



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

PAVEL-TANASĂ MARIANA

Adresă

Telefon

E-mail

Naționalitate

Română

Data nașterii

Locul de munca / Domeniul ocupational

Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași

Experiența profesională

Perioada

2021 – prezent

Funcția sau postul ocupat

Șef Lucrări Dr.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie Grigore T. Popa, Facultatea de Medicină
Departamentul de Științe Morfo-Funcționale I, Disciplina Imunologie
Str. Universității nr. 16, 700115, Iași, România

Perioada

02/2021 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Medic specialist Medicină de Laborator – integrare clinică

Numele și adresa angajatorului

Spitalul Clinic Județean de Urgențe "Sf. Spiridon" Iași, România

Perioada

10/2017 – 09/2021

Funcția sau postul ocupat

Asistent Universitar Dr.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie Grigore T. Popa, Facultatea de Medicină
Departamentul de Științe Morfo-Funcționale I, Disciplina Imunologie
Str. Universității nr. 16, 700115, Iași, România

Perioada

01/2017-12/2020

Funcția sau postul ocupat

Medic rezident – specializarea Medicină de laborator

Numele și adresa angajatorului

Spitalul Clinic de Boli Infecțioase "Sfânta Parascheva" Iași, România

Perioada

09/2020 – 08/2022

Funcția sau postul ocupat

Director grant național PN-III-P1-1.1-PD-2019-0733 (titlul *The role of autophagy in coordinating the KIR-dependent NK homeostasis and its implications in hematologic malignancies*)

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie Grigore T. Popa, Facultatea de Medicină

Perioada

05/2018 – 07/2020

Funcția sau postul ocupat

Director grant național PN-III-P1-1.1-PD-2016-1291 (titlul *Proprietățile mecanice de rigiditate și plasticitate ale țesuturilor în contextual terapiei cancerului prin hipertermie cu fluid magnetic*)

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie Grigore T. Popa, Facultatea de Medicină

Perioada

04/2016 – 12/2016

Funcția sau postul ocupat

Post-doc/Cercetător științific

Numele și adresa angajatorului

Cambridge Institute for Medical Research, University of Cambridge, UK
Wellcome Trust (Autophagy in Health and Disease) în perioada 10/2014 - 12/2016. Cod proiect:
095317 (Director de grant: Prof Dr David C. Rubinsztein)
Cercetare științifică: biologie celulară și moleculară în domeniul autofagiei

Perioada	06/2016 – 12/2016
Funcția sau postul ocupat	Honorary Clinical Fellow
Numele și adresa angajatorului	Spitalul Addenbrooke's, Departamentul de Genetică Medicală Campusul Biomedical Cambridge, UK
Perioada	10/2011 - 03/2016
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetător , FP7 Marie-Curie Early Career Researcher (ITN TreatPolyQ)
Numele și adresa angajatorului	Cambridge Institute for Medical Research, University of Cambridge, UK Project ID: 264508. Research Manager: Dr Carola Reinhard Cercetare științifică: biologie celulară și moleculară în domeniul autofagiei și neurodegenerării
Perioada	07/2010 - 09/2010
Funcția sau postul ocupat	Amgen summer scholar
Numele și adresa angajatorului	Amgen Scholars Program - University of Cambridge, Laboratory of Molecular Biology, UK Coordonator: Dr Sarah Teichmann Cercetare științifică: analiză bioinformatică și muncă experimentală (culturi de limfocite T și prelucrarea acestora pentru RNA-seq și ChIP-Seq)
Perioada	07/2008 - 09/2008
Funcția sau postul ocupat	EPFL Summer Scholar
Numele și adresa angajatorului	EPFL Summer Research Program - École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Elveția Coordonator: Prof Assoc Felix Naef Cercetare științifică: analiza bioinformatică a factorilor de transcripție circadieni
Perioada	01/2009 – 09/2011
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetător
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iași, România Granturi: PN – II parteneriate HiFi. Director de proiect: Prof univ dr Alexandru Stancu PN – II Parteneriate NaniBioDet. Responsabil de proiect: Prof univ dr Alexandru Stancu PN – II PCCE. Responsabil proiect: Conf univ dr Cristian Enăchescu Cercetare științifică: modelare computațională a proceselor fizice și biologice în domeniul hipertermiei cu fluid magnetic și capcane magnetice
Educație și formare	
Perioada	01/2017 – 12/2020
Calificarea / diploma obținută	Medic specialist Medicină de Laborator – OMS nr. 2160/18.12.2020 (media 10.00)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie <i>Grigore T. Popa</i> din Iași Spitalul Clinic de Boli Infecțioase "Sf. Parascheva" Iași
Perioada	2017 – 2018
Calificarea / diploma obținută	Curs postuniversitar corespunzător programului de studii psihopedagogice pentru Nivelul I (inițial) – Ordinul MEN seria Ac nr. 18944 Curs postuniversitar corespunzător programului de studii psihopedagogice pentru Nivelul II (aprofundare) – Ordinul MEN seria Ac nr. 19089
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic
Perioada	10/2011 – 03/2016
Calificarea / diploma obținută	Titlul de Doctor în domeniul Medicină – Atestat de recunoaștere nr. 70600/2017 acordat de Ministerul Educației Naționale și Centrul de Recunoaștere și Echivalare a Diplomelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Titlul tezei: "Actin cytoskeleton modulators reveal novel roles for autophagy in health and disease" Coordonator: Prof Dr David C. Rubinsztein Co-supervisor în programul TreatPolyQ: Aaron Ciechanover , Laureatul Premiului Nobel 2004. Department of Medical Genetics, University of Cambridge Cambridge Institute for Medical Research; Marie Curie ITN TreatPolyQ Scholarship
Perioada	10/2005 – 09/2011

Calificarea / diploma obținută	Medic-doctor, specializarea Medicină – diplomă nr. 805/2012 acordată de Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Medicină Universitatea de Medicină și Farmacie Grigore T. Popa Iași
Perioada	10/2008 – 07/2010
Calificarea / diploma obținută	Master în fizică – diploma nr. 1684/2012 acordată de Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Program de Master: Modelare și Simulare Facultatea de Fizică, Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași, România
Perioada	10/2005 – 07/2008
Calificarea / diploma obținută	Licență în fizică – diploma nr. 3746/2010 acordată de Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Specializarea Fizică-Informatică Facultatea de Fizică, Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași, România
Perioada	05/2005
Calificarea / diploma obținută	Participare în Lotul național LĂRGIT de fizică al României
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Fizică, Universitatea București, România

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba engleza
Limba franceza
Limba spaniolă

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
	C1		C1		C1		C1		C1
	B1		B2		A2		A2		B1
	A2		A2		A2		A2		A2

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și aptitudini organizatorice

Membru în comitetul de organizare al conferinței internaționale **Building Bridges in Medical Sciences 2014**, Cambridge, UK (03/2014).
Membru în comitetul de organizare al școlii de vară **Summer school TreatPolyQ**, Corsica, 7-11 octombrie 2013

Competențe și aptitudini sociale

Abilitatea de a stabili și de a menține relații bune de muncă într-un mediu multicultural, comunicare, adaptabilitate, responsabilitate (abilități dezvoltate de-a lungul carierei până în prezent)
Cultura muncii în echipă: am lucrat în mai multe colective de cercetare din Elveția (EPFL), UK (MRC LMB, CIMR) și România (Centrul CARPATH de la UAIC și Laboratorul de Imunologie de la UMF Iasi).

