



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Pavel-Tanasă Mariana**  
Adresă Iași, România  
Telefon [REDACTED]  
E-mail [REDACTED]  
Data nașterii 01.08.1986

### Locul de munca / Domeniul ocupational Experiența profesională

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

Perioada 10/2021 – 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  
Director de grant: Prof Dr David C. Rubinsztein

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	<b>Asistent cercetător</b> , FP7 Marie-Curie Early Career Researcher (ITN TreatPolyQ)
Numele și adresa angajatorului	Cambridge Institute for Medical Research, University of Cambridge, UK Research Manager: Dr Carola Reinhard
Perioada	07/2010 - 09/2010
Funcția sau postul ocupat	<b>Amgen summer scholar</b>
Numele și adresa angajatorului	Amgen Scholars Program - University of Cambridge, Laboratory of Molecular Biology, UK Coordonator: Dr Sarah Teichmann
Perioada	07/2008 - 09/2008
Funcția sau postul ocupat	<b>EPFL Summer Scholar</b>
Numele și adresa angajatorului	EPFL Summer Research Program - École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Elveția Coordonator: Prof Assoc Felix Naef
Perioada	01/2009 – 09/2011
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent cercetător</b>
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
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	01/2017 – 12/2020
Calificarea / diploma obținută	<b>Medic specialist Medicină de Laborator – OMS nr. 2160/18.12.2020</b> (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	<b>Curs postuniversitar corespunzător programului de studii psihopedagogice pentru Nivelul I (inițial)</b> – Ordinul MEN seria Ac nr. 18944 <b>Curs postuniversitar corespunzător programului de studii psihopedagogice pentru Nivelul II (aprofundare)</b> – 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	<b>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</b>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	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	<b>Medic-doctor, specializarea Medicină – diplomă nr. 805/2012 acordată de Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului</b>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Medicină Universitatea de Medicină și Farmacie <i>Grigore T. Popa</i> Iași
Perioada	10/2008 – 07/2010
Calificarea / diploma obținută	<b>Master în fizică – diplomă nr. 1684/2012 acordată de Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului</b>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Fizică, Universitatea <i>Alexandru Ioan Cuza</i> , 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 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 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/proteomics, (x) CHIP și promoter analysis; (xi) NGS - HLA  
 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)

Competențe științifice (din ultimii 10 ani)  
 Publicații:  
**Lucrări în extenso în reviste indexate ISI în ultimii 10 ani: 12 articole autor principal și 12 articole co-autor**, dintre care un articol de cercetare publicat în **NATURE** și 4 articole de cercetare publicate în prestigiosul jurnal **Nature Communications**  
**2 capitole de cărți** publicate la editurile **Springer** și **Academic Press**  
**> 50 prezentări la manifestări științifice naționale și internaționale**  
**h-index = 12; număr citări: > 1900** (<https://scholar.google.ro/citations?user=ZFFbWwIAAAAJ&hl=en>)

Diplome și premii:  
 /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 (*Researcher Links Travel Grant*) British Council UK – Korea de Sud (2014 – 2015).

Data 17.01.2023  
 Dr. Mariana Pavel-Tanasa

## LISTA COMPLETĂ DE LUCRĂRI

### a. ARTICOLE/ STUDII ÎN EXTENSO, PUBLICATE ÎN REVISTE DIN FLUXUL ȘTIINȚIFIC INTERNAȚIONAL PRINCIPAL

Publicații ISI, cu factor de impact:

- a1 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* 10(12):2001 (2022); doi: [10.3390/vaccines10122001](https://doi.org/10.3390/vaccines10122001).
- a2 Alexa-Stratulat T, **Pavel-Tanasa Mariana**<sup>#</sup>, Cianga VA, Antoniu S. *Immune senescence in non-small cell lung cancer management: therapeutic relevance, biomarkers, and mitigating approaches*. *Expert Review of Anticancer Therapy* 22(11): 1197-1210 (2022); doi: [10.1080/14737140.2022.2139242](https://doi.org/10.1080/14737140.2022.2139242) (<sup>#</sup> autor corespondent)
- a3 **Pavel-Tanasa Mariana**<sup>#</sup>, Constantinescu D, Cianga CM, Anisie E, Mereuta AI, Tuchilus CG, Cianga P. *Adipokines, and not vitamin D, associate with antibody immune responses following dual BNT162b2 vaccination within individuals younger than 60 years*. *Frontiers in Immunology* 13: 1000006 (2022); doi: [10.3389/fimmu.2022.1000006](https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.1000006) (<sup>#</sup> autor corespondent)
- a4 Obreja M, Miftode EG, Stoleriu I, Constantinescu D, Vâță A, Leca D, Cianga CM, Dorneanu OS, **Pavel-Tanasa Mariana**, Cianga P. *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)* 11(6): 824 (2022); doi: [10.3390/antibiotics11060824](https://doi.org/10.3390/antibiotics11060824).
- a5 Moisuc DC, Marinca MV, Gafton B, Alexa-Stratulat T, **Pavel-Tanasa Mariana**, Cianga P. *Antiangiogenic Drug-Induced Proteinuria as a Prognostic Factor in Metastatic Colorectal Cancer*. *Current Oncology* 29(6): 3996-4011 (2022); doi: [10.3390/curroncol29060319](https://doi.org/10.3390/curroncol29060319).
- a6 Vlad CE\*, Foia L, **Pavel-Tanasa Mariana**\*, Toma V, Florea L, Voroneanu L, Apetrii M, Dodi G, Covic A. *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* 54(3): 647-659 (2022); doi: [10.1007/s11255-021-02919-2](https://doi.org/10.1007/s11255-021-02919-2). (\* autorii au avut contribuții egale)
- a7 **Pavel Mariana**, Tanasa R, Park SJ, Rubinsztein DC. *The complexity of biological control systems: An autophagy case study*. *Bioessays* 44(3): e2100224 (2022); doi: [10.1002/bies.202100224](https://doi.org/10.1002/bies.202100224).
- a8 Park SJ, Frake RA, Karabiyik C, Son SM, Siddiqi FH, Bento CF, Sterk P, Vicinanza M, **Pavel Mariana**, Rubinsztein DC. *Vinexin contributes to autophagic decline in brain ageing*

- across species. Cell Death and Differentiation* 29(5): 1055-1070 (2022); doi: [10.1038/s41418-021-00903-y](https://doi.org/10.1038/s41418-021-00903-y).
- a9 Miftode RS, Constantinescu D, Cianga CM, Petris AO, Timpau AS, Crisan A, Costache II, Mitu O, Anton-Paduraru DT, Miftode IL, **Pavel-Tanasa Mariana**, Cianga P, Serban IL. *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)* 11(10): 1080 (2021); doi: [10.3390/life11101080](https://doi.org/10.3390/life11101080)
- a10 **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  $\alpha$ -catenins (CTNNA1 and CTNNA3), Autophagy* 17(7): 1788-1790 (2021); doi: [10.1080/15548627.2021.1934273](https://doi.org/10.1080/15548627.2021.1934273). (\* autorii au avut contribuții egale)
- a11 **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.  *$\alpha$ -Catenin levels determine direction of YAP/TAZ response to autophagy perturbation, Nature Communications* 12: 1703 (2021); doi: [10.1038/s41467-021-21882-1](https://doi.org/10.1038/s41467-021-21882-1). (\* autorii au avut contribuții egale)
- a12 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* 12: 665541 (2021); doi: [10.3389/fimmu.2021.665541](https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.665541).
- a13 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* 12: 665541 (2021); doi: [10.5603/EP.a2021.0028](https://doi.org/10.5603/EP.a2021.0028).
- a14 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* (2021); doi: [10.1007/s40620-021-00972-9](https://doi.org/10.1007/s40620-021-00972-9).
- a15 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* 18(4):1583 (2021); doi: [10.3390/ijerph18041583](https://doi.org/10.3390/ijerph18041583).
- a16 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* 226(1): 152049 (2021); doi: [10.1016/j.imbio.2020.152049](https://doi.org/10.1016/j.imbio.2020.152049). (\* autorii au avut contribuții egale)
- a17 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* 10: 264 (2020); doi: [10.3389/fonc.2020.00264](https://doi.org/10.3389/fonc.2020.00264).
- a18 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* 432(8):2799-2821 (2020); doi: [10.1016/j.jmb.2019.12.035](https://doi.org/10.1016/j.jmb.2019.12.035). (\* autorii au avut contribuții egale)
- a19 **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* 9: 2961 (2018); doi: [10.1038/s41467-018-05388-x](https://doi.org/10.1038/s41467-018-05388-x).
- a20 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* 13(9):1613-1614 (2017); doi: [10.1080/15548627.2017.1336278](https://doi.org/10.1080/15548627.2017.1336278).
- a21 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* 545:108-111 (2017); doi: [10.1038/nature22078](https://doi.org/10.1038/nature22078).
- a22 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. Rubinztein. *Autophagy in neuronal health and disease, Neuron* 93(5):1015-1034 (2017); doi: [10.1016/j.neuron.2017.01.022](https://doi.org/10.1016/j.neuron.2017.01.022). (\* autorii au avut contribuții egale)
- a23 **Mariana Pavel** and David C. Rubinsztein, *Mammalian autophagy and the plasma membrane (State-of-the-Art review), FEBS Journal* 284(5): 672-679 (2017); doi: [10.1111/febs.13931](https://doi.org/10.1111/febs.13931).
- a24 **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* 7:13821 (2016); doi: [10.1038/ncomms13821](https://doi.org/10.1038/ncomms13821).

