


INFORMAȚII PERSONALE

Ceafalan (Suciu) Laura Cristina

 Google Scholar:
<https://scholar.google.com/citations?hl=en&authuser=1&user=KwJqWwYAAAAJ>
Scopus ID: 9238694200
ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-4952-9186>
ResearcherID: G-5870-2016
Brainmap: <https://www.brainmap.ro/laura-cristina-ceafalan-U-1700-039M-0951>

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2022- prezent **Conferențiar Universitar, decizia nr. 408/22.02.2022**
Dept. Biologie Celulară, Moleculară și Histologie
Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București
Str. Dionisie Lupu nr. 37, 020021 Bucuresti (România), www.umf.ro
- Activitate de predare în domeniul Biologie Celulară și Histologie
 - Lucrări practice în domeniul Biologie Celulară și Histologie
 - Participare la proiecte de cercetare
 - Experimentare și aplicare de tehnici de biologie celulară și imagistică moleculară și celulară
 - Participare la cursuri de instruire
 - Comunicarea și publicarea rezultatelor cercetării
- Tipul sau sectorul de activitate** didactică și cercetare
- 2020 -prezent **Sef Laborator Biologie Celulara, Neurostiinte si Miologie Experimentală**
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș” București”
Spl. Independentei 99-101, S5, 050096, Bucuresti, România www.ivb.ro
Tipul sau sectorul de activitate Cercetare biomedicală
- 2020 - prezent **Cercetător științific gradul I (CS I Ordinului Ministerului Educației și Cercetării nr. 3230/11.02.2020)**
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș” București” , Laborator Patologie Ultrastructurală
Spl. Independentei 99-101, S5, 050096, Bucuresti, România www.ivb.ro
- Elaborare, conducere și participare la proiecte de cercetare
 - Experimentare și aplicare de tehnici de biologie celulară și imagistică moleculară și celulară
 - Participare la cursuri de instruire
 - Comunicarea și publicarea rezultatelor cercetării
- Tipul sau sectorul de activitate** Cercetare biomedicală
- 2017-2020 **Cercetător științific gradul II (CS II Ordinului Ministerului Educației și Cercetării nr. 216/20.04.2017 și Aad. INCDVB nr. 1898/27.04.2017)**
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș” București” , Laborator Patologie Ultrastructurală
Spl. Independentei 99-101, S5, 050096, Bucuresti, România www.ivb.ro

- Elaborare, conducere și participare la proiecte de cercetare
 - Experimentare și aplicare de tehnici de biologie celulară și imagistică moleculară și celulară
 - Participare la cursuri de instruire
 - Comunicarea și publicarea rezultatelor cercetării
- Tipul sau sectorul de activitate Cercetare biomedicală

2012- 2022 **Sef de lucrari, decizia nr. 17953/01.10.2012**
Dept. Biologie Celulară, Moleculară și Histologie
 Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București
 Str. Dionisie Lupu nr. 37, 020021 Bucuresti (România), www.umf.ro

Tipul sau sectorul de activitate didactică și cercetare

2010-prezent **Medic specialist in Medicină de laborator (Ordin 1535/2010)**

Tipul sau sectorul de activitate : laborator clinic

2010-prezent **Cercetător științific gradul III (CS III decizia 1726/15.02.2010)**

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș” București”,
 Spl. Independentei 99-101, S5, 050096, Bucuresti, România www.ivb.ro

- Elaborare, conducere și participare la proiecte de cercetare
 - Experimentare și aplicare de tehnici de biologie celulară și imagistică moleculară și celulară
 - Participare la cursuri de instruire
 - Comunicarea și publicarea rezultatelor cercetării
- Tipul sau sectorul de activitate Cercetare biomedicală

2003- 2012 **Asistent Universitar Dept. Biologie Celulară, Moleculară și Histologie**

Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București
 Str. Dionisie Lupu nr. 37, 020021 Bucuresti (România), www.umf.ro

Tipul sau sectorul de activitate didactică și cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1992-1996 **Diplomă de Bacalaureat**

Liceul teoretic Spiru Haret Tulcea

Scrieți nivelul EQF,
dacă îl cunoașteți

1996-2002 **Doctor-Medic / Diplomă de Licență 0002583 [nr. 233 din 27.01.2003]**

Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București

2010 **Doctor în Medicină / Diplomă de Doctor 0001459 [OM 4542/28.07.2010]**

Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București

Catedra de Biologie Celulară și Histologie, Conducător Științific: Acad. L.M. Popescu

- „Celulele interstițiale de tip cajal (telocite) în placenta umană”

2010 **Diplomă Medic Specialist Medicină de Laborator / Diplomă 007708 [OM 1535./2010]**

Ministerul Sănătății

2014-2015 **Cercetator postdoctoral - POSDRU/159/1.5/S/141531 (Ctr. 130/2.06.2014)**

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș” București”, Tutore Gina Manda

- Evaluarea nișelor celulelor stem în mușchiul striat scheletic

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Franceză	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie:

Competențe informatice

- 20 ani de experiență în activitatea didactică
- Sustinere cursuri pentru studenți la disciplinele Biologie Celulară și Histologie
- Coordonarea Modulului cu predare în limba engleză la Disciplina Histologie
- Instructor în POSDRU/81/3.2/S/58819 TDM - Sistem de formare profesională a personalului medical în domeniul noilor tehnologii din Sistemul de Sănătate (Diagnostic Molecular) 2010-2013
- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office (Excel, Word for Windows, Power Point), Adobe, programe de prelucrare imagini (Adobe Photoshop/Corel Draw), tehnoredactare, programe de statistică, baze de date, grafică, navigare pe Internet, utilizarea platformelor online de trimitere a manuscriselor spre evaluare și publicare
- abilități avansate în folosirea programelor de achiziție, analiză și procesare de imagini microscopie optică și electronică, reconstrucție tridimensională: Image J (NIH), iTEM (FEI), Amira, NIS Elements (Nikon), AxioVision (Zeiss), LAS X (Leica), SVI Huygens, FEI Inspect3D