Competențe și aptitudini tehnice

Aptitudini de cercetare:
a) **biologie moleculară și celulară:** (i) PCR și RT-PCR; extracție de acizi nucleici; (ii) cultură de celule primare (celule neuronale corticale și celule epiteliale mamare din șoricei), (iii) lentiviral transduction, (iv) siRNAs transfection, (v) imunofluorescență și microscopie confocală pe celule *in vitro*, (vi) westernblotting, (vii) imunoprecipitare, (viii) imunohistochimie și croysections, (ix) SILAC/proteomică, (x) cromatin-imunoprecipitare; (xi) tipare HLA prin tehnica NGS
b) **bioinformatică:** (i) analiza promotorilor, (ii) generarea rețelelor de interacțiuni, (iii) analiza de tip gene ontology.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

a) **aplicații:** HTML (începător), My-SQL (începător), Word (excelent), Power Point (excelent), Excel (foarte bine), Latex (intermediar).
b) **programare:** C++ (intermediar), Java (intermediar), Perl (foarte bine), Maple (foarte bine), Origin (foarte bine), MATLAB (foarte bine), COMSOL Multiphysics 3.4 (excelent)

Conexiune cu industria farmaceutică	Training <i>Noi medicamente în tratarea bolilor PolyQ</i> (TreatPolyQ) organizat de compania farmaceutică Lundbeck Copenhaga, Danemarca(04/2014); colaborare cu MedImmune/ AstraZeneca și Drug Discovery Institute Cambridge UK, ca membru al laboratorului Prof. David C. Rubinsztein (vezi CCT <i>complex restricts neuropathogenic protein aggregation via autophagy</i>).
Competențe științifice	Publicații: Lucrări în extenso în reviste indexate ISI: 30 (16 articole autor principal și 14 articole co-autor, dintre care un articol de cercetare publicat în Nature și 4 articole de cercetare publicate în prestigiosul jurnal Nature Communications) Factor cumulat de impact (autor principal): 108.5 2 capitole de cărți publicate la editurile Springer și Academic Press > 80 prezentări la manifestări științifice naționale și internaționale Citări Număr citări: > 1900 (https://scholar.google.ro/citations?user=ZFFbWwIAAAJ&hl=en) h-index = 12 (https://www.webofscience.com/wos/author/record/HLG-6812-2023) Granturi 1. Membru în echipa de implementare a proiectului CENEMED - Platformă multidisciplinară de cercetare-dezvoltare medicală în regiunea N-E (cod proiect POC/448/1/1/127606), cofinanțat prin Programul Operațional Competitivitate, Axa Prioritară: Cercetare, Dezvoltare tehnologică și Inovare (CDI) (2022-prezent) 2. Membru al grantului național BioHySkin - Proiect PED, contract nr. 613PED/2022 (titlu: 3d bio-inspired hybrid architectures for deep thickness skin repair and regeneration: 2022-2024). Director de proiect: Prof. Univ. Dr. Liliana Vereștiuc 3. Membru al grantului intern UMF Iași, contract nr. 9990/2022 (titlu: Correlation between frailty and immune senescence in patients with advanced non-small cell lung cancer starting checkpoint inhibitors therapy: 2022-2024). Director de proiect: Prof. Univ. Dr. Sabina Antoniu 4. Membru în comitetul de management al acțiunii COST CA20140 CorEuStem (coordonator național România: 2021-2025) 5. Director grant național: PN-III-P1-1.1-PD-2019-0733 (titlul <i>The role of autophagy in coordinating the KIR-dependent NK homeostasis and its implications in hematologic malignancies</i>) - KIRPhagy (Competiția UEFISCDI PD 2019). 6. Bursa L'Oréal-UNESCO „Pentru femeile în știință” 2019 (secțiunea Științele Vieții)– The role of autophagy in NK homeostasis and its implications in female infertility. 7. Director grant național: PN-III-P1-1.1-PD-2016-1291 (titlul <i>Proprietățile mecanice de rigiditate și plasticitate ale țesuturilor în contextual terapiei cancerului prin hipertermie cu fluid magnetic</i>) – STIFFMAG (Competiția UEFISCDI PD 2016). 8. Director grant internațional de mobilitate: British Council Researcher Links Travel Grant (UK-South Korea) (2014-2015). 9. Membru în următoarele granturi internaționale (2011-2016): FP7-PEOPLE-2010-ITN-Marie-Curie Action TreatPolyQ „Initial Training Networks” - Research Manager: Dr Carola Reinhard; Wellcome Trust Wellcome Trust (Autophagy in Health and Disease) - Director de grant: Prof Dr David C. Rubinsztein. 10. Membru în următoarele granturi naționale (2009 - 2011): PN – II Parteneriate HiFi - Director de proiect Prof univ dr Alexandru Stancu, PN – II Parteneriate NaniBioDet - Responsabil de proiect Prof univ dr Alexandru Stancu, PN – II PCCE - Responsabil de proiect Conf univ dr Cristian Enăchescu Diplome și premii (din ultimii 10 ani) /D1/ Bursa L'Oréal – UNESCO pentru Femeile în Știință 2019. /D2/ Mențiune specială – a IV-a ediție a competiției Rada Mihalcea pentru Tineri Cercetători în Știință și Inginerie (2018). /D3/ Premiul pentru Imunologie Fundamentală „Ioan Moraru” pentru lucrarea „Inhibarea proliferării prin contact intercelular reduce autofagia” – a 47-a Conferință Anuală de Imunologie SIR. /D4/ Bursă (<i>Researcher Links Travel Grant</i>) British Council UK – Korea de Sud (2014 – 2015). /D5/ Articole premiate în competiția UEFISCDI Premierea rezultatelor cercetării PRECISI 2018, 2021: 1. Mariana Pavel, So Jung Park, Rebecca A. Frake, Sung Min Son, Marco M. Manni, Carla F. Bento, Maurizio Renna, Thomas Ricketts, Fiona M. Menzies, Radu Tanasa, David C. Rubinsztein. α-Catenin levels determine direction of YAP/TAZ response to autophagy perturbation. <i>Nature Communications</i> 2021; 12: 1703; doi: 10.1038/s41467-021-21882-1. IF: 17.694

2. Vlad Andrei Cianga, Lydia Campos Catafal, Petru Cianga, **Mariana Pavel Tanasa**, Mohamad Cherry, Phillipe Collet, Emmanuelle Tavernier, Denis Guyotat, Cristina Rusu, Carmen Mariana Aanei. Natural Killer Cell Subpopulations and Inhibitory Receptor Dynamics in Myelodysplastic Syndromes and Acute Myeloid Leukemia. *Frontiers in Immunology* 2021; 12: 665541; doi: [10.3389/fimmu.2021.665541](https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.665541). IF: 8.787
3. Radu S. Miftode, Daniela Constantinescu, Corina Maria Cianga, Antoniu Octavian Petris, Amalia S. Timpau, Adrian Crisan, Irina-Iuliana Costache, Ovidiu Mitu, Dana-Teodora Anton-Paduraru, Ionela-Larisa Miftode, **Mariana Pavel-Tanasa**, Petru Cianga, Ionela-Lacramioara Serban. A Novel Paradigm Based on ST2 and Its Contribution towards a Multimarker Approach in the Diagnosis and Prognosis of Heart Failure: A Prospective Study during the Pandemic Storm. *Life (Basel)* 2021; 11(10): 1080; doi: [10.3390/life11101080](https://doi.org/10.3390/life11101080). IF: 3.253
4. **Mariana Pavel**, Maurizio Renna, So Jung Park, Fiona M. Menzies, Thomas Ricketts, Jens Füllgrabe, Avraham Ashkenazi, Rebecca A. Frake, Alejandro Carnicer Lombarte, Carla F. Bento, Kristian Franze, David C. Rubinsztein. Contact inhibition controls cell survival and proliferation via YAP/TAZ-autophagy axis. *Nature Communications* 2018; 9: 2961; doi: [10.1038/s41467-018-05388-x](https://doi.org/10.1038/s41467-018-05388-x). IF: 11.878

Membru al organizațiilor profesionale și societăți științifice:

/1/ SIR – Societatea de Imunologie din România (2017-prezent), /2/ FEBS / The Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology (2016-prezent), /3/ Girton College - University of Cambridge, UK (2011 – prezent), /4/ IEEE - Sesiunea magnetism, organizația studențească a Universității Alexandru Ioan Cuza (2006-2021).

