

**INFORMAȚII PERSONALE**

**Fertig Tudor Emanuel**

**EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**

- Octombrie 2017 – prezent **Asistent Universitar**  
 Catedra de Biologie Celulară, Moleculară și Histologie, Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila", București
- Februarie 2013 – prezent **Asistent cercetare/CS III**  
 Laboratorul de Patologie Ultrastructurală, Institutul Național „Victor Babeș”, București.
- Iunie 2014 – Noiembrie 2015 **Post-doctorand (POSDRU/159/1.5/S/141531)**  
 Proiect: Evaluarea structurii și funcției veziculelor extra-celulare în cultură, prin microscopie electronică și electrono-tomografie. Institutul Național „Victor Babeș”, București.

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

- 2013 - 2018 **Medic Specialist Hematolog**  
 Spitalul Universitar de Urgență București
- 2008 – 2012 **Doctor în Medicină / PhD**  
 Centrul de Biologie Structurală și Moleculară “Astbury”, Facultatea de Științe Biologice, Universitatea din Leeds, UK. Recipient al unei burse doctorale pe toata durata studiilor.
 
  - Coordonatori: Prof. Peter Knight și Prof. Michelle Peckham
  - Titlul tezei de doctorat: *Structural Studies of Smooth Muscle Caldesmon*
- 2002 – 2008 **Doctor-Medic**  
 Facultatea de Medicină Generală, Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila”, București
- 1998 – 2002 **Diplomă de Bacalaureat**  
 Colegiul Național “Sf. Sava”, profil Matematică – Fizică

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
TOEFL iBT (09.11.2007): 117/120 (30 Citire, 30 Ascultare, 27 Vorbire, 30 Scriere)					

- Certificare formator/trainer (certificare ANC, cod COR 241205)
- Prezentări la conferințe naționale/internaționale;
- Participare la seminarii/workshopuri dedicate:
  - *Being Effective at a Conference – Networking* (Universitatea din Leeds, Nov 2008)
  - *Giving Effective Conference and Seminar Presentations – Getting Your Message Across* (Universitatea din Leeds, Nov 2009)
  - *How to Demonstrate* (Universitatea din Leeds, 2011);
- Variate activități didactice, printre care:
  - Cursuri practice de microscopie electronică pentru studenți masteranzi (Universitatea din Leeds, 2010-2011) și lucrări practice de Biologie Celulară și Histologie pentru studenți de anul I și II (UMF Carol Davila, 2017-prezent).
  - Coordonarea activităților de cercetare ale studenților, pentru proiecte de vară, de licență sau de masterat (Universitatea din Leeds, 2009-2011; UMF Carol Davila, 2017-prezent).

## Competențe dobândite

- **Ca asistent de cercetare/CSIII în cadrul Institutului "Victor Babeș" (2013-prezent):**
  - STEM, electrono-tomografie și reconstrucție 3D
  - crio-electrono-microscopie
  - microscopie confocală și de super-rezoluție (STED)
- **Pe perioada doctoratului (2008-2012):**
  - genetică și biologie moleculară (PCR, clonare, purificare ADN, transformare celule)
  - culturi celulare, expresie de proteine (*E. coli*, SF9-baculovirus, celule umane) și purificare (precipitare, dializă, metode cromatografice)
  - spectroscopie/dicroism circular
  - tehnici generice de laborator (spectrofotometrie, electroforeză, Western blotting)
  - microscopie optică (de fluorescență, confocală)
  - microscopie electronică de transmisie (côlorație negativă, depunere de platină)
  - microscopie de forță atomică ("tapping mode").

## Competențe informatice

- o foarte bună cunoaștere a sistemelor de operare importante (Windows, Mac OS, Ubuntu), a instrumentelor Microsoft Office și Adobe (Photoshop, Premiere), Endnote, Mendeley.
- o foarte bună cunoaștere a pachetelor software dedicate procesării imaginilor de microscopie (ImageJ, IMOD, eTOMO, EMAN, SPHIRE, n-Surf, Leica LASX);
- bună cunoaștere a motoarelor de căutare și a bazelor de date online (NCBI BLAST, GenBank, UniProt etc), precum și a programelor de analiză a secvențelor proteice sau de acizi nucleici (ExPASy, Psipred, Jalview, NEB Cutter etc).