Competențe organizaționale/manageriale

- **Activitate de cercetare**
- Experiență și capacitate de a coordona echipe de lucru obținută în cadrul proiectelor de cercetare (Director/responsabil de proiect în 4 proiecte de cercetare și participare în 37 proiecte de cercetare naționale și internaționale)
- Leadership (în prezent, coordonez o echipă de 12 cercetători)
- **Activitate didactică**
- Responsabil curs Histologie generală și Histologie specială la modulul cu predare în limba engleză, Facultatea de Medicină Generală, UMF Carol Davila, București

Competențe dobândite la locul de muncă

- microscopie optică
- culturi de celule și microscopie de contrast de fază
- video-microscopie în timp real
- tehnici de imunomarcare pentru microscopie optică, de fluorescență și electronică
- epi-fluorescență și microscopie confocală,
- microscopie de superrezoluție
- microscopie electronică de transmisie
- electrono-tomografie,
- reconstrucție tri-dimensională,
- achiziție, analiză și procesare imagini.

Cursuri și Diplome:

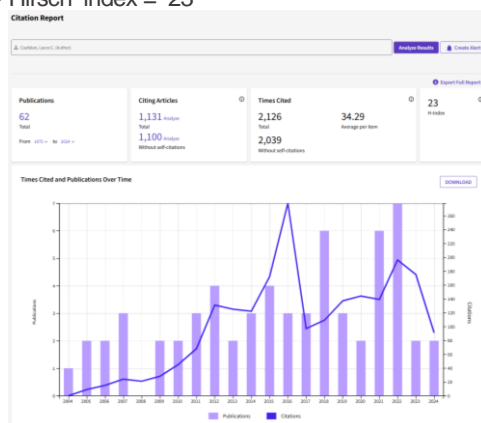
- Iul 2003 -IX-eme Edition de l'Ecole d'Ete de Biologie et Pathologie Moleculaires, Biotechnologies Prof. Jean Montreuil - University –"Al.Ioan Cuza", Iasi
- 1-12 Sept 2008 – Developmental biology for Regenerative Medicine, DBRM Research School , Department of Cell and Molecular Biology Karolinska Institute, Stockholm
- 24-28 august 2009 – Tecnai Spirit Bio TWIN Training for Electron Tomography, 3D Tissue Imaging, Bucuresti
- 3-8 Apr, 1-10 Sept 2011 – Advance training in confocal microscopy and image processing - Max-Planck-Institute for Heart and Lung Research (W.G. Kerckhoff-Institute), Bad Nauheim, Germany
- 16-24 Sept 2011 - Hydra VII Summer School in Stem Cells and Regenerative Medicine, Hydra, Greece
- 15-17 mai 2017 Curs Transfer Tehnologic în cadrul proiectului POC "Implementarea expertizei de cercetare biomedicală prin transfer de cunoștințe către mediul privat pentru validarea de produse și servicii în domeniile biotehnologiei medicale și sănătate", (INTELBIO MED), Bucuresti.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Scientometrie

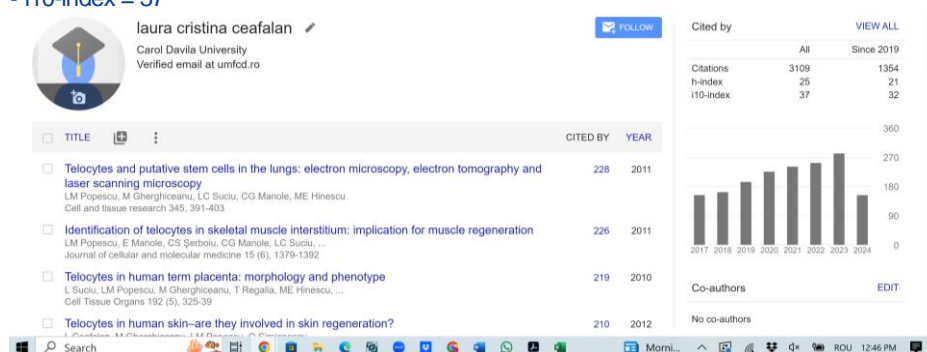
Science Citation Index - Thomson Reuters

- 2039 citări ISI (iul 2023)
- Hirsch index = 23



Google Academic

- 2905 citari (iul 2024)
- h index = 24
- i10-index = 37



Conferințe
Lector invitat

- **Suciu L.** Telocytes structural overview - Gains and pitfalls. 2011 Workshop. Cardiovascular Institute and Fuwai Hospital, Academy of Medical Sciences and Peking Union Medical College, Beijing, China
- **Ceafalan LC.** Telocytes and/or pericytes. The 10th World Congress of the International Society for Adaptive Medicine, June 7-10, 2012, Bucharest, Romania
- **Ceafalan LC.** Macrophages contribution to skeletal muscle regeneration. International Pathology Conference of „Victor Babes” Institute, Bucharest, Romania. NOVEMBER, 4TH-6TH, 2021

Proiecte de cercetare
(anexa 1)