Data 16.03.2023

Dr. Mariana Pavel-Tanasă

cu Pavel

1. ARTICOLE ȘTIINȚIFICE (lista completă de lucrări)

1.1. Articole/ studii în extenso, publicate în reviste cotate ISI Thomson Reuters cu factor de impact

Autor principal (autor prim/ ultim/ correspondent):

1. Teodora Alexa-Stratulat, **Mariana Pavel-Tanasa[#]**, Vlad-Andrei Cianga, Sabina Antoniu. Immune senescence in non-small cell lung cancer management: therapeutic relevance, biomarkers, and mitigating approaches. *Expert Review of Anticancer Therapy* 2022; 22(11): 1197-1210; doi: [10.1080/14737140.2022.2139242](https://doi.org/10.1080/14737140.2022.2139242) ([#] autor corespondent). **IF: 3.627**
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/14737140.2022.2139242>
2. **Mariana Pavel-Tanasa[#]**, Daniela Constantinescu, Corina Maria Cianga, Ecaterina Anisie, Ana-Irina Mereuta, Cristina Gabriela Tuchilus, Petru Cianga. Adipokines, and not vitamin D, associate with antibody immune responses following dual BNT162b2 vaccination within individuals younger than 60 years. *Frontiers in Immunology* 2022; 13: 1000006; doi: [10.3389/fimmu.2022.1000006](https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.1000006) ([#] autor corespondent). **IF: 8.787**
<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fimmu.2022.1000006/full>
3. Cristiana-Elena Vlad*, Liliana Foia, **Mariana Pavel-Tanasa***, Vasilica Toma, Laura Florea, Luminita Voroneanu, Mugurel Apetrii, Gianina Dodi, Adrian Covic. Evaluation of cardiovascular events and progression to end-stage renal disease in patients with dyslipidemia and chronic kidney disease from the North-Eastern area of Romania. *International Urology and Nephrology* 2022; 54(3): 647-659; doi: [10.1007/s11255-021-02919-2](https://doi.org/10.1007/s11255-021-02919-2). (*contribuție egală). **IF: 2.266**
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11255-021-02919-2>
4. **Mariana Pavel**, Radu Tanasa, So Jung Park, David C. Rubinsztein. The complexity of biological control systems: An autophagy case study. *Bioessays* 2022; 44(3): e2100224; doi: [10.1002/bies.202100224](https://doi.org/10.1002/bies.202100224). **IF: 4.653**
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/bies.202100224>
5. **Mariana Pavel**, So Jung Park, Radu Tanasa, David C. Rubinsztein. Cell type-specific YAP1-WWTR1/TAZ transcriptional responses after autophagy perturbations are determined by levels of α -catenins (CTNNA1 and CTNNA3). *Autophagy* 2021; 17(7): 1788-1790; doi: [10.1080/15548627.2021.1934273](https://doi.org/10.1080/15548627.2021.1934273). **IF: 13.391**
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15548627.2021.1934273>
6. **Mariana Pavel**, So Jung Park, Rebecca A. Frake, Sung Min Son, Marco M. Manni, Carla F. Bento, Maurizio Renna, Thomas Ricketts, Fiona M. Menzies, Radu Tanasa, David C. Rubinsztein. α -Catenin levels determine direction of YAP/TAZ response to autophagy perturbation. *Nature Communications* 2021; 12: 1703; doi: [10.1038/s41467-021-21882-1](https://doi.org/10.1038/s41467-021-21882-1). **IF: 17.694**
<https://www.nature.com/articles/s41467-021-21882-1>

7. Ion Antohe*, **Mariana Pavel Tanasa***, Angela Dăscălescu, Cătălin Dănăilă, Amalia Titieanu, Mihaela Zlei, Iuliu Ivanov, Adriana Sireteanu, Petru Cianga. The MHC-II antigen presentation machinery and B7 checkpoint ligands display distinctive patterns correlated with acute myeloid leukaemias blast cells HLA-DR expression. *Immunobiology* 2021; 226(1): 152049; doi: [10.1016/j.imbio.2020.152049](https://doi.org/10.1016/j.imbio.2020.152049). (*contribuție egală). **IF: 3.152**
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0171298520305714>
8. Alvin Djajadikerta*, Swati Keshri*, **Mariana Pavel***, Ryan Prestil*, Laura Ryan*, David C. Rubinsztein. Autophagy induction as a therapeutic strategy for neurodegenerative diseases. *Journal of Molecular Biology* 2020; 432(8):2799-2821; doi: [10.1016/j.jmb.2019.12.035](https://doi.org/10.1016/j.jmb.2019.12.035). (*contribuție egală). **IF: 5.469**
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0022283619307454>
9. **Mariana Pavel**, Maurizio Renna, So Jung Park, Fiona M. Menzies, Thomas Ricketts, Jens Füllgrabe, Avraham Ashkenazi, Rebecca A. Frake, Alejandro Carnicer Lombarte, Carla F. Bento, Kristian Franze, David C. Rubinsztein. Contact inhibition controls cell survival and proliferation via YAP/TAZ-autophagy axis. *Nature Communications* 2018; 9: 2961; doi: [10.1038/s41467-018-05388-x](https://doi.org/10.1038/s41467-018-05388-x). **IF: 11.878**
<https://www.nature.com/articles/s41467-018-05388-x>
- 10 Fiona Menzies*, Angeleen Fleming*, Andrea Caricasole*, Carla Bento*, Steven Andrews*, Avraham Ashkenazi*, Jens Fullgrabe*, Anne Jackson*, Maria Jimenez-Sanchez*, Cansu Karabiyik*, Floriana Licitra*, Ana LopezRamirez*, **Mariana Pavel***, Claudia Puri*, Maurizio Renna*, Thoma Ricketts*, Lars Schlotawa*, Mariella Vicinanza*, Hyeran Won*, Ye Zhu*, John Skidmore*, David C. Rubinsztein. Autophagy and neurodegeneration: pathogenic mechanisms and therapeutic opportunities. *Neuron* 2017; 93(5):1015-1034; doi: [10.1016/j.neuron.2017.01.022](https://doi.org/10.1016/j.neuron.2017.01.022). (*contribuție egală). **IF: 14.319**
[https://www.cell.com/neuron/fulltext/S0896-6273\(17\)30046-6#%20](https://www.cell.com/neuron/fulltext/S0896-6273(17)30046-6#%20)
- 11 **Mariana Pavel** and David C. Rubinsztein, Mammalian autophagy and the plasma membrane (State-of-the-Art review). *FEBS Journal* 2017; 284(5): 672-679; doi:[10.1111/febs.13931](https://doi.org/10.1111/febs.13931). **IF: 4.530**
<https://febs.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/febs.13931>
- 12 **Mariana Pavel**, Sara Imarisio, Fiona M. Menzies, Maria Jimenez-Sanchez, Farah H. Siddiqi, Xiaoting Wu, Maurizio Renna, Cahir J O’Kane, Damian C. Crowther, David C. Rubinsztein. CCT complex restricts neuropathogenic protein aggregation via autophagy. *Nature Communications* 2016; 7:13821; doi: [10.1038/ncomms13821](https://doi.org/10.1038/ncomms13821). **IF: 12.124**
<https://www.nature.com/articles/ncomms13821>
- 13 **Mariana Pavel**, Radu Tanasa, Alexandru Stancu. Magnetic trap effects on nanowire’s dynamics within micro-capillary vessels. *Microfluidics and Nanofluidics* 2011; 10:579; doi:[10.1007/s10404-010-0691-3](https://doi.org/10.1007/s10404-010-0691-3). **IF: 3.371**.
<https://link.springer.com/article/10.1007/s10404-010-0691-3>

- 14 **Mariana Pavel**, Alexandru Stancu. Ferromagnetic nanoparticles dose based on tumor size in magnetic fluid hyperthermia cancer therapy. *IEEE Transactions on Magnetics* 2009; 45(11): 5251-5254; doi:[10.1109/TMAG.2009.2031076](https://doi.org/10.1109/TMAG.2009.2031076). IF: 1.061
<https://ieeexplore.ieee.org/document/5297502>
- 15 **Mariana Pavel**, Alexandru Stancu. Study of the optimum injection sites for a multiple metastases region in cancer therapy by using MFH. *IEEE Transactions on Magnetics* 2009; 45(10): 4825-4828doi:[10.1109/TMAG.2009.2024543](https://doi.org/10.1109/TMAG.2009.2024543). IF: 1.061
<https://ieeexplore.ieee.org/document/5257084>
- 16 **Mariana Pavel**, George Gradinariu, Alexandru Stancu, Study of the optimum dose of ferromagnetic nanoparticles suitable for cancer therapy using magnetic fluid hyperthermia. *IEEE Transactions on Magnetics* 2008; 44(11): 3205-3208; doi:[10.1109/TMAG.2008.2001661](https://doi.org/10.1109/TMAG.2008.2001661). IF: 1.129
<https://ieeexplore.ieee.org/document/4717590>

Co-autor:

1. Vlad Andrei Cianga, Cristina Rusu, **Mariana Pavel-Tanasa**, Angela Smaranda Dascalescu, Catalin Doru Danaila, Sebastian Harnau, Carmen Aanei and Petru Cianga. Combined flow cytometry NK immunophenotyping and KIR/HLA-C genotyping reveal remarkable differences in AML patients, but suggest an overall impairment of the NK response. *Frontiers in Medicine* 2023; 10: 1148748; doi: [10.3389/fmed.2023.1148748](https://doi.org/10.3389/fmed.2023.1148748); IF: 5.058
2. Trofin Felicia, Olivia Simona Dorneanu, Daniela Constantinescu, Eduard Vasile Nastase, Cătălina Luncă, Luminița Smaranda Iancu, Ioana-Maria Andrioaie, Alexandru Duhaniuc, Corina Maria Cianga, **Mariana Pavel-Tanasa**, Dana-Teodora Anton-Păduraru, and Petru Cianga. Cytokines and Chemokines in Breastmilk of SARS-CoV-2 Infected or COVID-19 Vaccinated Mothers. *Vaccines* 2022; 10(12):2001; doi: [10.3390/vaccines10122001](https://doi.org/10.3390/vaccines10122001). IF: 4.961
<https://www.mdpi.com/2076-393X/10/12/2001>
3. Maria Obreja, Egidia Gabriela Miftode, Iulian Stoleriu, Daniela Constantinescu, Andrei Vâță, Daniela Leca, Corina Maria Cianga, Olivia Simona Dorneanu, **Mariana Pavel-Tanasa**, Petru Cianga. Heparin-Binding Protein (HBP), Neutrophil Gelatinase-Associated Lipocalin (NGAL) and S100 Calcium-Binding Protein B (S100B) Can Confirm Bacterial Meningitis and Inform Adequate Antibiotic Treatment. *Antibiotics (Basel)* 2022; 11(6): 824; doi: [10.3390/antibiotics11060824](https://doi.org/10.3390/antibiotics11060824). IF: 5.222
<https://www.mdpi.com/2079-6382/11/6/824>
4. Diana C. Moisuc, Mihai Vasile Marinca, Bogdan Gafton, Teodora Alexa-Stratulat, **Mariana Pavel-Tanasa**, Petru Cianga. Antiangiogenic Drug-Induced Proteinuria as a Prognostic Factor in Metastatic Colorectal Cancer. *Current Oncology* 2022; 29(6): 3996-4011; doi: [10.3390/curroncol29060319](https://doi.org/10.3390/curroncol29060319). IF: 3.109

<https://www.mdpi.com/1718-7729/29/6/319>

5. So Jung Park, Rebecca A Frake, Cansu Karabiyik, Sung Min Son, Farah H. Siddiqi, Carla F. Bento, Peter Sterk, Mariella Vicinanza, **Mariana Pavel**, David C. Rubinsztein. Vinexin contributes to autophagic decline in brain ageing across species. *Cell Death and Differentiation* 2022; 29(5): 1055-1070; doi: [10.1038/s41418-021-00903-y](https://doi.org/10.1038/s41418-021-00903-y). IF: 12.073
<https://www.nature.com/articles/s41418-021-00903-y>
6. Radu S. Miftode, Daniela Constantinescu, Corina Maria Cianga, Antoniu Octavian Petris, Amalia S. Timpau, Adrian Crisan, Irina-Iuliana Costache, Ovidiu Mitu, Dana-Teodora Anton-Paduraru, Ionela-Larisa Miftode, **Mariana Pavel-Tanasa**, Petru Cianga, Ionela-Lacramioara Serban. A Novel Paradigm Based on ST2 and Its Contribution towards a Multimarker Approach in the Diagnosis and Prognosis of Heart Failure: A Prospective Study during the Pandemic Storm. *Life (Basel)* 2021; 11(10): 1080; doi: [10.3390/life11101080](https://doi.org/10.3390/life11101080). IF: 3.253
<https://www.mdpi.com/2075-1729/11/10/1080>
7. Vlad Andrei Cianga, Lydia Campos Catafal, Petru Cianga, **Mariana Pavel Tanasa**, Mohamad Cherry, Phillipe Collet, Emmanuelle Tavernier, Denis Guyotat, Cristina Rusu, Carmen Mariana Aanei. Natural Killer Cell Subpopulations and Inhibitory Receptor Dynamics in Myelodysplastic Syndromes and Acute Myeloid Leukemia. *Frontiers in Immunology* 2021; 12: 665541; doi: [10.3389/fimmu.2021.665541](https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.665541). IF: 8.787
<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fimmu.2021.665541/full>
8. Stefana Catalina Bilha, Anca Matei, Daniela Constantinescu, **Mariana Pavel Tanasa**, Raluca Mogos-Cioncu, Petru Cianga, Cristina Preda, Dumitru D. Branisteanu. New insights into the metabolic-bone crosstalk in active acromegaly, *Endokrynologia Polska* 2021; 12: 665541; doi: [10.5603/EP.a2021.0028](https://doi.org/10.5603/EP.a2021.0028). IF: 1.569
https://journals.viamedica.pl/endokrynologia_polska/article/view/72825
9. Anca Matei, Stefana Catalina Bilha, Daniela Constantinescu, **Mariana Pavel-Tanasa**, Petru Cianga, Adrian Covic, Dumitru D. Branisteanu. Body composition, adipokines, FGF23-Klotho and bone in kidney transplantation: Is there a link? *Journal of Nephrology* 2022; 35: 293–304; doi: [10.1007/s40620-021-00972-9](https://doi.org/10.1007/s40620-021-00972-9). IF: 4.406
<https://link.springer.com/article/10.1007/s40620-021-00972-9>
- 10 Ioana-Andreea Sioustis, Maria-Alexandra Martu, Liana Aminov, **Mariana Pavel**, Petru Cianga, Diana C. Kappenberg-Nitescu, Ionut Luchian, Sorina M. Solomon, Silvia Martu. Salivary Metalloproteinase-8 and Metalloproteinase-9 Evaluation in Patients Undergoing Fixed Orthodontic Treatment before and after Periodontal Therapy. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 2021; 18(4):1583; doi: [10.3390/ijerph18041583](https://doi.org/10.3390/ijerph18041583). IF: 4.614
<https://www.mdpi.com/1660-4601/18/4/1583>
- 11 Ion Antohe, Angela Dăscălescu, Cătălin Dănăilă, Amalia Titieanu, Mihaela Zlei, Iuliu Ivanov, Adriana Sireteanu, **Mariana Pavel**, Petru Cianga. B7-Positive and B7-Negative

Acute Myeloid Leukemias Display Distinct T Cell Maturation Profiles, Immune Checkpoint Receptor Expression, and European Leukemia Net Risk Profiles. *Frontiers in Oncology* 2020; 10: 264; doi: [10.3389/fonc.2020.00264](https://doi.org/10.3389/fonc.2020.00264). IF: 6.244

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fonc.2020.00264/full>

- 12 Avraham Ashkenazi, Carla F. Bento, Thomas Ricketts, Mariella Vicinanza, Farah Siddiqi, **Mariana Pavel**, Ferdinando Squitieri, Maarten C. Hardenberg, Sara Imarisio, Fiona M. Menzies, David C. Rubinsztein. Polyglutamine tracts regulate autophagy. *Autophagy* 2017; 13(9):1613-1614; doi: [10.1080/15548627.2017.1336278](https://doi.org/10.1080/15548627.2017.1336278). IF: 11.100

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15548627.2017.1336278>

- 13 Avraham Ashkenazi, Carla F. Bento, Thomas Ricketts, Mariella Vicinanza, Farah Siddiqi, **Mariana Pavel**, Ferdinando Squitieri, Maarten C. Hardenberg, Sara Imarisio, Fiona M. Menzies, David C. Rubinsztein. Polyglutamine tracts regulate beclin 1-dependent autophagy. *NATURE* 2017; 545:108-111; doi: [10.1038/nature22078](https://doi.org/10.1038/nature22078). IF: 41.577

<https://www.nature.com/articles/nature22078>

- 14 Xiaoting Wu, Angeleen Fleming, Thomas Ricketts, **Mariana Pavel**, Herbert Virgin, Fiona M. Menzies, David C. Rubinsztein. Autophagy regulates Notch degradation and modulates stem cell development and neurogenesis. *Nature Communications* 2016; 7:10533; doi: [10.1038/ncomms10533](https://doi.org/10.1038/ncomms10533). IF: 12.124

<https://www.nature.com/articles/ncomms10533>

1.2. Articole/ studii în extenso, publicate în reviste indexate în baze de date internaționale

1. Cansu Karabiyik, Rebecca A. Frake, So Jung Park, Mariana Pavel, David C. Rubinsztein. Autophagy in ageing and ageing-related neurodegenerative diseases. *Ageing and Neurodegenerative Diseases* 2021; 1: 2; doi: [10.20517/and.2021.05](https://doi.org/10.20517/and.2021.05).