## Domenii de interes

- Tehnici de microscopie electronică (crio-electrono-microscopie, STEM), microscopie confocală și de super-rezoluție (STED)
- Proteine musculare (caldesmonă, miozină, actină), aspecte moleculare ale contracției musculare
- Vezicule extracelulare, comunicare inter-celulară
- Patologii hematologice

Lucrări in extenso  
publicate (BDI și ISI)

- Pecquet C, Papadopoulos N, Balligand T, Chachoua I, Tisserand A, Vertenoil G, Nédélec A, Vertommen D, Roy A, Marty C, Nivarthi H, Defour J-P, El-Khoury M, Hug E, Majoros A, Xu E, Zagrijtschuk O, **Fertig TE**, Marta DS, Gisslinger H, Gisslinger B, Schalling M, Casetti IC, Rumi E, Pietra D, Cavalloni C, Arcaini L, Cazzola M, Komatsu N, Kihara Y, Sunami Y, Edahiro Y, Araki M, Lesyk R, Buxhofer-Ausch V, Heibl S, Pasquier F, Plo I, Vainchenker W, Kralovics R, Constantinescu SN. (2023) Secreted Mutant Calreticulins as Rogue Cytokines in Myeloproliferative Neoplasms. *Blood* 141(8): 917-929. DOI: 10.1182/blood.2022016846. **IF (2022) 20.3**.
- **Fertig TE**, Chitoiu L, Marta DS, Ionescu V-S, Cismasiu VB, Radu E, Angheluta G, Dobre M, Serbanescu A, Hinescu ME, Gherghiceanu M. (2022) Vaccine mRNA Can Be Detected in Blood at 15 Days Post-Vaccination. *Biomedicines* 10, 1538. DOI:10.3390/biomedicines10071538. **IF (2022) 4.7**
- Dobri AM, Codrici E, Popescu ID, Albulescu L, **Fertig ET**, Enciu AM, Tanase C, Hinescu ME. (2022) Low-Concentrations of Fatty Acids Induce an Early Increase in IL-8 Levels in Normal Human Astrocytes. *Metabolites* 12(4):329. DOI:10.3390/metabo12040329. **IF (2022) 4.1**
- **Fertig TE**, Chitoiu L, Terinte-Balcan G, Peteu V-E, Marta D, Gherghiceanu M. (2022) The atomic portrait of SARS-CoV-2 as captured by cryo-electron microscopy. *Journal of Cellular and Molecular Medicine* 26: 25– 34. DOI:10.1111/jcmm.17103. **IF (2022) 5.3**
- Balbi C, Milano G, **Fertig TE**, Lazzarini E, Bolis S, Taniyama Y, Sanada F, Di Silvestre D, Mauri P, Gherghiceanu M, Lüscher TF, Barile L, Vassalli G. (2021) An exosomal-carried short periostin isoform induces cardiomyocyte proliferation. *Theranostics*. 11(12): 5634-5649. doi:10.7150/thno.57243. **IF (2021) 11.6**
- Sorop A, Iacob R, Iacob S, Constantinescu D, Chitoiu L, **Fertig TE**, Dinischiotu A, Chivu-Economescu M, Bacalbasa N, Savu L, Gheorghe L, Dima S, Popescu I. (2020) Plasma Small Extracellular Vesicles Derived miR-21-5p and miR-92a-3p as Potential Biomarkers for Hepatocellular Carcinoma Screening. *Frontiers in Genetics*. 11(712). DOI: 10.3389/fgene.2020.00712. **IF (2020) 4.599**
- Ciullo A, Biemmi V, Milano G, Bolis S, Cervio E, **Fertig ET**, Gherghiceanu M, Moccetti T, Camici GG, Vassalli G, Barile L. (2019). Exosomal Expression of CXCR4 Targets Cardioprotective Vesicles to Myocardial Infarction and Improves Outcome after Systemic Administration. *International Journal of Molecular Sciences*. 20(3), 468. DOI: 10.3390/ijms20030468. **IF (2019): 4.556**
- Constantin C, Lupu AR, **Fertig TE**, Gherghiceanu M, Pop S, Ion RM, Neagu M. (2019). Unveiling Ga(III) phthalocyanine-a different photosensitizer in neuroblastoma cellular model. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*. 23(2):1086-1094. DOI: 10.1111/jcmm.14009. **IF (2019): 4.486**
- Ceafalan LC, **Fertig TE**, Gheorghe TC, Hinescu ME, Popescu BO, Pahnke J, Gherghiceanu M (2019). Age-related ultrastructural changes of the basement membrane in the mouse blood-brain barrier. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*. 23(2):819-827. DOI: 10.1111/jcmm.13980. **IF (2019): 4.486**
- Ceafalan LC, Enciu AM, **Fertig TE**, Popescu BO, Gherghiceanu M, Hinescu ME, Radu E (2018). Heterocellular molecular contacts in the mammalian stem cell niche. *European Journal of Cell Biology*. 97(6):442-461. DOI: 10.1016/j.ejcb.2018.07.001. **IF (2018): 3.024**
- Barile L, Cervio E, Lionetti V, Milanó G, Ciullo A, Biemmi V, Bolis S, Altomare C, Matteucci M, Di Silvestre D, Brambilla F, **Fertig TE**, Torre T, Demertzis S, Mauri P, Moccetti T, Vassalli G (2018). Cardioprotection by cardiac progenitor cell-secreted exosomes: role of pregnancy-associated plasma