Participare în 38 de proiecte de cercetare din care:

- 4 proiecte conduse în calitate de **director/responsabil de proiect**, dintre care 1 proiect **international**
- 35 de proiecte în calitate de **membu in echipa de cercetare**, dintre care 6 proiecte **internationale**
- 2 proiecte finantate din **fonduri structurale** in calitate de expert pe termen scurt

Publicații
<https://orcid.org/0000-0003-4952-9186>

- co-autor **2** cărți publicate în edituri naționale
- co-autor **7 capitole** publicate la edituri internaționale și **1 capitol** în tratat în edituri naționale
- **45** articole publicate *in extenso* în reviste indexate ISI (21 în calitate de autor principal)
- **4** articole in extenso în reviste indexate CNCSIS/BDI
- **14** studii publicate în rezumat în reviste indexate ISI
- **29** de studii publicate în rezumat în volumele unor manifestări științifice

Premii internaționale

- The Lancet Best Poster Award (2013) Claudin-1 and Occludin in Peripheral Nerve of Patients with Demyelinating Peripheral Neuropathies. E. Manole, **L.C. Ceafalan**, G. Gaina, L.M. Popescu, O.A. Bajenaru, I. Mindruta, A. Ene, B.O. Popescu
- FEPS Best Poster Award (2019) - Interrupted administration of sevoflurane improves circulating levels and functional properties of endothelial progenitor cells in patients undergoing coronary angioplasty. Vlad, A. Niculescu, L.; Stancu, C.; Popescu, M.; Stanca, I.; Corneci, D.; **Ceafalan, L.**; Gilca, M.; Surcel, M.; Popescu, AC.; Dimulescu, D
- "Expresia caveolinelor 1,2 și 3 în cancerile pancreatice; ținte moleculare în diagnostic și terapie" nr. 64/2006, proiect CEEEX, premiat cu locul I pentru excelența în cercetare.

Articole premiate

- UEFISCDI – Premiarea rezultatelor cercetării (2010) - 1347- **Laura Suciu**, L.M. Popescu, Mihaela Gherghiceanu, T. Regalia, M.E. Hinescu, Maria- Simonetta Faussone-Pellegrini, Telocytes in human term placenta: morphology and phenotype, *Cells Tissues Organs*, 2010;192(5):325-39
- UEFISCDI – Premiarea rezultatelor cercetării (2016) - PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-12649- Interstitial Outburst of Angiogenic Factors During Skeletal Muscle Regeneration After Acute Mechanical Trauma - **Laura Cristina Ceafalan**, Emilia Manole, Cristiana Pistol Tanase, Elena Codrici, Simona Mihai, Aldebarani Gonzalez, Bogdan Ovidiu Popescu. *Anat Rec (Hoboken)*. 2015 Nov;298(11):1864-79. doi: 10.1002/ar.23254
- UEFISCDI – Premiarea rezultatelor cercetării (2018) - PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-26677 - Targeting CD36 as Biomarker for Metastasis Prognostic: How Far from Translation into Clinical Practice? - Ana-Maria Enciu, Eugen Radu, Ionela Daniela Popescu, Mihail Eugen Hinescu, **Laura Cristina Ceafalan** - *BioMed Research International Volume 2018*, Article ID 7801202, 12 pages <https://doi.org/10.1155/2018/7801202>
- UEFISCDI – Premiarea rezultatelor cercetării (2018) - PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-27748 - Heterocellular Molecular Contacts In The Mammalian Stem Cell Niche - **Laura Cristina Ceafalan**, Ana-Maria Enciu, Tudor Emanuel Fertig, Bogdan Ovidiu Popescu, Mihaela Gherghiceanu, Mihail Eugen Hinescu, Eugen Radu, *European Journal of Cell Biology*, 2018, 97:6, 442-461; <https://doi.org/10.1016/j.ejcb.2018.07.001>
- UEFISCDI - Premiarea rezultatelor cercetării (2020) - PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 50374 - Gene expression profile of adhesion and extracellular matrix molecules during early stages of skeletal muscle regeneration - *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE* - Laura C. Ceafalan, Maria Dobre, Elena Milanese, Andrei M. Niculae, Emilia Manole, Mihaela Gherghiceanu, Mihail E. Hinescu
- UEFISCDI - Premiarea rezultatelor cercetării (2020) - PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-51346 - Role of 5-HT1A and 5-HT3 receptors in serotonergic activation of sensory neurons in relation to itch and pain behavior in the rat - *JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH* - Dan Domocos, Tudor Selescu, Laura Cristina Ceafalan, Mirela Iodi Carstens, Earl Carstens, Alexandru Babes
- UEFISCDI - Premiarea rezultatelor cercetării (2021) PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-63588 - Macrophages and Stem Cells—Two to Tango for Tissue Repair? - *Biomolecules*
- UEFISCDI - Premiarea rezultatelor cercetării (2021) - PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-64065 - Serum and Fecal Markers of Intestinal Inflammation and Intestinal Barrier Permeability Are Elevated in Parkinson's Disease - *Frontiers in Neuroscience*
- UEFISCDI - Premiarea rezultatelor cercetării (2021) - PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-64161 - Sea-Buckthorn Seed Oil Induces Proliferation of both Normal and Dysplastic Keratinocytes in Basal Conditions and under UVA Irradiation - *Journal of Personalized Medicine*
- UEFISCDI - Premiarea rezultatelor cercetării (2023) - PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-70233 - Application of Droplet Digital PCR Technology in Muscular Dystrophies Research - *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*