2. TEZA DE DOCTORAT

Teza de doctorat: *Actin cytoskeleton modulators reveal novel roles for autophagy in health and disease* (227 pagini)

Universitatea Cambridge, Departamentul de Genetică Medicală și Cambridge Institute for Medical Research – Marea Britanie

Coordonator științific: Prof dr David C. Rubinsztein

Titlul de Doctor în Medicină a fost conferit în cadrul ședinței generale a Senatului Universității Cambridge la data de 26 noiembrie 2016.

Atestat de recunoaștere nr. 70600/2017 - acordat de Ministerul Educației Naționale și Centrul de Recunoaștere și Echivalare a Diplomelor

3. CĂRȚI / CAPITOLE ÎN CĂRȚI

- c1 **Mariana Pavel**, David C. Rubinsztein. *Autophagy upregulation as a therapeutic strategy for neurodegenerative diseases*. **Springer Book**: Antitumor potential and other emerging medicinal properties of natural compounds. Editors: Evandro Fei Fang and Tzi Bun Ng. 2013, pp 227-238.
ISBN: [978-94-007-6213-8 \(Print\)](#) [978-94-007-6214-5 \(Online\)](#)
- c2 Angeleen Fleming, Mariella Vicinanza, Maurizio Renna, Claudia Puri, Thomas Ricketts, Jens Füllgrabe, Ana Lopez, Sarah M de Jager, Avraham Ashkenazi, **Mariana Pavel**, Floriana Licitra, Andrea Caricasole, Stephen P Andrews, John Skidmore, David C Rubinsztein. *Neurodegenerative disease and autophagy*. **Academic Press**: The Molecular and Cellular Basis of Neurodegenerative Diseases (2018) pp 299-343.
doi:[10.1016/B978-0-12-811304-2.00011-0](#)

4. ALTE LUCRĂRI ȘI CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE

Publicații non-ISI:

1. **Mariana Pavel**, Rey Guillaume, Felix Naef, “*Circadian enhancers in mice liver*”, EPFL Summer Research Program 2008 Review.
2. George Gradinariu, **Mariana Pavel**, “*Study of the ferromagnetic nanoparticles’ effects on the heat dissipation in cancer therapy by using MFH*”, The “Student Researchers have the word” Journal Prize, 2008.
3. **Mariana Pavel**, Andrei-Valentin Plamada, George Gradinariu, “*Study of the chaotic movement of a double pendulum when placed within variable magnetic field*”, “ADAMACHI” Review (National Review), 2006.

Rezumate la conferințe/ manifestări științifice internaționale și naționale:

1. **Mariana Pavel Tanasa**, Daniela Constantinescu, Camelia Mihaila, Corina Cianga, Petru Cianga. *HLA allele frequencies characterized at high-resolution by NGS typing compared to low-resolution typing – a single center experience*.
7th European Congress of Immunology ECI – virtual (2022)
HLA 2022; 99(5): 515-516
2. **Mariana Pavel-Tanasă**, Daniela Constantinescu, Ecaterina Anisie, Camelia Mihaila, Corina Cianga, Camelia Cojocariu, Gabriela Stefanescu, Anca Trifan, Petru Cianga. *Corelația markerilor serologici și ai viremiei în rândul pacienților infectați cu virusurile hepatitice B/D și C*
A XIII-a Conferință Națională de MEDICINĂ DE LABORATOR (AMLR) 2022
Revista Romana de Medicină de Laborator 2022; 30(1): S52-S53

3. Daniela Constantinescu, **Mariana Pavel-Tanasa**, Camelia Mihaila, Corina Cianga, Petru Cianga. *Characterization of HLA alleles frequency by high resolution NGS technology*.
A XIII-a Conferință Națională de MEDICINĂ DE LABORATOR (AMLR) 2022
4. **Mariana Pavel Tanasa**, Ileana Constantinescu, Luminita Loga, Andrei Cianga, Daniela Constantinescu, Corina Cianga, Radu Maftai, Petru Cianga. *Frequency of KIR – HLA-C haplotypes in the Romanian population*.
ROMTRANSPLANT – Iași, România (2022)
5. **Mariana Pavel Tanasa**, Daniela Constantinescu, Corina Cianga, Camelia Mihaila, Petru Cianga. *High-resolution HLA genotyping by NGS technique – comparative study with low-resolution genotyping*.
ROMTRANSPLANT – Iași, România (2022)
6. **Mariana Pavel Tanasă**, Radu Maftai, Vlad Andrei Cianga, Daniela Constantinescu, Petru Cianga. *The KIR2DL2/2DL3 and KIR2DL5 expression in women included in the in vitro fertilisation programme*.
Al XV-lea Congres Național de CITOMETRIE – virtual (2022)
7. **Mariana Pavel-Tanasă**, Daniela Constantinescu, Corina Cianga, Petru Cianga, Radu Tanasa. *Modelling the control system of autophagy in signaling pathways*.
IEEE ROMSC – Iași, România (2022)
8. **Mariana Pavel-Tanasa**, So Jung Park, Radu Tanasa, David Rubinsztein. *α -catenins dictate the cell-type specific YAP1-WWTR1/TAZ transcriptional responses after autophagy perturbation*.
EMBO Conference: Autophagy in brain health and disease – Sant Feliu de Guixols, Spain (2022)
9. **Mariana Pavel-Tanasa**, So Jung Park, David C. Rubinsztein. *Mathematical models explain the complexity of biological control systems governed by autophagy*.
EMBO Conference: Autophagy in brain health and disease – Sant Feliu de Guixols, Spain (2022)
10. **Mariana Pavel Tanasa**, P. Cianga, Daniela Constantinescu, Corina Cianga, R. Tanasa, D. Rubinsztein. *Modele matematice pentru sisteme biologice complexe: cum perturbarea autofagiei controlează activitatea tumorigenă a YAP1-WWTR1/TAZ*.
CONFER – Iași, România (2021)
11. V.A. Cianga, Lydia Campos Catafal, P. Cianga, **Mariana Pavel Tanasă**, M. Cherry, P. Collet, Emmanuelle Tavernier, D. Guyotat, Cristina Rusu, Carmen Mariana Aanei. *Patternuri distincte de maturare a celulelor NK și a expresiei receptorilor KIR discriminează între SMD și LMA*.
CONFER – Iași, România (2021)
12. Vlad Andrei Cianga, Lydia Campos Catafal, Petru Cianga, **Mariana Pavel Tanasa**, Mohamad Cherry, Phillippe Collet, Emmanuelle Tavernier, Denis Guyotat, Cristina Rusu, Carmen Mariana Aanei. *Myelodysplastic syndromes and acute myeloid leukemia display distinctive patterns of bone marrow NK cell maturation and KIR expression*.
6th European Congress of Immunology ECI – virtual (2021)
European Journal of Immunology 2021; 51(1): 181-181 (P-0238)