protein-A. *Cardiovascular Research*. 114(7):992-1005. DOI: 10.1093/cvr/cvy055. IF (2018): 7.014

- Ceafalan LC, **Fertig TE**, Popescu AC, Popescu BO, Hinescu ME, Gherghiceanu M (2017). Skeletal muscle regeneration involves macrophage-myoblast bonding. *Cell Adhesion & Migration*. 12(3):228-235. DOI: 10.1080/19336918.2017.1346774. IF (2018): 3.296
- Niculițe CM, Urs AO, **Fertig E**, Florescu C, Gherghiceanu M, Leabu M (2017). Cellular Nanostructures and Their Investigation. History and Perspectives. *IFMBE Proceedings*. 59:337–340. DOI: 10.1007/978-3-319-52875-5\_70. IF N/A
- Popescu LM, **Fertig ET**, Gherghiceanu M (2016). Reaching out: junctions between cardiac telocytes and cardiac stem cells in culture. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*. 20(2):370-80. PMID: 26538457. DOI: 10.1111/jcmm.12719. IF (2016): 4.499
- Nicolau A, Bălănescu P, Caisan R, **Fertig TE**, Bălănescu E, Tănăsescu R, Rimbis M, Cercel AS, Cercel AS, Tănăsescu C (2014). HLA-DRB1 Alleles and Chronic Hepatitis B -- A Case-Control Pilot Study. *Medicină Internă (Internal Medicine)*. 11(6):15-22. IF N/A
- **Fertig ET**, Gherghiceanu M, Popescu LM (2014). Extracellular vesicles release by cardiac telocytes: electron microscopy and electron tomography. *Journal of Cellular and Molecular Medicine*. 18(10):1938-43. DOI: 10.1111/jcmm.12436. IF (2014): 4.014
- **Fertig TE** (2012): Structural Studies of Smooth Muscle Caldesmon (PhD thesis). Available online at <http://ethos.bl.uk/OrderDetails.do?uin=uk.bl.ethos.595650>. IF N/A.
- Bobocea AC, **Fertig ET**, Pislea M, Seremet T, Katona G, Mocanu M, Doagă IO, Radu E, Horváth J, Tanos E, Katona L, Katona E (2008). Cadmium and Soft Laser Radiation Effects on Human T Cells Viability and Death Style Choices. *Rom. J. Biophys.* 18(3):179-193. IF N/A.

#### Capitole de carte

- Mihaela Gherghiceanu, Laura Cristina Ceafalan, Eugen Mandache, Sevinci Pop, **Emanuel Fertig**. Editor coordonator: Mihail E. Hinescu. BIOIMAGISTICĂ CELULARĂ ȘI MOLECULARĂ. Viața Medicală Românească. București, 2013. ISBN 978-973-160-078-9.
- Traducere Capitol 8: Țesutul Osos. Ross Histologie: tratat și atlas, Wojciech Pawlina, ediția a 7-a, Editura Hipocrate, Bucharest, 2020. ISBN/ISSN 9786069457580.

