



**INFORMAȚII PERSONALE**    Letiția Cristina CIORTAN



 Institutul de Biologie și Patologie Celulară “Nicolae Simionescu”

 +4021 319 45 18

 [letitia.ciortan@icbp.ro](mailto:letitia.ciortan@icbp.ro)

Data nașterii 29/08/1986 | Naționalitatea Romana

**EXPERIENȚA  
PROFESIONALĂ**

---

2020 - prezent

**Cercetător științific**

Institutul de Biologie și Patologie Celulară “Nicolae Simionescu” (IBPC-NS)

Planificarea și desfășurarea activității experimentale

Colectarea și analiza datelor experimentale

Optimizarea de noi protocoale experimentale

Redactare articole științifice

Documentare referitoare la domeniul de cercetare

Participarea la conferințe

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare – Dezvoltare

2016 - 2020

**Asistent de cercetare științifică stagiar**

Institutul de Biologie și Patologie Celulară “Nicolae Simionescu” (IBPC-NS)

Membru al laboratorului de Adeziune Celulara

Culturi celulare

Microscopie

Tehnici de biologie celulara si moleculara

Participarea la conferinte

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare – Dezvoltare

2012-2016

**Cercetător în ingineria genetică**

SC Wing Computer Group SRL, Șoseaua Virtuții 19D, București (România)

Procesarea datelor care fac obiectul cercetării;

Realizarea documentației tehnice și a altor documente aferente proiectelor;

Scrierea de proiecte în cadrul competițiilor cu finanțare din Fonduri Europene și alte tipuri de finanțări;

Intocmirea documentatiei aferente conform Ghidului Solicitantului in vederea depunerii propunerilor de proiect;

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare - Dezvoltare

EDUCAȚIE ȘI  
FORMARE
 

---

|              |   |
|--------------|---|
| 2017-prezent | <b>Doctorand</b><br>Scoala de Studii Avansate a Academiei Romane (SCOSAAR), București (România)<br>Domeniu Biologie   |
| 2010-2012    | <b>Diplomă de Master - Biotehnologie și Siguranță Alimentară</b><br>Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară - Facultatea de Biotehnologii, București (România) |
| 2006-2010    | <b>Diplomă Inginer în domeniul Științe Inginerești Aplicate</b><br>Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară - Facultatea de Biotehnologii, București (România)  |
| 2001-2006    | <b>Diploma de Bacalaureat</b><br>Colegiul National Matei Basarab, București (România)   |

 COMPETENTE  
PERSONALE
 

---

Limba(i) maternă(e)    Limba română

| Alte limbi străine cunoscute | INTELEGERE |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|------------------------------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
|                              | Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| Engleza                      | C2         | C2     | C2                         | C2           | C2      |

**Competențe de comunicare**    Bune abilități de comunicare dobândite în urma activității de management al proiectelor și al lucrului în echipă;  
 Abilitatea de a lucra atât independent, cât și în echipă;  
 Fire comunicativă, responsabilă;

**Competențe organizaționale/manageriale**    Bune competențe organizaționale dobândite în urma coordonării activităților din proiectele de cercetare-dezvoltare;  
 Abilități de comunicare scrisă și verbală, planificarea lucrului, organizare și ierarhizare a priorităților;  
 Capacitate de sinteză și analiză;  
 Capacități decizionale;  
 Competențe de interacțiune și organizare (managementul proiectului, managementul timpului, leadership, conducere, realizarea echipei);  
 Abilități de management și marketing (discipline studiate în cadrul facultății:  
 Management și marketing, Contabilitate și analiză economico-financiară);

## Competențe dobândite la locul de muncă

Culturi celulare  
 Determinari biochimice, tehnici imunologice, tehnici electroforetice  
 Tehnici de bioprintare  
 Lucrul cu animale de laborator  
 Microscopie de fluorescența  
 Procesarea primara a rezultatelor experimentale

## Competență digitală

## AUTOEVALUARE

| Procesarea informației | Comunicare             | Creare de conținut     | Securitate           | Rezolvarea de probleme |
|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| Utilizator elementar   | Utilizator independent | Utilizator independent | Utilizator elementar | Utilizator elementar   |

## Permis de conducere

-

## INFORMATII SUPLIMENTARE

## Proiecte de cercetare

## Proiecte de cercetare

Subprogram 3.2 Orizont 2020 – ERANET. “STROKE RISK PREDICTION IN ATHEROSCLEROSIS MEASURING CIRCULATING COMPLEMENT SYSTEM PROTEINS”. Perioadă: 2020-2022. Funcție: membru echipă implementare

PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0172 Țintirea mecanismelor imunității innăscute pentru o mai bună stratificare a riscului și identificarea de noi opțiuni terapeutice in infarctul de miocard. Perioadă: 2018-2022. Funcție: membru echipă implementare

INTERA 2 „Crearea unei platforme 3D concepute pentru testare pre-clinica de medicamente compusa din celule incorporate in bio-matrici tridimensionale” Perioadă: 2017-2021. Funcție: membru echipă implementare

POC - Terapii tintite pentru boala valvei aortice in diabet THERAVALDIS ID:P\_37\_298 cod MySMIS-104362; Perioadă: 2017-2020. Funcție: membru echipă implementare

5/5.1/ELI-RO – “On-line measurement of laser-driven proton beams effect on human cells / BIORA “.Perioadă: 2017-2019. Funcție: membru echipă implementare