- 13 **Mariana Pavel Tanasa**, Ion Antohe, Angela Dascalescu, Catalin Danaila, Mihaela Zlei, Iuliu Ivanov, Daniela Constantinescu, Corina Cianga, Petru Cianga. *MHC-II-dependent antigen presentation in acute myeloblastic leukemia cases with low HLA-DR expression*.
6th European Congress of Immunology ECI – virtual (2021)
European Journal of Immunology 2021; 51(1): 232-232 (P-0378)
- 14 **Mariana Pavel Tanasa**, Daniela Constantinescu, Ecaterina Anisie, Corina Cianga, Petru Cianga. *Myelodysplastic syndromes and acute myeloid leukemia display distinctive patterns of bone marrow NKcell maturation and KIR expression*.
6th European Congress of Immunology ECI – virtual (2021)
European Journal of Immunology 2021; 51(1): 361-361 (P-0938)
- 15 Stefana Bilha, Anca Matei, Daniela Constantinescu, **Mariana Pavel-Tanasa**, Raluca Mogos-Cioncu, Petru Cianga, Cristina Preda & Dumitru D. Branisteanu. *The bone impact of body composition, adipokines and FGF23-Klotho axis in active acromegaly*.
23rd European Congress of Endocrinology – virtual (2021)
Endocrine Abstracts 2021; 73: 159-160 (AEP 98; doi 10.1530/endoabs.73.AEP98)
- 16 **Mariana Pavel-Tanasă**, Petru Cianga, Daniela Constantinescu, Corina Cianga, Radu Tanasă, David C. Rubinsztein. *Mathematical models for complex biological systems*.
IEEE ROMSC Iasi, România (2021)
- 17 **Mariana Pavel-Tanasa**, Camelia Mihăila, Corina Cianga, Daniela Constantinescu, P. Cianga. *HLA genotyping and seroprevalence of infectious diseases among potential stem cell donors from the north-eastern region of Romania*.
IEEE Scientific Meeting – Iasi, România (2020)
- 18 **Mariana Pavel-Tanasa**, Radu Tanasa, Andrei Cianga, Corina Cianga, Daniela Constantinescu, Alexandru Stancu, Petru Cianga. *Statistical methods required for genotyping and flow-cytometry data analysis*.
IEEE Scientific Meeting – Iasi, România (2020)
- 19 **Mariana Pavel-Tanasă**, Ecaterina Anisie, Ioana Săndulescu, Silvia Dăscălescu, Silvia Ionescu, V.A. Timișescu, Corina Cianga, Daniela Constantinescu, P. Cianga. *Seroprevalența infecțiilor în rândul potențialilor donatori de celule stem recrutați în cadrul registrului național al donatorilor voluntari de celule stem hematopoietice din regiunea de Nord-Est a României*
CONFER – Iași, România (2020)
- 20 I. Antohe, Angela Dăscălescu, C. Dănăilă, Amalia Tițeanu, Mihaela Zlei, I. Ivanov, Adriana Sireteanu, **Mariana Pavel**, P. Cianga. *Relevanța prognostică a profilurilor imune B7 în leucemia acută mieloblastică*.
CONFER – Iași, România (2020)
- 21 **Mariana Pavel Tanasa**, Ion Antohe, Angela Dăscălescu, Cătălin Dănăilă, Amalia Titieanu, Mihaela Zlei, Iuliu Ivanov, Adriana Sireteanu, Petru Cianga. *Distinct expression of molecules involved in MHC-II-dependent antigen presentation and B7 ligands in patients with acute myeloblastic leukemia and low HLA-DR expression*.
Conferința națională de citometrie – București, România (2020)

- 22 **Mariana Pavel-Tanasa**, Corina Cianga, Daniela Constantinescu, Camelia Mihaila, Petru Cianga. *Haplotipuri HLA si dezechilibre de inlantuire in populatia din regiunea Moldovei. Impact asupra identificarii unei perechi potrivite.*
ROMTRANSPLANT – Iasi, Romania (2020)
- 23 Corina Cianga, Daniela Constantinescu, C. Lupascu, Irina Girleanu, Ecaterina Anisie, Camelia Mihaila, **Mariana Pavel-Tanasa**, Petru Cianga. *Toleranta imunologica si transplantul hepatic.*
ROMTRANSPLANT – Iasi, Romania (2020)
- 24 **Mariana Pavel-Tanasa**, Corina Cianga, Daniela Constantinescu, Camelia Mihaila, Petru Cianga. *HLA haplotypes and linkage disequilibriums in the Romanian Moldova region.* Joint 34th European Immunogenetics and Histocompatibility and 31st British Society for Histocompatibility and Immunogenetics Conference Glasgow, Scotland, United Kingdom (2020).
HLA 2020; 95(4): 371-371 (P135)
- 25 **Mariana Pavel-Tanasa**, Corina Cianga, Daniela Constantinescu, Vlad-Andrei Cianga, Camelia Mihaila, Petru Cianga. *Killer Cell Ig-like Rceptors (KIR) and HLA class I genotypes in the north-eastern population of Romania.*
Joint 34th European Immunogenetics and Histocompatibility and 31st British Society for Histocompatibility and Immunogenetics Conference Glasgow, Scotland, United Kingdom (2020)
HLA 2020; 95(4): 379-379 (P152)
- 26 Silvia Dăscălescu, Silvia Ionescu, Vlad-Alexandru Timișescu, **Mariana Pavel-Tanasă**, Ecaterina Anisie, Ioana Săndulescu, Corina Cianga, Daniela Constantinescu, P Cianga. *Prevalence of viral infections among healthy voluntary cell stem donors.*
AMLR – Tg. Mures, Romania (2020)
- 27 Silvia Ionescu, Silvia Dăscălescu, **Mariana Pavel-Tanasă**, Corina Cianga, Camelia Mihăilă, Daniela Constantinescu, Petru Cianga. *HLA-associated disease risk estimation in Moldova based on HLA-A, B, and DRB1 ALLELE frequencies.*
AMLR – Tg. Mures, Romania (2020)
- 28 Silvia Ionescu, Silvia Dăscălescu, **Mariana Pavel-Tanasă**, Corina Cianga, Camelia Mihăilă, Daniela Constantinescu, Petru Cianga. *Frecvența alelelor HLA în populația României ca instrument în evaluarea riscului de apariție a afecțiunilor asociate cu HLA.* A 4-a Conferință a Asociației Române de Imuno-Dermatologie – Bucuresti, Romania (2020)
- 29 Silvia Dăscălescu, Silvia Ionescu, Vlad-Alexandru Timișescu, **Mariana Pavel-Tanasă**, Ecaterina Anisie, I Săndulescu, C Cianga, D Constantinescu, P Cianga. *Registrul Donatorilor Voluntari de Celule Stem Hematopoietice ca instrument în evaluarea prevalenței infecțiilor virale în populația aparent sănătoasă.*
A 4-a Conferință a Asociației Române de Imuno-Dermatologie – Bucuresti, Romania (2020)
- 30 **Mariana Pavel**, R. Tanasa, Daniela Constantinescu, Corina Cianga, P. Cianga, A.Stancu. *Capillary hysteresis effects in magnetic hyperthermia cancer therapy.*
MMM – Las Vegas, USA (2019)

- 31 **Mariana Pavel**, Radu Tanasa, Petru Cianga, Corina Cianga, Daniela Constantinescu, Alexandru Stancu. *Proprietatile de porozitate si rigiditate – influenta lor asupra distributiei fluidelor magnetice.*
IEEE Scientific Meeting – Iasi, Romania (2019)
- 32 **Mariana Pavel**, David C. Rubinsztein, Corina Cianga, Daniela Constantinescu, Petru Cianga. *Porozitatea mediului extracelular – efectul asupra creșterii celulare.*
IEEE Scientific Meeting – Iasi, Romania (2019)
- 33 **Mariana Pavel**, R. Tanasă, D. Constantinescu, C. Cianga, A. Stancu, Petru Cianga. *Porozitatea tisulară și efectele histerezisului capilar în terapia cancerului prin hipertermie cu fluid magnetic.*
CONFER – Iasi, Romania (2019)
- 34 **Mariana Pavel-Tanasă**, C. Cianga, D. Constantinescu, C. Mihăilă, A. Dăscălescu, C. Dănăilă, I. Antohe, A. Covic, D. Sîriopol, P. Cianga. *Caracterizarea alelelor, haplotipurilor și dezechilibrelor de înlănțuire ale genelor HLA în Moldova – impactul asupra transplantului.*
CONFER – Iasi, Romania (2019)
- 35 I. Antohe, A. Dăscălescu, C. Dănăilă, A. Titieanu, M. Zlei, I. Ivanov, A. Sireteanu, **Mariana Pavel**, P. Cianga. *Expresia liganzilor și receptorilor de control imun B7 în leucemia acută mieloidă.*
CONFER – Iasi, Romania (2019)
- 36 V.A. Cianga, C. Rusu, D. Constantinescu, C. Cianga, C. Mihăilă, **Mariana Pavel-Tanasă**, P. Cianga. *Distribuția genelor KIR în județul Moldova, România.*
CONFER – Iasi, Romania (2019)
- 37 Laura Grecu, **Mariana Pavel**, Razvan Grecu, Luminita Smaranda Iancu. *Profilul pacientilor cu hepatita D in nord-estul Romaniei.*
A XII-a Conferinta Națională de Microbiologie – Bucuresti, Romania (2019)
- 38 **Mariana Pavel-Tanasa**, Maurizio Renna, So Jung Park, Fiona Menzies, Thomas Ricketts, Jens Fullgrabe, Avraham Ashkenazi, Rebecca Frake, Carla Bento, Kristian Franze, David Rubinsztein. *Contact inhibition reduces cell survival and proliferation by repressing YAP/TAZ-dependent autophagy.*
EMBO Autophagy Workshop – Crieff, Scotland (2019)
- 39 **Mariana Pavel-Tanasa**, Petru Cianga, Corina Cianga, Daniela Constantinescu, Carla F. Bento, Maurizio Renna, Radu Tanasa, Alexandru Stancu, David C. Rubinsztein. *Mechanical cues control YAP/TAZ-dependent autophagy.*
ROMSC – Iasi, Romania (2019)
- 40 **Mariana Pavel**, Radu Tanasa, Daniela Constantinescu, Corina Cianga, Petru Cianga, Alexandru Stancu. *Typical interacting hysteron in multiphase flow ferrofluids in biological tissues.*
ROMSC – Iasi, Romania (2019)
- 41 Lector invitat: **Mariana Pavel**, Radu Tanasa, Petru Cianga, Corina Cianga, Daniela Constantinescu, Alexandru Stancu. *Mechanical and stiffness properties of tissues: experimental and theoretical models.*
ROMSC – Iasi, Romania (2019)