#### Abstracte publicate (ISI & BDI)

- Marta DS, Chitoiu L, **Fertig TE**, Peteu VE, Cismasiu V, Gherghiceanu M. Caracterizarea biochimică și ultrastructurală a veziculelor extracelulare circulante în ateroscleroză. A XIV-a Conferință Națională a Asociației de Medicină de Laborator din România cu participare internațională, Timișoara, 14-16 Iunie, 2023. *Revista Română de Medicină de Laborator*. Vol 31(2), Supliment 1. IF N/A.
- Marta DS, Dobre M, Chitoiu L, Peteu VE, Gherghiceanu M, **Fertig TE**. Studiul variației în timp a IgG anti SARS-CoV-2 după vaccinarea cu BNT162B2. A XIII-a Conferință Națională a Asociației de Medicină de Laborator din România cu participare internațională, Brașov, 25-27 Mai 2022. *Revista Română de Medicină de Laborator*. Vol 30(2), Supliment 1. IF N/A.
- Ciobotea A-T, Chitoiu L, Scurtu C, Dobrica O, Pantazica A-M, Nichita N, Gherghiceanu M, **Fertig TE**. Structural Analysis of a 20S Proteasome. Congress of „Carol Davila” University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, 25-27 Nov 2021. *Maedica*. Volume 16, Supplement 2021. IF N/A.
- **Fertig ET**, Marta DS, Chitoiu L, Angheluta G, Ionescu V, Radu E, Dobre M, Hinescu ME, Gherghiceanu M. Tracking synthetic mRNA in blood following vaccination with BNT162b2. International Pathology

- Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest, Romania, 4-6 Nov 2021. *Modern Medicine*. Supplement 1/2021. **IF N/A**.
- Marta DS, Chitoiu L, Dobre M, **Fertig ET**, Terinte-Balcan G, Popescu A, Peteu VE, Gherghiceanu M. [Variation over time of anti-SARS-CoV-2 IgG antibody levels following BNT162b2 vaccination](#). International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest, Romania, 4-6 Nov 2021. *Modern Medicine*. Supplement 1/2021. **IF N/A**.
  - Chitoiu L, Marta D, Niculite C, Peteu VE, **Fertig TE**, Cismasiu V, Magda S, Mitrea L, Constatin A, Georgescu A, Vinereanu D, Gherghiceanu M. [miRNAs in circulating extracellular vesicles as markers in coronary artery disease](#). International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest, Romania, 4-6 Nov 2021. *Modern Medicine*. Supplement 1/2021. **IF N/A**.
  - Ciobotea A-T, Muresan F, Chitoiu L, Tucureanu C, Serbanescu A, **Fertig TE**. [Structural biology for beginners: one year progress report](#). International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest, Romania, 4-6 Nov 2021. *Modern Medicine*. Supplement 1/2021. **IF N/A**.
  - Pecquet C, Balligand T, Chachoua I, Roy A, Vertenoil G, Colau D, **Fertig E**, Marty C, Nivarthi H, Defour JP, Xu E, Hug E, Gisslinger H, Gisslinger B, Schalling M, Casetti IC, Rumi E, Pietra D, Cavalloni C, Arcaini L, Cazzola M, Komatsu N, Kihara Y, Sunami Y, Edahiro Y, Araki M, Plo I, Vainchenker W, Kralovics R, Constantinescu SN. (2018). [Secreted Mutant Calreticulins As Rogue Cytokines Trigger Thrombopoietin Receptor Activation Specifically in CALR Mutated Cells: Perspectives for MPN Therapy](#). *Blood*. 132 (Supplement 1): 4. **IF (2018): 16.601**
  - Dinescu S, Chițoiu L, **Fertig TE**, Zărnescu O, Costache M (2019). [Isolation and Characterization of the Exosomes Released by the Triple Negative Breast Cancer Cell Line MDA-MB-231](#). *Journal of Experimental & Molecular Biology* 20(3), p 72-72. SRBBM 2019 Conference, Iasi, Romania. **IF N/A**
  - **Fertig E**, Bobocea A, Pislea M, Seremet T, Radu E, Horvath J, Tanos E, Katona L, Katona E (2008). [Hypericin and soft laser radiation effects seen in human T cells](#). *Biophys. J.*, Vol. 94, Issue 2, Supplement, 2842-Pos. Joint 52nd Annual Meeting of the Biophysical Society & 16th IUPAB International Biophysics Congress, Feb 2008, Long Beach, SUA. **IF (2008): 4.683**
  - Bobocea A, **Fertig E**, Pislea M, Seremet T, Doaga IO, Radu E, Horvath J, Tanos E, Katona L, Katona E (2008). [Photobiomodulation Of Cadmium Cellular Effects in Stress Conditions](#). *Biophys. J.*, Vol. 94, Issue 2, Supplement, 2847-Pos. Joint 52nd Annual Meeting of the Biophysical Society & 16th IUPAB International Biophysics Congress, Feb 2008, Long Beach, SUA. **IF (2008): 4.683**
  - **Fertig TE**, Bobocea AC, Katona G, Seremet T, Dumitrescu M, Radu E, Horvath J, Tanos E, Katona L, Katona E. (2008). [Low level long wavelength laser irradiation effects on signaling and crosstalk in stress exposed human mononuclear cell populations](#). *FEBS Journal* Vol. 275, Supplement 1, pp 258-258. **IF (2008): 3.139**
  - Bobocea AC, **Fertig TE**, Pislea M, Seremet T, Doaga O, Radu E, Horvath J, Tanos E, Katona L, Katona E (2008). [Photobiomodulation of epigallocatechine gallate cellular effects, seen in human T leukemic Jurkat cells](#). *FEBS Journal* Vol. 275, Supplement 1, pp 248-248. **IF (2008): 3.139**
  - **Fertig E**, Bobocea A, Mocanu M, Katona G, Seremet T, Radu E, Horvath J, Tanos E, Katona L, Katona E (2008). [Low power long wavelength laser irradiation effects on human mononuclear cell mitochondrial membrane potential](#). *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Bioenergetics*, Vol. 1777, Supplement S, Page S51; DOI: 10.1016/j.bbabo.2008.05.202. 15th European Bioenergetics Conference, July 2008, Dublin, Ireland. **IF (2008): 4.447**
  - Bobocea A, **Fertig E**, Mocanu M, Pislea M, Seremet T, Doaga IO, Radu E, Horvath J, Tanos E, Katona L, Katona

