vaduva A, Timar R, Muntean D. **Vitamin D blocks the positive feedback loop between hydrogen peroxide and monoamine oxidases in experimental diabetes mellitus** The 43rd National Congress of the Romanian Society of Diabetes, Nutrition and Metabolic Diseases, Brașov, May 24-27, 2017
- M. Muntean, O.M. Duicu, C. Rațiu, A. Văduva, A. Petruș, G. Săvoiu, A. Sturza. **Vitamin D Mitigates Monoamine Oxidase-Related Endothelial Dysfunction In Experimental Diabetes.** Al 56-lea Congres Național de Cardiologie, 20-23 septembrie 2017, Sinaia, RO

C. Manifestări internaționale:

- Petruș A, Duicu O, Sturza A, Noveanu L, Baczkó I, Muntean D, Jost N. **Characterization of two novel pharmacological ATP-Sensitive Potassium channels modulators in isolated rat heart mitochondria.** The 25th European Students' Conference "Rethinking Medical Research – How Do We Achieve Innovation?", 17-20 September 2014, Charité, Berlin, Germania. p. 60
- Petruș A., Duicu O., Privistirescu A., Sturza A., Noveanu L., Muntean D., Baczkó I., Jost N. **Modulation of mitochondrial respiration by novel ATP-sensitive potassium channel openers.** The European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences, 8-10 October 2014, Balaton, Ungaria. p. 97, ISBN: 978-963-306-329-3
- Petruș A, Duicu O, Privistirescu A, Sturza A, Noveanu L, Baczkó I, Jost N, Muntean D. **A novel mitochondrial ATP-sensitive potassium channel opener modulates respiration in isolated rat heart mitochondria.** The 3rd Congress of Physiological Sciences of Serbia, 29-31 October 2014, Belgrad, Serbia. p. 161, ISBN: 978-86-904799-7-9.
- Petruș A., Duicu O., Sturza A., Noveanu L., Kiss L, Dănilă M, Baczkó I., Jost N., Muntean D. **Novel Mitochondrial Potassium Channel Openers Modulate Mitochondrial Respiration and ROS Production in Isolated Rat Heart Mitochondria-** la conferința: 49th Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation. European Journal of Clinical Investigation. 45 (Suppl. 2): 4-68. 27-30 mai 2015, Cluj-Napoca, Romania
- Alexandra Petruș, Oana Duicu, Adrian Sturza, Lavinia Noveanu, Loránd Kiss, István Baczkó, Norbert Jost, Danina Muntean. **Novel Synthetic Benzopyranyl Analogues Act As Uncoupling Protonophores and Decrease ROS Production in Isolated Rat Heart Mitochondria.** Mitochondrial Physiology- From Organelle to Organism, 17-21 August 2015, Copenhaga, Danemarca. p. 46.
- Scurtu Mytiko, O.M. Duicu, A. Sturza, I.Z. Pavel, A. Petruș, A. Privistirescu, C. Dehelean, D.M. Muntean. **Characterization of the effects of two cholesterol-lowering drugs on mitochondrial function in H9c2 myoblasts.** The 49th Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation Cluj-Napoca, Romania 27 – 30 may 2015, European Journal of Clinical Investigation. 45 (Issue Supplement s2): p. 31. Online ISSN: 1365-2362. **FI: 2.834**
- DM Muntean; A Petrus; O Duicu; A Privistirescu; M Danila; A Sturza; L Noveanu; I Baczko; N Jost. **Characterization of the effects of novel ATP-sensitive potassium channel openers in isolated rat heart mitochondria.** Heart Failure, 23-26 May 2015, Seville, Spain. European Journal of Heart Failure, 17 (Suppl. 1), p. 438, **FI: 6.577**
- Petruș A, Duicu O.M, Sturza A, Noveanu L, Kiss L, Dănilă M, Baczkó I, Jost N, Muntean D.M. **Further Insights into the Mitochondrial Effects of Synthetic Benzopyran Analogues.** The European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences, 8-10 October 2015, Belgrade, Republic of Serbia. p. 136, ISBN: 978-86-904799-8-6.
- A. Petrus, O. M. Duicu, A. Sturza, L. Noveanu, L. Kiss, M. Danila, I. Baczko, D. M. Muntean, N. Jost. **Novel Mitochondrial Potassium Channel Openers Uncouple Respiration and Decrease Reactive Oxygen Species Production in Isolated Rat Heart Mitochondria** - poster prezentat la Physiological Society's Physiology Meeting, 6-8 July 2015, Cardiff, United Kingdom. Proceedings of The Physiological Society, PC034, disponibil pe: <http://www.physoc.org/proceedings/abstract/Proc%20Physiol%20Soc%2034>
- D Muntean, A Sturza, A Petrus, O Duicu, L Kiss, M Danila, I Baczko, N Jost. **Modulation of vascular function and ROS production by novel synthetic benzopyran analogues in diabetes**

mellitus. Cardiovascular Research, vol. 111, pg. 99, GREAT CLARENDON ST, OXFORD OX2 6DP, ENGLAND: OXFORD UNIV PRESS, 2016. **FI: 5.465**

- Oana Duicu, A Petruș, A Sturza, L Kiss, M Dănilă, I Baczkó, N Jost, D Muntean. **Novel synthetic benzopyran derivatives enhance endothelial function and reduce oxidative stress in vascular preparations**. International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS) 3rd European Section Meeting, Marseille, France, October 1–4, 2016. Curr Res Cardiol. Vol 3, Nr. 3, Pg. 107. **FI: 0.35**
- Dănilă M, Sturza A, Petruș A, Duicu Oana, Angoulvant D, Muntean D. **Activation of purinergic receptors p2y11 alleviated endothelial dysfunction and oxidative stress in an experimental model of acute inflammation**. International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS) 3rd European Section Meeting, Marseille, France, October 1–4, 2016. Curr Res Cardiol. Vol 3, Nr. 3, Pg. 107. **FI: 0.35**
- Duicu O, Petruș A, Fendt Michael, Privistirescu A, Stuzza A, Muntean D, Lighezan R. **Impairment of platelet mitochondrial respiration in patients with metabolic syndrome: a pilot study**. International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS), European Section Meeting, Pecs, Hungary, September 28-30, 2017.
- Privistirescu A, Duicu O, Petruș A, Ratiu C, Ionica L, Stuzza A, Muntean D. **Protective effects of methylene blue and MAO inhibitors in experimental diabetes: a candidate (ODD) couple for drug repurposing**. International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS), European Section Meeting, Pecs, Hungary, September 28-30, 2017.
- Ionică M, Duicu O, Petruș A, Pop N, Olariu S, Popoiu C, Boia E, Sturza A, Muntean D. **Age-dependent impairment of adipose tissue oxidative capacity in obesity**. International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS), European Section Meeting, Pecs, Hungary, September 28-30, 2017.
- Muntean D, Petruș A, Ratiu C, Ionica M, Duicu O, Lighezan R. **Impairment of platelet mitochondrial respiration in metabolic syndrome: A pilot study**. 12th Conference on Mitochondrial Physiology, Hradec Kralove, Czech Republic, November 15-18, 2017.

Dr. Farm. Alexandra Teodora MIOC