- 42 **Mariana Pavel**, Radu Tanasa, Daniela Constantinescu, Corina Cianga, Petru Cianga, Alexandru Stancu. *Typical hysterons and interactions in a multiphase flow of a ferrofluid in a biological tissue*. The 12th International Symposium on Hysteresis Modeling and Micromagnetics HMM Crete (2019)
- 43 **Mariana Pavel-Tanasă**, Petru Cianga, Corina Cianga, Daniela Constantinescu, Cara Bento, Maurizio Renna, David C. Rubinsztein. *Mechanical cues control cell survival and growth via YAP/TAZ-autophagy axis*. CONFER- Iasi, Romania (2018)
- 44 Lector invitat: **Mariana Pavel**, Alexandru Stancu, Petru Cianga, Daniela Constantinescu, Corina Cianga, David C. Rubinsztein. *Mechanical cues bridging from cancer to autophagy*. ROMSC – Iași, România (2018)
- 45 A. Ceasovschi, V. Sorodoc, I. Jaba, V. Aursulesei, D. Tesloianu, A. Petris, A. Stoica, O. Sirbu, P. Cianga, C. Tuchilus, E. Anisie, A. Coman, **M. Pavel-Tanasă**, V. Partene, L. Simionov, A. Moloce, S. Bulughiana, D. Corduneanu, M. Obreja, L. Sorodoc. *Improving peripheral artery disease diagnosis: results of a modern multimarker approach*. 86th EAS Congress – Lisbon, Portugal (2018)
ATHEROSCLEROSIS 2018; 275: E119-E119
- 46 **Mariana Pavel-Tanasă**, Corina Cianga, Daniela Constantinescu, Carla F. Bento, Maurizio Renna, Petu Cianga. *Inhibarea proliferării prin contact intercelular reduce autofagia*. A 47-a Conferință Anuală de Imunologie, SIR (2017)
- 47 A. Ashkenazi, CF Bento, T Ricketts, M Vicinanza, F Siddiqi, M Pavel, F Squitieri, MC Hardenberg, S Imarisio, FM Menzies, DC Rubinsztein. *Control of beclin 1-induced autophagy by polyglutamine repeat* – FEBS Journal Conference (2017)
- 48 Lector invitat: **Mariana Pavel**, Petru Cianga. *Macroautophagy: how does it work? From pathogen clearance to antigen presentation*. Congressis – Iași, România (2017)
- 49 Lector invitat: **Mariana Pavel**. *CCT complex restricts neuropathogenic protein aggregation via autophagy*. CIMR Seminars – Cambridge, Marea Britanie (2016)
- 50 **Mariana Pavel**, [...], David C. Rubinsztein. *CCT complex restricts neuropathogenic protein aggregation via autophagy*. Senescence UK Conference și Symposium for Biological and Life Science Students – Cambridge, Marea Britanie (2016)
- 51 **Mariana Pavel**, David C. Rubinsztein. *Autophagy and neurodegeneration*. TreatPolyQ Annual meeting 3 – Copenhagen, Danemarca (2014)
- 52 **Mariana Pavel**, David C. Rubinsztein. *Autophagy and neurodegeneration*. IEEE ROMSC 2013 Conference – Iași, România (2013)
- 53 **Mariana Pavel**, David C. Rubinsztein. *Identifying novel autophagy-upregulating drugs for the treatment of HD based on specific modulators of novel genes regulating autophagy*. TreatPolyQ Annual meeting 2/Midd-term meeting – Paris, Franța (2013)
- 54 **Mariana Pavel**, David C. Rubinsztein. *Autophagy and Huntington's disease*. TreatPolyQ Annual meeting 1 – Stockholm, Suedia (2012)
- 55 **Mariana Pavel**, David C. Rubinsztein. *Autophagy and neurodegeneration*.

- TreatPolyQ Annual meeting 1 – Stockholm, Suedia (2012)
- 56 **Mariana Pavel**, Muxin Gu, Daniel Hebenstreit, Sarah Teichmann. *Genome-wide analysis of transcriptomic and epigenetic changes during differentiation.*
Amgen Scholars Symposium – Cambridge, Marea Britanie (2010)
- 57 Anda Rebenciuc, Cristian Pristavu, **Mariana Pavel**, Cobzeanu Bogdan. *Coordonatori: Dan Mihai Cobzeanu, Dragos Negru. Castleman Disease - Hyalinovascular Type With Cervical Lymph Node Involvement.*
The International Congress for Medical Students and Young Doctors – Timișoara, România (2010)
- 58 **Mariana Pavel**, Anda Rebenciuc. *Coordonatori: Dr. Paula Popovici, Prof. Dr. Evelina Moraru. Eye damage within juvenile chronic arthritis.*
The International Congress for Medical Students and Young Doctors – Timișoara, România (2010)
- 59 **Mariana Pavel**, Radu Tanasa, Alexandru Stancu. *Magnetic trap effects on a nanowire's dynamics within capillary blood flow.*
11th Joint MMM-Intermag Conference, Washington, USA (2010)
- 60 **Mariana Pavel**, Anda Rebenciuc. *Coordonator: Dr. Radu Popa. A Case Report of a Massive Axillary Artery Pseudoaneurysm.*
The International Conference for medical students and young doctors ASKLEPIOS – Sibiu, România (2009)
- 61 Anda Rebenciuc, **Mariana Pavel**, Cristian Pristavu. *Coordonatori: Ostin C. Mungiu, Irina M. Jaba. The implementation in Romania of the new legislation concerning the medical use of opioids.*
The International Conference for medical students and young doctors ASKLEPIOS – Sibiu, România (2009)
- 62 **Mariana Pavel**, Radu Tanasa, Alexandru Stancu. *Finite-element methods for drug delivery and hyperthermia therapy.*
Physics of Functional Micro- and Nanostructures Summer School – Hamburg, Germany (2009)
- 63 **Mariana Pavel**, Alexandru Stancu. *Optimum distribution of magnetic nanoparticles in a multiple metastasis region in cancer therapy by using MFH.*
International Conference IEEE ROMSC 2009 – Iași, România
- 64 **Mariana Pavel**, Radu Tanasa, Alexandru Stancu. *Effect of a magnetic trap on a nanowire's trajectory within capillary blood flow.*
International Conference IEEE ROMSC 2009 – Iași, România
- 65 **Mariana Pavel**, Alexandru Stancu. *Study of the optimum injection sites for a multiple metastasis region in cancer therapy by using MFH.*
International Conference NanoRomania 2009 – Iasi, Romania
- 66 **Mariana Pavel**, Radu Tanasa, Alexandru Stancu. *Nanowire's trajectory in the magnetic field within blood vessels.*
International Conference IEEE ROMSC 2009 – Iași, România
- 67 **Mariana Pavel**, Alexandru Stancu. *Ferromagnetic nanoparticles dose based on tumor size in MFH cancer therapy.*