E (2008). Photobiomodulation of flavonoid effects on human T cells mitochondrial network state. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Bioenergetics*, Vol. 1777, Supplement S, Page S50; DOI: 10.1016/j.bbabi.2008.05.199. 15th European Bioenergetics Conference, July 2008, Dublin, Ireland. **IF (2008): 4.447**

## Prezentări la conferințe (selecție)

- First steps in structural biology at the Victor Babes Institute. **Tudor Emanuel Fertig**, Leona Chitoiu, Anamaria-Teodora Ciobotea, Catalin Tucureanu, Ana Serbanescu, Adrian Onu, Mihaela Gherghiceanu. Simpozionul omagial Institutul „Cantacuzino”-100 de ani în slujba sănătății” 25-27 Noiembrie 2021.
- Tracking synthetic mRNA in blood following vaccination with BNT162b2. **Emanuel T. Fertig**, Daciana S. Marta, Leona Chitoiu, Giulia Angheluta, Victor Ionescu, Eugen Radu, Maria Dobre, Mihail E. Hinescu, Mihaela Gherghiceanu. International Pathology Conference of „Victor Babeș” Institute, Bucharest, Romania, 4-6 noiembrie 2021.
- Subcellular localization of calreticulin mutants in myeloproliferative neoplasms. **Tudor Emanuel Fertig**, Daciana Marta, Silvia-Diana Prelipcean, Anita Roy, Ștefan N. Constantinescu, Mihaela Gherghiceanu. Annual Scientific Meeting - 11th National Pathology Symposium, 22-24 Noi 2018, Institutul Victor Babeș, București.
- Extracellular vesicles released by cardiac telocytes. **Emanuel T. Fertig**, Mihaela Gherghiceanu, Laurentiu M. Popescu. Conferința Societății de Microscopie Electronică din România (prima ediție), Mai 2015, București.
- Structural Studies of Smooth Muscle Caldesmon. **Tudor Emanuel Fertig**, Michelle Peckham, Peter J. Knight. Faculty of Biological Sciences Postgraduate Symposium, Mar 2012, Leeds, UK.
- Electron microscopy observations on length variance of smooth muscle caldesmon. **Tudor Emanuel Fertig**, Michelle Peckham, Peter J. Knight. Biochemical Society / Wellcome Trust Focused Meeting – Cellular cytoskeletal motor proteins, Mar-Apr 2011, Wellcome Trust Genome Campus, Hinxton, Cambridge, UK.
- Exploring the potential role of a SAH domain in smooth muscle caldesmon. **Tudor Emanuel Fertig**, Michelle Peckham, Peter J. Knight. Astbury Society Residential Research Retreat, Sept 2009, Kendal, Cumbria, UK.