- Afilieri**
- Colegiul medicilor din Romania
 - Societatea de Microscopie Electronica din Romania
 - Societatea Româna de Biologie Celulară (SRBC)
 - ESMO

- Recenzor pentru reviste cotate
ISI**
- Journal of Cellular and Molecular Medicine
 - Current Stem Cell Research & Therapy
 - HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY
 - Cell Adhesion and Migration
 - Biocell
 - Springer Nature
 - Int. Journal of Molecular Sciences

- Membru in Editorial Board**
- Assistant Editor – Romanian Journal of Neurology ISSN 1843-8148, Ed. Amaltea, Bucuresti, Romania <https://rjn.com.ro/editorial-council/>
 - Editorial Board – Biocell (ISSN: 0327-9545/1667-5746), Tech Science Press https://www.techscience.com/biocell/info/editor_board
 - Associate Ed - Journal of Cell Identity <https://www.cellidentity.org/editorial-board>
 - Academic Editor - BioMed Research International - <https://www.hindawi.com/journals/bmri/editors/#editorial-board>

18.07.2024

Dr. Laura Cristina Ceafalan, CS I

Articole/studii în extenso publicate în reviste indexate/cotate ISI:

Nr	Autori	Titlu	Jurnal	IF
1	E Radu, T Regalia, L Ceafalan , F Andrei, D Cretoiu, and LM Popescu	Cajal-type cells from human mammary gland stroma: phenotype characteristics in cell culture	J Cell Mol Med, 2005; 9(3): 748-52	3,606
2	SM Ciontea, E Radu, T Regalia, L Ceafalan , D Cretoiu, M Gherghiceanu, RI Braga, M Malincenco, L Zagrean, ME Hinescu, and LM Popescu	C-kit immunopositive interstitial cells (Cajal-type) in human myometrium	J Cell Mol Med, 2005, 9(2): 407-20	3,606
3	Popescu LM, Gherghiceanu M, Hinescu ME, Cretoiu D, Ceafalan L , Regalia T, Popescu AC, Ardeleanu C, Mandache E.	Insights into the interstitium of ventricular myocardium: interstitial Cajal-like cells (ICLC)	J Cell Mol Med. 2006;10(2):429-58	6,555
4	Cretoiu D, Ciontea SM, Popescu LM, Ceafalan L , Ardeleanu C	Interstitial Cajal-like cells (ICLC) as steroid hormone sensors in human myometrium: immunocytochemical approach	J Cell Mol Med. 2006;10(3):789-95	6,555
5	Laura Suci , L. M. Popescu, Mihaela Gherghiceanu	Human placenta: de visu demonstration of interstitial Cajal-like cells	J Cell Mol Med. 2007; 11(3): 590-597	6,807
6	Laura Suci , L.M. Popescu, T. Regalia, A. Ardelean, C.G. Manole	Epicardium: Interstitial Cajal-like cells (ICLC) highlighted by immunofluorescence	J. Cell. Mol. Med., 2009; 13(4):771-7	5,228
7	Cretoiu SM, Cretoiu D, Suci L , Popescu LM	Interstitial Cajal-like cells of human Fallopian tube express estrogen and progesterone receptors	J Mol Histol. 2009;40(5-6):387-94	5,228
8	Laura Suci , L.M. Popescu, Mihaela Gherghiceanu, T. Regalia, M.E. Hinescu, Maria- Simonetta Faussone-Pellegrini	Telocytes in human term placenta: morphology and phenotype	Cell Tissue Organs, 2010;192(5):325-39	2,302
9	Laura Suci , M. I. Nicolescu, L. M. Popescu	Cardiac telocytes: serial dynamic images in cell culture	J. Cell. Mol. Med., 2010 Nov;14(11):2687-92, doi:10.1111/j.1582-4934.2010.01185.x	4,608
10	Hinescu M.E, Gherghiceanu Mihaela, Suci Laura , Popescu L.M.	Telocytes in pleura: 2d and 3d tem imaging	Cell Tissue Research, 2011;343(2):389-97	3,114
11	Popescu L.M., Manole Emilia, Șerboiu Crenguța S., Manole C.G., Suci Laura C., Gherghiceanu Mihaela, Popescu B.O	Identification of telocytes in skeletal muscle interstitium: implication for muscle regeneration	J. Cell. Mol. Med., 2011; 15(6):1379-92. doi: 10.1111/j.1582 4934.2011.01330.x	4,125
12	Popescu Laurentiu M.; Gherghiceanu Mihaela; Suci Laura C. ; Manole, Catalin G. ; Hinescu, Mihail E	Telocytes and putative stem cells in the lungs: electron microscopy, electron tomography and laser scanning microscopy,	Cell Tissue Research, 2011;345(3): 391-403	3,114
13	Suci LC , Popescu BO, Kostin S, Popescu LM	PDGFR-β positive telocytes in skeletal muscle interstitium	J Cell Mol Med. 2012; 16: 701-7. doi: 10.1111/j.1582-4934.2011.01505.x	4,753
14	Nat R, Salti A, Suci L , Ström S, Dechant G.	Pharmacological Modulation of the Hedgehog Pathway Differentially Affects Dorsal/Ventral Patterning in Mouse and Human Embryonic Stem Cell Models of Telencephalic Development	Stem Cells Dev. 2012, 1;21(7):1016-46	4,670
15	Popescu BO, Gherghiceanu M, Kostin S, Ceafalan L , Popescu LM.	Telocytes in meninges and choroid plexus	Neurosci Lett. 2012; 16;516(2):265-9	2,026
16	Ceafalan L , Gherghiceanu M, Popescu LM, Simionescu O	Telocytes in human skin; are they involved in skin regeneration?	J Cell Mol Med. 2012; 16(7):1405-20	4,753
17	Laura Cristina Ceafalan , Bogdan Ovidiu Popescu, Mihail Eugen Hinescu	Cellular players in skeletal muscle regeneration.	BioMed Reasearch International. 2014; 2014: 957014. doi: 10.1155/2014/957014	1,579