- International Conference HMM 2009 – Gaithersburg, Maryland
- 68 **Mariana Pavel**, Alexandru Stancu. *Study of the optimum injection sites for a multiple metastasis region in cancer therapy by using MFH.*
IEEE International Magnetics Conference – Sacramento, California (2009)
- 69 **Mariana Pavel**, Alexandru Stancu. *Effect of the magnetic field on a nanowire's trajectory within blood vessels.*
National Conference FTEM 2009 – Iași, România
- 70 **Mariana Pavel**, Alexandru Stancu. *Study of the dependence of optimum dosage of magnetic nanoparticles on tumor volume in cancer therapy by using MFH.*
National Conference FTEM 2009 – Iași, România
- 71 **Mariana Pavel**, Alexandru Stancu. *A Study Of The Dependence Of Tumor Volume On The Optimum Dosage Of Ferromagnetic Nanoparticles In Cancer Therapy Using MFH.*
53rd Magnetism and Magnetic Materials Conference – Austin, Texas (2008)
- 72 Grădinariu George, **Mariana Pavel**. *Coordonator: Alexandru Stancu. Ferromagnetic Particle Magnetocaloric Effects in Magnetic Fluid Hyperthermia Cancer Therapy.*
The 2nd International Medical Congress for Students and Young Doctors “MedEspera 2008” – Chișinău, Republica Moldova
- 73 **Mariana Pavel**, Guillaume Rey, Felix Naef. *Circadian Enhancers in Mouse Liver.*
International FARPhys Conference – Iași, România (2008)
- 74 **Mariana Pavel**, Alexandru Stancu. *Study of the Dependence of Tumor Dimension on the Optimum Dosage of Ferromagnetic Nanoparticles in Cancer Therapy using MFH.*
JEMS 2008 Conference – Dublin, Ireland
- 75 **Mariana Pavel**, Guillaume Rey, Felix Naef. *Circadian Enhancers in Mice.*
EPFL Summer Research Program 2008 Poster Session – Lausanne, Elveția
- 76 **Mariana Pavel**, George Grădinariu, Alexandru Stancu. *Ferromagnetic Particle Concentration Effects on Heat Dissipation in Magnetic Fluid Hyperthermia Cancer Therapy.*
ROMSC 2008 Conference – București, România
- 77 **Mariana Pavel**, George Grădinariu, Alexandru Stancu. *Study of the Optimum Concentration of Ferromagnetic Nanoparticles suitable for Various Tumor Tissues' Therapy using MFH.*
ICPAM – The 8th International Conference on Physics of Advanced Materials – Iași, România
- 78 **Mariana Pavel**, George Grădinariu, Alexandru Stancu. *A Study of the Optimum Dose of Ferromagnetic Nanoparticles suitable for Cancer Therapy using Magnetic Fluid Hyperthermia.*
IEEE International Magnetics Conference Intermag – Madrid, Spania (2008)
- 79 **Mariana Pavel**, George Grădinariu, Alexandru Stancu. *A Study of Different Models of Particle Interactions and Heat Dissipation used in Magnetic Fluid Hyperthermia Cancer Therapy.*
52nd Magnetism and Magnetic Materials Conference – Tampa, Florida (2008)
- 80 **Mariana Pavel**, Grădinariu George, Alexandru Stancu *Study of the Optimum Concentration of Ferromagnetic Nanoparticles suitable for Cancer Therapy using MFH.*
FTEM conference – Iași, România (2008)

- 81 **Mariana Pavel**, George Grădinariu. *Modelling the Behaviour of Magnetic Nanoparticles in Magnetic Fluid Hyperthermia*. National Congress for Students and Young Doctors “Marisiensis 2007” – Târgu Mureș, România
- 82 George Grădinariu, **Mariana Pavel**. *Coordonator: Alexandru Stancu. A Study of the Behaviour of Nanoparticles Used in Magnetic Fluid Hyperthermia Cancer Therapy*. 4th International Congress for Students and Young Doctors “Congressis 2007” – Iași, România
- 83 George Grădinariu, **Mariana Pavel**, Alexandru Stancu. *A Study of the Interactions between Ferromagnetic Nanoparticles used in Magnetic Fluid Hyperthermia*. IEEE ROMSC 2007 Conference – Iași, România
- 84 **Mariana Pavel**, George Grădinariu, Florin Ciubotaru, Alexandru Stancu. *Study of the Minimum Switching Time of the Magnetization in Monodomainic Ferromagnetic Particles*. The Workshop on Fundamental and Applied Research in Physics – Iași, România (2006)
- 85 **Mariana Pavel**, Andrei-Valentin Plămada, George Grădinariu. *Study of the Chaotic Movement of a Double Pendulum when Placed Within Variable Magnetic Field*. 36th National Conference on Physics and Modern Education Technologies (FTEM) – Iași, România (2006)
- 86 George Grădinariu, Izabella Cunha, Marya Aragon, **Mariana Pavel**. *Coordonator: Marcus Vinicius Henriques Brito. Studiu privind influența condițiilor de stocare a sângelui asupra rezultatului analizei gazelor respiratorii sanguine*. SSMB (Medical Students’ Society – Bucharest) National Congress – România (2006).

5. PROIECTE DE CERCETARE

- Director grant internațional

Grant/ Proiect
/1/ British Council Researcher Links Travel Grant (UK-South Korea) <i>Reference Number: 126341494 (2014-2015)</i>

- Director grant național

Grant/ Proiect
/2/ KirPhagy PN-III-P1-1.1-PD-2019-0733 (titlu: <i>The role of autophagy in coordinating the KIR-dependent NK homeostasis and its implications in hematologic malignancies 2020-2022</i>)
/3/ Membru în comitetul de management al acțiunii COST CA20140 CorEuStem (coordonator național România: 2021-2025)
/4/ Bursa L’Oréal – UNESCO pentru Femeile în Știință 2019 – domeniul Științele Vieții (titlu: <i>The role of autophagy in natural killer cells homeostasis and its implications in female infertility 2019-2020</i>)

/5/ [STIFFMAG](#) PN-III-P1-1.1-PD-2016-1291 (titlu: *Mechanical analysis of tissue stiffness and plasticity in the context of magnetic fluid hyperthermia therapy* 2018-2020)

- Membru în colectiv internațional

Grant/ Project
/6/ Membru al grantului TreatPolyQ (FP7-PEOPLE-2010-ITN-Marie-Curie Action: „Initial Training Networks”) în perioada 10/2011 – 09/2014. Cod proiect: 264508. Responsabil de proiect: Dr Carola Reinhard.
/7/ Membru al grantului Wellcome Trust (<i>Autophagy in Health and Disease</i>) în perioada 10/2014 – 12/2016. Cod proiect: 095317. Director de grant: Prof dr David C. Rubinsztein.

- Membru în colectiv național

Grant/ Project
/8/ Membru în echipa de implementare a proiectului CENEMED - <i>Platformă multidisciplinară de cercetare-dezvoltare medicală în regiunea N-E</i> (cod proiect POC/448/1/1/127606), cofinanțat prin Programul Operațional Competitivitate, Axa Prioritară: Cercetare, Dezvoltare tehnologică și Inovare (CDI) .
/9/ Membru al grantului BioHySkin - Proiect PED , contract nr. 613PED/2022 (titlu: <i>3d bio-inspired hybrid architectures for deep thickness skin repair and regeneration</i> 2022-2024). Director de proiect: Prof. Univ. Dr. Liliana Vereștiuc
/10/ Grant intern UMF Iași , contract nr. 9990/2022 (titlu: <i>Correlation between frailty and immune senescence in patients with advanced non-small cell lung cancer starting checkpoint inhibitors therapy</i> 2022-2024). Director de proiect: Prof. Univ. Dr. Sabina Antoniu
/11/ Membru al grantului PN – II Parteneriate HiFi – Cod proiect: 1895/12093. Responsabil de proiect: Prof dr Alexandru Stancu
/12/ Membru al grantului PN-II Parteneriate NanoBioDet – Cod proiect: 11072. Responsabil de proiect: Prof dr Alexandru Stancu
/13/ Membru al grantului PN II PCCE 9/2010 – CNCSIS – Cod proiect: 9/2010. Responsabil de proiect: Conf dr Cristian Enăchescu