PN-II-RU-TE-2014-4 Comunicarea celulelor vasculare induce microRNA specifice care pot fi relevante pentru ruperea placii aterosclerotice la pacienții cu diabet tip II, Perioadă: 2015-2017. Funcție: membru echipă implementare

## Articole științifice

## Prin autor:

Cecoltan S, Ciortan L, Macarie RD, et al. High Glucose Induced Changes in Human VEC Phenotype in a 3D Hydrogel Derived From Cell-Free Native Aortic Root. *Front Cardiovasc Med.* 2021;8:714573. Published 2021 Aug 12. doi:10.3389/fcvm.2021.714573

Mihaila AC, Ciortan L, Macarie RD, et al. Transcriptional Profiling and Functional Analysis of N1/N2 Neutrophils Reveal an Immunomodulatory Effect of S100A9-Blockade on the Pro-Inflammatory N1 Subpopulation. *Front Immunol.* 2021;12:708770. Published 2021 Aug 10. doi:10.3389/fimmu.2021.708770

Ciortan, L.; Macarie, R.D.; Cecoltan, S.; Vadana, M.; Tucureanu, M.M.; Mihaila, A.C.; Droc, I.; Butoi, E.; Manduteanu, I. Chronic High Glucose Concentration Induces Inflammatory and Remodeling Changes in Valvular Endothelial Cells and Valvular Interstitial Cells in a Gelatin



Methacrylate 3D Model of the Human Aortic Valve. *Polymers* **2020**, *12*, 2786. <https://doi.org/10.3390/polym12122786>

**Co-autor:** Vadana M, Cecoltan S, Ciortan L, Macarie RD, Mihaila AC, Tucureanu MM, Gan AM, Simionescu M, Manduteanu I, Droc I, Butoi E. Parathyroid Hormone Induces Human Valvular Endothelial Cells Dysfunction That Impacts the Osteogenic Phenotype of Valvular Interstitial Cells. *Int J Mol Sci.* 2022 Mar 29;23(7):3776. doi: 10.3390/ijms23073776.

Voicu, G.; Rebleanu, D.; Constantinescu, C.A.; Fuior, E.V.; Ciortan, L.; Droc, I.; Uritu, C.M.; Pinteala, M.; Manduteanu, I.; Simionescu, M.; Calin, M. Nano-Polyplexes Mediated Transfection of Runx2-shRNA Mitigates the Osteodifferentiation of Human Valvular Interstitial Cells. *Pharmaceutics* 2020, *12*, 507.

Vadana M, Cecoltan S, Ciortan L, Macarie RD, Tucureanu MM, Mihaila AC, Droc I, Butoi E, Manduteanu I. Molecular mechanisms involved in high glucose-induced valve calcification in a 3D valve model with human valvular cells. *Journal of Cellular and Molecular Medicine.* 2020 Apr 19.

Tucureanu MM, Filipi A, Alexandru N, Ana Constantinescu C, Ciortan L, Macarie R, Vadana M, Voicu G, Frunza S, Nistor D, Simionescu A. Diabetes-induced early molecular and functional changes in aortic heart valves in a murine model of atherosclerosis. *Diabetes and Vascular Disease Research.* 2019 Nov;16(6):562-76.

Macarie RD, Vadana M, Ciortan L, et al. The expression of MMP-1 and MMP-9 is up-regulated by smooth muscle cells after their cross-talk with macrophages in high glucose conditions. *J Cell Mol Med.* 2018;00:1–11. <https://doi.org/10.1111/jcmm.13728>

**Postere și prezentări** Ciortan L, Macarie RD, Cecoltan S, Vadana M, Tucureanu MM, Droc I, Butoi E, Manduteanu I., HIGH GLUCOSE INDUCED CHANGES IN VALVULAR ENDOTHELIAL CELLS PHENOTYPE IN A 3D MODEL OF CAVD, Al 42-lea Simpozion Aniversar al Institutului de Biologie și Patologie Celulară „Nicolae Simionescu” și a 38-a Sesiune Științifică Anuală a Societății Române de Biologie Celulară cu participare internațională, București, 2021.

Letitia Ciortan, Florin Iordache, Razvan Macarie, Monica M. Tucureanu, Daniela Rebleanu, Cristina Constantinescu, Manuela Calin, Agneta Simionescu, Elena Butoi, Ileana Manduteanu. 3D bioprinting of aortic valve model, SRBC 2017;

Constructing of 3D gelatin scaffolds for aortic valve tissue engineering, Elena Butoi, Sergiu Cecoltan, Letitia Ciortan, Razvan D Macarie, Florin Iordache, Monica Tucureanu, Mihaela Vadana, Agneta Simionescu, Maya Simionescu, Ileana Manduteanu

Natural 3D models for tissue engineering of aortic valve, Monica Tucureanu, Letitia Ciortan, Razvan Macarie, Mihaela Vadana, Sergiu Cecoltan, Elena Butoi, Agneta Simionescu, Ileana Manduteanu.

**Brevete** Cecoltan Sergiu, Elena Butoi, Razvan Macarie, Letitia Ciortan, Mihaela Vadana, Ileana Manduteanu. Procedeu de obținere a unui model 3D de foiță valvulară bioprintabilă, buletinul oficial de proprietate industrială, brevete de invenție, Nr. 5/2021