18	Cretoiu SM, Radu BM, Banciu A, Banciu DD, Cretoiu D, Ceafalan LC , Popescu LM	Isolated human uterine telocytes: immunocytochemistry and electrophysiology of T-type calcium channels.	Histochem Cell Biol (2015) 143:83–94.	2,780
19	Ceafalan LC , Manole E, Tanase CP, Codrici E, Mihai S, Gonzalez A, Popescu BO	Interstitial Outburst of Angiogenic Factors During Skeletal Muscle Regeneration After Acute Mechanical Trauma	Anat Rec (Hoboken). 2015 Nov;298(11):1864-79. doi: 10.1002/ar.23254	1,507
20	Emilia Manole£, Laura Cristina Ceafalan£ , Ana-Maria Oproiu, Aurel Popa-Wagner, Bogdan O Popescu	Claudin-1 and occludin expression in demyelinating peripheral neuropathies.	Romanian Journal of Morphology and Embryology 2015, 56(3):1097–1102	0,811
21	Adelina Munteanu, Marilena Gilca, Gheorghita Isvoranu, Mihaela Surcel, Laura Ceafalan , Gina Manda	Exposure of Human Endothelial Progenitors to Sevoflurane Improves Their Survival Abilities	Revista Română de Medicină de Laborator 2016, Vol. 24, Nr. 2, Iunie, , 177-186. DOI: 10.1515/rmlm-2016-0022.	0,325
22	Laura Ceafalan , Tudor E. Fertig, Alexandru C. Popescu, Bogdan O. Popescu, Mihail E. Hinescu, Mihaela Gherghiceanu	Skeletal muscle regeneration involves macrophage-myoblast bonding	Cell Adh Migr. 2018 May 4;12(3):228-235. doi: 10.1080/19336918.2017.1346774	3,296
23	Rica Boscencu , Gina Manda, Natalia Radulea, Radu Petre Socoteanu, Laura Cristina Ceafalan , Ionela Victoria Neagoie, Isabel Ferreira Machado, Selma Huveyda Basaga and Luís Filipe Vieira Ferreira	Studies on the Synthesis, Photophysical and Biological Evaluation of Some Unsymmetrical Meso-Tetrasubstituted Phenyl Porphyrins	Molecules 2017, 22(11), 1815; doi:10.3390/molecules22111815	3,060
24	Niculite CM, Nechifor MT, Urs AO, Olariu L, Ceafalan LC , Leabu M.	Keratinocyte Motility Is Affected by UVA Radiation-A Comparison between Normal and Dysplastic Cells.	Int J Mol Sci. 2018 Jun 7;19(6). 1700. doi: 10.3390/ijms19061700	4,183
25	Laura Cristina Ceafalan , Ana-Maria Enciu, Tudor Emanuel Fertig, Bogdan Ovidiu Popescu, Mihaela Gherghiceanu, Mihail Eugen Hinescu, Eugen Radu	Heterocellular Molecular Contacts In The Mammalian Stem Cell Niche	European Journal of Cell Biology, 2018, 97:6, 442-461; https://doi.org/10.1016/j.ejcb.2018.07.001	3,024
26	Ana-Maria Enciu, Eugen Radu, Ionela Daniela Popescu, Mihail Eugen Hinescu, Laura Cristina Ceafalan	Targeting CD36 as Biomarker for Metastasis Prognostic: How Far from Translation into Clinical Practice?	BioMed Research International, Volume 2018, Article ID 7801202, 12 pages https://doi.org/10.1155/2018/7801202	2,197
27	Manole E, Ceafalan LC , Popescu BO, Dumitru C, Bastian AE	Myokines as Possible Therapeutic Targets in Cancer Cachexia	J Immunol Res. 2018 Oct 22;2018:8260742. doi: 10.1155/2018/8260742	3,404
28	Ceafalan LC , Fertig TE, Gheorghe TC, Hinescu ME, Popescu BO, Pahnke J, Gherghiceanu M	Age-related ultrastructural changes of the basement membrane in the mouse blood-brain barrier.	J Cell Mol Med. 2019 Feb;23(2):819-827. doi: 10.1111/jcmm.13980.	4,658
29	Dumitrescu L, Popescu-Olaru I, Cozma L, Tulbă D, Hinescu ME, Ceafalan LC , Gherghiceanu M, Popescu BO	Oxidative Stress and the Microbiota-Gut-Brain Axis.	Oxid Med Cell Longev. 2018 Dec 9;2018:2406594. doi: 10.1155/2018/2406594	4,868
30	Dan Domocos, Tudor Selescu, Laura Cristina Ceafalan , Mirela Iodi Carstens, Earl Carstens, Alexandru Babes	Role of 5-HT1A and 5-HT3 receptors in serotonergic activation of sensory neurons in relation to itch and pain behavior in the rat	J Neurosci Res. 2020; 98(10), 1999-2017. DOI: 10.1002/jnr.24633	4,699
31	Laura C. Ceafalan , Maria Dobre, Elena Milanese, Andrei M. Niculae, Emilia Manole, Mihaela Gherghiceanu, Mihail E. Hinescu	Gene expression profile of adhesion and extracellular matrix molecules during early stages of skeletal muscle regeneration	J Cell Mol Med. 2020; 24(17); 10140-10150 DOI: 10.1111/jcmm.15624	4,486
32	EMILIA MANOLE, LAURA DUMITRESCU, CRISTINA NICULITE, BOGDAN OVIDIU POPESCU, LAURA CRISTINA CEAFALAN	Potential roles of functional bacterial amyloid proteins, bacterial biosurfactants and other putative gut microbiota products in the etiopathogeny of Parkinson's Disease	BIOCELL, Vol.45, No.1, pp. 1-16, 2021, DOI:10.32604/biocell.2021.013452	2,821