## Participare la seminarii/workshops (selecție)

- “Seeing things at the nanoscale” (organizator și trainer), 24 Noiembrie 2022, Institutul “Victor Babeș”, București, România, în cadrul congresului IMSCB (International Medical Student’s Congress of Bucharest).
- “Electron Microscopy Sample Preparation Workshop for TEM and Cryo TEM Applications” (trainer), 20-21 Februarie 2018, Institutul “Victor Babeș”, București, România
- “Babeș Science Days – Leica Live Cell imaging” (participant), 18-20 Octombrie 2016, Institutul “Victor Babeș”, București, România.
- “STEM tomography and analysis of biological samples” (participant), 27 Iunie – 1 Iulie 2016, Regensburg, Germania.
- “Medicina moleculară personalizată și rolul ei în diagnosticul și tratamentul patologiilor oncologice” (participant), 21-23 Aprilie 2016, Institutul Național “Victor Babeș”, București, România.
- “TEM Advanced Life Sciences Cryo Course” (participant), 5-9 Octombrie 2015, FEI Nanoport, Eindhoven, Olanda.

Premii naționale și  
internaționale

- Premiul 1 la secțiunea Fundamental Sciences (Științe Fundamentale) a International Medical Students' Congress of Bucharest (IMSCB), 9-13th of December 2020, București, România pentru coordonarea lucrării *Three-dimensional reconstruction of a protein using the software Relion*.
- Premiul 3 la secțiunea Fundamental Sciences (Științe Fundamentale) a International Medical Students' Congress of Bucharest (IMSCB), 9-13th of December 2020, București, România pentru coordonarea lucrării *Morphology and intracellular tracking of Hepatitis Virus B subviral particles*.
- Premiul articolului *An exosomal-carried short periostin isoform induces cardiomyocyte proliferation* în cadrul UEFISCDI PRECISI Competiția 2021 (PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-63114)

 Participare în  
proiecte de  
cercetare

An	Cod proiect	Denumire proiect
2009-2015	ANCS PN-NC 2009; Ctr. 09.33.02.04	Celulele interstițiale din cord: caracterizarea ultrastructurală și imunohistochimică la soareci mutanți pentru gena c-kit Director de proiect - Mihaela Gherghiceanu
2012-2016	UEFISCDI IDEI-PCE PN-II-ID-PCE-2011-3-0134; Ctr. 350/2012	Telocitele în regenerarea cardiacă / Telocytes in heart renewal (NEWHEART) Director de proiect - Mihaela Gherghiceanu
2014-2015	POSDRU/159/1.5/S/141531	Doctoral and post-doctoral programs „Dezvoltarea resurselor umane - doctoranzi și postdoctoranzi - pentru cercetare de excelență în domeniile sănătate și biotehnologii”; Teaching and management.
2015-2017	PN-II-RU-TE-2014-4	Telocitele și celulele stem - o terapie promițătoare pentru insuficiența cardiacă / Telocytes and stem cells: a promising option for cellular therapy of heart failure Director de proiect - Cătălin Manole
2016-2017	ANCS PN16.22.03.02; Ctr. 22N/2016	Arhitectura moleculară a membranei filtrante în patologia imună glomerulară Director de proiect - Marta Daciana
2016-2017	ANCS PN16.22/2016_02.02	Implicarea telocitelor în procesul de regenerare Director de proiect - Mihaela Gherghiceanu
2018	MCI PN-NUCLEU; Ctr. 29N/2018-18.21.01.01	Traficul și structura calreticulinelor mutante în sindroamele mieloproliferative Director Program - Mircea Leabu
2018-2020	7PFE	Dezvoltarea instituțională a INCDEVB dinspre performanța către excelența în sănătate
2018-2021	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0529	Dezvoltarea capacității de cercetare translațională: dezvoltarea de vaccinuri de la concept la evaluarea preclinică / Strengthening the capacity in translational research: vaccine development from concept to preclinical evaluation (CONVAC) Director de proiect - Adrian Onu
2018-2021	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0527	Dezvoltarea de BIONanotehnologii bazate pe Veziculele Extracelulare, aplicabile în diagnosticul precoce, prognosticul și terapia bolii Aterosclerotice / Development of bionanotechnologies based on extracellular vesicles for early