## ANEXĂ – CV dr. Mariana Pavel-Tanasă

- a25 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** 7:10533 (2016); doi:[10.1038/ncomms10533](https://doi.org/10.1038/ncomms10533).
- a26 **Mariana Pavel**, Radu Tanasa, Alexandru Stancu. *Magnetic trap effects on nanowire's dynamics within micro-capillary vessels*, **Microfluidics and Nanofluidics** 10:579 (2011) doi:[10.1007/s10404-010-0691-3](https://doi.org/10.1007/s10404-010-0691-3).
- a27 **Mariana Pavel**, Alexandru Stancu. *Ferromagnetic nanoparticles dose based on tumor size in magnetic fluid hyperthermia cancer therapy*, **IEEE Transactions on Magnetics** 45(11): 5251-5254 (2009) doi:[10.1109/TMAG.2009.2031076](https://doi.org/10.1109/TMAG.2009.2031076).
- a28 **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** 45(10): 4825-4828 (2009) doi:[10.1109/TMAG.2009.2024543](https://doi.org/10.1109/TMAG.2009.2024543)
- a29 **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** 44(11): 3205-3208 (2008). doi:[10.1109/TMAG.2008.2001661](https://doi.org/10.1109/TMAG.2008.2001661)

### b. 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 a fost conferit în cadrul ședinței generale a Senatului Universității Cambridge la data de 26 noiembrie 2016.

### c. 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 \(Print\)](https://doi.org/10.1007/978-94-007-6213-8) [978-94-007-6214-5 \(Online\)](https://doi.org/10.1007/978-94-007-6214-5)
- 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 autophagys*. **Academic Press**: The Molecular and Cellular Basis of Neurodegenerative Diseases (2018) pp 299-343.

doi:[10.1016/B978-0-12-811304-2.00011-0](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-811304-2.00011-0)

#### d. ALTE LUCRĂRI ȘI CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE

##### Publicații non-ISI:

- d1 **Mariana Pavel**, Rey Guillaume, Felix Naef, “*Circadian enhancers in mice liver*”, EPFL Summer Research Program 2008 Review.
- d2 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.
- d3 **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.

#### e. PROIECTE DE CERCETARE

- Director grant internațional

Grant/ Proiect
/e1/ <b>British Council Researcher Links Travel Grant</b> (UK-South Korea) <i>Reference Number: 126341494</i> (2014-2015)

- Director grant național

Grant/ Proiect
/e2/ <a href="#">KirPhagy</a> 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</i> 2020-2022)
/e3/ Membru în <b>comitetul de management al acțiunii COST CA20140 CorEuStem</b> (coordonator național România)



/e4/ **Bursa L’Oréal – UNESCO pentru Femeile în Știință 2019** – domeniul Științele Vieții (titlu: *The role of autophagy in natural killer cells homeostasis and its implications in female infertility* 2019-2020)

/e5/ **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/ Proiect
/e6/ Membru al grantului <b>TreatPolyQ</b> (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.
/e7/ Membru al grantului <b>Wellcome Trust</b> ( <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/ Proiect
/e8/ Membru în echipa de implementare a proiectului <b>CENEMED - Platformă multidisciplinară de cercetare-dezvoltare medicală în regiunea N-E</b> (cod proiect POC/448/1/1/127606), cofinanțat prin <b>Programul Operațional Competitivitate, Axa Prioritară: Cercetare, Dezvoltare tehnologică și Inovare (CDI)</b> .
/e9/ Membru al grantului <b>BioHySkin</b> - Proiect <b>PED</b> , 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
/e10/ <b>Grant intern UMF Iași</b> , 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
/e11/ Membru al grantului PN – II Parteneriate HiFi – Cod proiect: 1895/12093. Responsabil de proiect: Prof dr Alexandru Stancu
/e12/ Membru al grantului PN-II Parteneriate NanoBioDet – Cod proiect: 11072. Responsabil de proiect: Prof dr Alexandru Stancu
/e13/ Membru al grantului PN II PCCE 9/2010 – CNCISIS – Cod proiect: 9/2010. Responsabil de proiect: Conf dr Cristian Enăchescu