33.	Octavian Ioghen, Leona Chițoiu, Mihaela Gherghiceanu, Laura Cristina Ceafalan* , Mihail Eugen Hinescu	CD36 – A novel molecular target in the neurovascular unit	Eur J Neurosci, 2021, 53(8), 2500-2510 doi: 10.1111/ejn.15147.	3.115
34.	Maria Dudau, Alexandra Catalina Vilceanu, Elena Codrici, Simona Mihai, Ionela Daniela Popescu, Lucian Albulescu, Isabela Tarcomnicu, Georgeta Moise, Laura Cristina Ceafalan , Mihail E Hinescu, Ana-Maria Enciu, Cristiana Tanase	Sea-Buckthorn Seed Oil Induces Proliferation of both Normal and Dysplastic Keratinocytes in Basal Conditions and under UVA Irradiation	J. Pers. Med. 2021, 11(4), 278; https://doi.org/10.3390/jpm11040278	4.945
35.	Emilia Manole, Cristina Niculite, Ioana Maria Lambrescu, Gisela Gaina, Octavian Ioghen, Laura Cristina Ceafalan* , Mihail Eugen Hinescu	Macrophages and Stem Cells—Two to Tango for Tissue Repair?	Biomolecules 2021, 11(5), 697; https://doi.org/10.3390/biom11050697	4.879
36.	Laura Dumitrescu, Daciana Marta, Adela Dănău, Antonia Lefter, Delia Tulbă, Liviu Cozma, Emilia Manole, Mihaela Gherghiceanu, Laura Cristina Ceafalan , Bogdan Ovidiu Popescu	Serum and Fecal Markers of Intestinal Inflammation and Intestinal Barrier Permeability Are Elevated in Parkinson's Disease	Front Neurosci. 2021 Jun 18;15:689723. doi: 10.3389/fnins.2021.689723	4.6
37.	R Deleanu, LC Ceafalan , A Dricu	Transcriptomic Crosstalk between Gliomas and Telencephalic Neural Stem and Progenitor Cells for Defining Heterogeneity and Targeted Signaling Pathways	International Journal of Molecular Sciences 22 (24), 13211	5.9
38.	Popescu, MR; Pavel, B; Isvoranu, G; Ceafalan, LC ; Panaitescu, AM; Sava, RI; Vlad, A; Zagrean, L	Cardioprotective Mechanisms of Interrupted Anesthetic Preconditioning with Sevoflurane in the Setting of Ischemia/Reperfusion Injury in Rats	APPLIED SCIENCES-BASEL, 12 (3), 1476. 10.3390/app12031476	2.921
39.	Lambrescu, I; Popa, A; Manole, E; Ceafalan, LC ; Gaina, G	Application of Droplet Digital PCR Technology in Muscular Dystrophies Research	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 23 (9),	6.628
40.	Manole, CG; Gherghiceanu, M; Ceafalan LC* ; Hinescu, ME	Dermal Telocytes: A Different Viewpoint of Skin Repairing and Regeneration	Cells. Dec 2022 11 (23) DOI10.3390/cells11233903	6
41.	Niculae AM, Dobre M, Herlea V, Vasilescu F, Ceafalan LC , Trandafir B, Milanesi E, Hinescu ME.	Lipid Handling Protein Gene Expression in Colorectal Cancer: CD36 and Targeting miRNAs	Life (Basel). 2022 Dec 16;12(12):2127. doi: 10.3390/life12122127.	3.2
42.	Emilia Manole, Gisela Gaina, Laura Cristina Ceafalan* , and Mihail Eugen Hinescu	Skeletal Muscle Stem Cells in Aging: Asymmetric/Symmetric Division Switching	Symmetry-Basel, Volume14Issue12 DOI10.3390/sym14122676	2.7
43.	Ioghen OC, Ceafalan LC* , Popescu BO.	SH-SY5Y Cell Line In Vitro Models for Parkinson Disease Research-Old Practice for New Trends	J Integr Neurosci. 2023 Jan 16;22(1):20. doi: 10.31083/j.jin2201020.	1.8
44.	Manole CG, Soare C, Ceafalan LC, Voiculescu VM.	Platelet-Rich Plasma in Dermatology: New Insights on the Cellular Mechanism of Skin Repair and Regeneration	Life (Basel). 2023 Dec 25;14(1):40. doi: 10.3390/life14010040.	3.2
45.	Lambrescu IM, Gaina GF, Ceafalan LC* , Hinescu ME.	Inside anticancer therapy resistance and metastasis. Focus on CD36	J Cancer. 2024 Jan 27;15(6):1675-1686. doi: 10.7150/jca.90457. eCollection 2024.	3.9