		diagnosis, prognosis and therapy of atherosclerotic disease (BIOVEA) Director de proiect - Adriana Georgescu
2018-2021	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0782	Abordări inovative avansate pentru medicina regenerativă predictivă / Advanced innovative approaches for predictable regenerative medicine (REGMED)
2019-2022	PN-01N/2019-19.29.01.02	Alterarea barierelor cerebrale în îmbătrânire și relevanța CD36 pentru progresia neurodegenerării Director de proiect - Mihaela Gherghiceanu
2019-2022	PN 19.29.02.01	Evaluarea asocierii dintre anumiți produși ai microbiotei intestinale și boala Parkinson sporadică aflată în stadiu motor incipient Director de proiect - Bogdan Popescu
2021-2023	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2300	Telocyte identity - a distinct cell or a different phenotype (TIDY) Director de proiect - Mihaela Gherghiceanu
2021-2024	31PFE	Dezvoltarea excelenței INCD „Victor Babeș” în cercetarea pentru sănătate Director Proiect Prof. Mihail E. Hinescu
2023-2026	PN-10N/2023-23.16.01.01	Rolul caveolinei-1 în amiloidoza vasculară asociată procesului de îmbătrânire / Role of Caveolin-1 in age-associated vascular amyloidosis (CANVAS)
2023-2025	PNRR-III-C9-2022 – I5; ctr 750009/30.12.2022	Crearea, operationalizarea si dezvoltarea Centrului National de Competenta in domeniul cancerului
2023	PTI ap. 2/17.02.2023, Nr. 438/390114/17.02.2023, Cod SMIS 156316	Dezvoltarea unui produs inovativ bazat pe creșterea potențialului terapeutic a unor extracte obținute în cadrul CROMATEC PLUS SRL

Director de proiect

An	Cod proiect	Denumire proiect
2016-2017	ANCS PN 16.22.01.03 (NUCLEU)	Transportul miRNA prin ectozomi în patologii hematologice maligne / Transport of miRNA by ectosomes in malignant hematologic disorders
2016-2018	PN-III-P3-3.1-PM-RO-BE-2016-0023 (INTERNATIONAL)	Traficul și semnalizarea calreticulinei în neoplasme mieloproliferative / Traffic and signalling of calreticulin in myeloproliferative neoplasms  <b>Diseminare rezultate:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pecquet C, et al. (2023) <a href="#">Secreted Mutant Calreticulins as Rogue Cytokines in Myeloproliferative Neoplasms</a>. <i>Blood</i> 141(8): 917-929. DOI: 10.1182/blood.2022016846. IF (2022) 20.3.</li> <li>Pecquet C, et al. (2018). <a href="#">Secreted Mutant Calreticulins As Rogue Cytokines Trigger Thrombopoietin Receptor Activation Specifically in CALR Mutated Cells: Perspectives for MPN Therapy</a>. <i>Blood</i>. 132 (Supplement 1): 4. IF (2018): 16.601</li> </ul>



- *Subcellular localization of calreticulin mutants in myeloproliferative neoplasms.* **Tudor Emanuel Fertig**, Daciana Marta, Silvia-Diana Prelipcean, Anita Roy, Ștefan N. Constantinescu, Mihaela Gherghiceanu. Annual Scientific Meeting - 11th National Pathology Symposium, 22-24 Noi 2018, Institutul Victor Babeș, București.
- *Mutant calreticulins associated with myeloproliferative neoplasm retain in-vitro chaperone activity*. Anita Roy, Didier Colau, Christian Pecquet, Emilie Leroy, Ilyas Chachoua, **Emanuel Fertig**, Ștefan N. Constantinescu. 23rd Congress of the European Hematology Association, 14-17 Iunie 2018, Stockholm, Suedia.