Lista proiectelor de cercetare

Anexa 1

Nr		Pozitie	Sursa de finantare	Perioada
Contracte naționale				
1	Molecular characterization of hepatic stem (progenitor) cells– their future implication in therapeutic approaches	<u>Membru în echipă</u>	VIASAN 180/1.10.2002	2003-2005
2	Studii si cercetari experimentale pentru obtinerea de cellule stem si folosirea lor in imunodelarea specifica	<u>Membru în echipă</u>	VIASAN 482/2004	2004-2006
3	Cultured Epidermal Autografts ('Artificial Epidermis') For The Therapy Of Some Skin Diseases, Burns And Politraumatism (EPIDAR)	<u>Membru în echipă</u>	VIASAN 59/2005	2005-2008
4	Human fetal hepatic stem cells characterization and conditioning for cell transplant (HEPSTELLS)	<u>Membru în echipă</u>	VIASAN 91/2006	2006-2008
5	Expression of type 1, 2 and 3 caveolin in pancreatic cancer; 11 molecular targets for diagnostic and therapy (CAVEEX)	<u>Membru în echipă</u>	VIASAN 64/2006	2006-2008
6	Controlled differentiation of embryonic stem cells in telencephalic neurons.	<u>Membru în echipă</u>	CNCSIS 325/1.10.2007	2007-2010
7	Protocol de diagnostic precoce, terapie țintita și monitorizare bazat pe identificarea de noi biomarkeri prin tehnici proteomice in tumorile cerebrale	<u>Membru în echipă</u>	CNMP PN II 62-086/24.09.2008	2008-2011
8	Răspunsul celular ca mijloc în știința translațională. „Drug-design” prin mecanisme celulare antitumorale induse de complecși fiziologici ai metalelor divalente tranzitionale ANCS (Parteneriate)	<u>Membru în echipă</u>	UEFISCDI PN II 42128/1.10.2008	2008-2011
9	Role of integrins in controlling and modulating cell motility and their involvement in tumour metastasis	<u>Membru în echipă</u>	UEFISCSU 1178/8.02.2009	2009-2011
10	Modificarea raportului dintre acizii grași saturați și acizii grași nesaturați din lipide la celulele canceroase ca prezumtivă țintă terapeutică ANCS (Nucleu)	<u>Membru în echipă</u>	ANCS PN 09-33 NR.33/2009	2009-2011
11	Celulele interstițiale din cord: caracterizarea ultrastructurala si imunohistochimica la soareci mutanti pentru gena c-kit	<u>Membru în echipă</u>	ANCS PN - NUCLEU Ctr 09.33/2009_02.04	2009-2015
12	The role of interstitial cells in skeletal muscle regeneration	Director de proiect	UEFISCDI PN-II-RU-TE-2011-3-0206 Ctr. TE32/2011	2011-2014
13	Telocitele în regenerarea cardiaca (UEFISCDI)	Membru în echipă	UEFISCDI IDEI-PCE PN-II-ID-PCE-2011-3-0134 Ctr. 350/2012	2012-2016
14	Celulele interstițiale miometrice - caracterizare morfologica, biofizica si bioelectrochimica. Noi perspective asupra contractilitatii uterului uman si a regenerarii miometrice (UEFISCDI)	Membru în echipă	UEFISCDI PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0553/1/2012	2012-2016
15	Mobilization of endothelial progenitor cells following anesthetic preconditioning reduces in-stent restenosis by early endothelial regeneration (UEFISCDI)	Membru în echipă	UEFISCDI PN-II-RU-TE-2012-3-0463, contract nr. 41/30.04.2013	2013-2016
16	Implicarea telocitelor în procesul de regenerare	Membru în echipă	ANCSI PN - NUCLEU 16.22/2016_02.02	2016-2017
17	Arhitectura moleculară a membranei filtrante în patologia imună glomerulară	Membru în echipă	PN16.22.02.02	2016-2017
18	Alterarea barierei hemato-nervoase in diferite tipuri de neuropatii periferice: modificarea expresiei proteinelor jonctiunilor stranse ca marker diagnostic	Membru în echipă	PN 16.22.02.01	2016-2017
19	Biomarkeri proteomici si epigenetici in miozite si distrofii musculare, importanta lor in diagnosticul de precizie si ca posibile tinte terapeutice.	Membru în echipă	PN 16.22.02.04	2016-2017
20	Development of the national technological platform for investigating the interaction of complex biological systems with space radiations in the context of ELINP (ABEL)	Membru în echipă	ELI-RO 13-ELI/2016	2016-2019
21	Transfer de cunostinte in domeniul biologiei redox pentru dezvoltarea de instrumente moleculare avansate in boli neurodegenerative - semnatura factorului de transcripție Nrf2 pentru diagnostic si terapie (REDBRAIN)	Membru în echipă	Programul Operațional Competitivitate 2014-2020	2016-2020

22	Dezvoltarea de BIONanotehnologii bazate pe Veziculele Extracelulare, aplicabile in diagnosticul precoce, prognosticul si terapia bolii Aterosclerotice coronariene – (BIOVEA) http://www.icbp.ro/static/en/en-networking_grants-grants-national_grants/biovea.html	Membru în echipă	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0527	2018-2020
23	Dezvoltarea capacității de cercetare translațională: dezvoltarea de vaccinuri de la concept la evaluarea preclinică – (ConVAC) http://www.convac.ro	Membru în echipă	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017	2018-2020
24	DEZVOLTAREA DE RADIOFARMACEUTICE SI TEHNICI NUCLEARE IN ONCOLOGIE PENTRU IMAGISTICA SI TRATAMENT PERSONALIZAT LA NIVEL MOLECULAR https://www.nipne.ro/proiecte/pn3/9-proiecte.html	Membru în echipă	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0769/ 64 PCCDI / 31.03.2018	2018-2021
25	Traficul si structura calreticulinelor mutante in sindroamele mieloproliferative	Membru în echipă	Ctr. PN 18.21.01.01/2018	2018
26	Abordări sistemice în identificarea și/sau validarea de ținte moleculare pentru strategii terapeutice în patologii cu impact major pentru sănătate – SISPATH Alterarea barierei cerebrale în îmbătrânire și Relevanța cd36 pentru progresia neurodegenerării	Membru în echipă	PN - NUCLEU Ctr. PN 19.29.01.02/2019	2019-2022
27	Abordări sistemice în identificarea și/sau validarea de ținte moleculare pentru strategii terapeutice în patologii cu impact major pentru sănătate – SISPATH Efectul produșilor microbiotei intestinale și proteinelor amiloid funcționale asupra agregării patologice a proteinelor și asupra propagării patologiei după un model prionic în modelele de neurodegenerare	Membru în echipă	PN - NUCLEU Ctr. PN 19.29.02.01/2019	2019-2022
28	Abordări sistemice în identificarea și/sau validarea de ținte moleculare pentru strategii terapeutice în patologii cu impact major pentru sănătate – SISPATH Inovare tehnologică privind detecția amprentelor genetice – aplicații în monitorizarea celulelor tumorale reziduale și a regenerării hematopoietice post-transplant	Responsabil de proiect	PN - NUCLEU Ctr. PN 19.29.01.03/2019	2019-2022
29	Genomic mapping of population from polluted area with radioactivity and heavy metals to increase national security Contract 35/2018 (ARTEMIS)	Membru în echipă	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0737	2018-2020
30	Telocyte identity - a distinct cell or a different phenotype https://www.cell-imaging.ro/tidy	Membru în echipă	PN-III-P4-ID-PCE-2020-2300	2021-2023
31	MECANISME MOLECULARE IN BOLILE NETRANSMISIBILE MAJORE - DE LA CANCER LA PATOLOGIA DEGENERATIVA, DE LA DIMENSIUNEA GENETICA LA CEA IMUNA (MEMOGEN) Sarcopenia asociată bolilor neurodegenerative: definirea bazei moleculare de interrelaționare pe axa creier-mușchi striat pentru identificarea unor factori de prognostic și ținte terapeutice	Responsabil de proiect	PN - NUCLEU Ctr. PN 23.16.01.02/2023	2023-2026
32	Dezvoltarea excelenței INCD „Victor Babeș” în cercetarea pentru sănătate	Membru în echipă	31 PFE/30.12.2021	2021-2024
33	PROTOCOL FOTODINAMIC CU PORFIRINE INOVATIVE ȘI MODULATORI REDOX ÎN PATOLOGIA CUTANATĂ PREMALIGNĂ - DEMONSTRARE PRECLINICĂ https://www.ivb.ro/porphyderm	Membru în echipă	PN-III-P2-2.1-PED-2021-0360/ 637PED/2022	2022-2024
Contracte internaționale				
34	De la celule stem embrionare spre neuroni telencefalici: dinamica integrinelor și a receptorilor pentru neurotrofine	Director de proiect	UEFISCDI 548/2012 Capacitati-Bilaterala Ro-At	2012-2013
35	Epidemiologia si genetica bolilor ciliare	Membru în echipă	UEFISCDI Capacitati-Bilaterala Ro-Cy	2012-2013
36	Platforma tehnologica avansata pentru studii preclinice ale radiofarmaceuticelor RADIOMED	Membru în echipă	CAPACITĂȚI / RO-CERN ELI-NP E/05 2014	2014-2016
37	Advanced theranostic approach in cancer combining photodynamic therapy and nanoparticles	Membru în echipă	M-ERA.NET Transnational Call 2015	2016-2019

38	ADHEsion GPCR Network: Research and Implementation set the path for Future Exploration	Membru în echipă	PN3-P3-83/2016 Acțiunea COST CA18240	
39	Crearea, Operationalizarea și Dezvoltarea Centrului Național de Competență în domeniul Cancerului – CNCC, Proiect component CDI 5, "Standardizarea și automatizarea procesului de diagnostic precoce și de precizie și testarea predictivă în cancerul colorectal pentru optimizarea timpului de obținere a rezultatului final"	Coordonator pachet de lucru	Înființarea și operaționalizarea Centrelor de Competență PNRR-III-C9-2022 – I5 Cod proiect 14 ctr. nr. 750009/30.12.2022	2022-2025
Proiecte educationale si de formare continua cu finantare europeana				
40	Sistem de formare profesională a personalului medical în domeniul noilor tehnologii din sistemul de sănătate (diagnostic molecular)	Expert pe termen scurt Curs - Imagistica moleculara si celulara	Fondul Social European TDM POSDRU/81/3.2/S/588 19	2010-2013
41	Implementarea expertizei de cercetare biomedicală prin transfer de cunoștințe către mediul privat pentru validarea de produse și servicii în domeniile biotehnologii medicale și sănătate	Membru în echipă	POC, Secțiunea G, Cod competiție POC-A1-A1.2.3-G-2015, Parteneriate pentru transfer de cunoștințe – KTP, ID: P_40_197,	2016-2021

18.07.2024

Dr. Laura Cristina Ceafalan, CSI