



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**Crețoiu (Ciontea) Sanda Maria**

***Hirsch index 26 - 2380 citations of published articles (Google Academic source)***

***Hirsch index 23 - 1856 citations of published articles (Scopus)***

***Hirsch index 21 - 1679 citations of published articles (ISI Web of Science Core Collection source)***

Experiența profesională

2015 - prezent

**Conferențiar universitar**

Departamentul de Biologie Celulară, Moleculară și Histologie

Perioada Din 2007 - 2015

Funcția sau postul ocupat

Șef de lucrări,  
Departamentul de Medicină Celulară și Moleculară – Medicina Dezvoltării Umane

Activități și responsabilități principale

Activități didactice: pregătire și susținere microcursuri; lucrări practice; îndrumator lucrări de diplomă  
Activitate de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, Str. Dionisie Lupu Nr. 37, sector 1, București, România

Tel. +40 21 318 07 19 Website: <http://www.umf.ro>

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior medical și cercetare medicală

Perioada Din Iulie 2006 până în prezent

Funcția sau postul ocupat

CSIII

Numele și adresa angajatorului

Institutul Național de Patologie „Victor Babeș”

Tel. +40 21 319 45 30 Website: <http://www.ivb.ro>

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare medicală

Perioada Din 2000 până în 2016

Funcția sau postul ocupat

Asistent Editor

Activități și responsabilități principale

Activitate editorială; management articole

Numele și adresa angajatorului

Journal of Cellular and Molecular Medicine

Revistă editată de Fundația pentru Medicină Celulară și Moleculară și Wiley-Blackwell

Website: <http://www.jcmm.org>

Tipul activității sau sectorul de activitate

Publicație medicală internațională indexată ISI, 5-year Impact Factor 5.8

Perioada	Din 1999 până în prezent
Funcția sau postul ocupat	Associate Editor, membru editorial board, reviewer
Activități și responsabilități principale	Activitate editorială; management articole
Numele și adresa angajatorului	Romanian Biotechnological Letters Revistă editată de Universitatea București Website: <a href="http://www.rombio.eu">http://www.rombio.eu</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Publicație internațională acreditată CNCSIS (cat. A), indexată ISI 5-year impact factor: 0.412
Perioada	Din 2000 până în 2007
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar, Departamentul de Medicină Celulară și Moleculară – Medicina Dezvoltării Umane
Activități și responsabilități principale	Activități didactice: pregătire și susținere cursuri; lucrări practice; îndrumator lucrări de diplomă Activitate de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, Str. Dionisie Lupu Nr. 37, sector 1, București, România Tel. +40 21 318 07 19 Website: <a href="http://www.umf.ro">http://www.umf.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior medical și cercetare medicală

### **Educație și formare**

Perioada	2010-2013
Calificarea / diploma obținută	Postdoctorand
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	“Telocitele: declanșatori sau modulatori ai contractilității miometrice?” Tutore: Acad. Laurențiu Mircea Popescu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	“Programul Operational Sectorial” Dezvoltarea Resurselor Umane, finanțat de Fondul European Social Fund și Guvernul României contract numărul POSDRU/89/1.5/S/6410
Perioada	2005
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Științe Medicale
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	“Caracterizarea celulelor interstiale de tip Cajal in uter si trompele uterine” Conducător științific: Acad. Laurențiu Mircea Popescu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, Str. Dionisie Lupu Nr. 37, sector 1, București, România Tel. +40 21 318 07 19 Website: <a href="http://www.umf.ro">http://www.umf.ro</a>
Perioada	1996 - 2000
Calificarea / diploma obținută	Doctorand cu frecvența Catedra de Biologie celulară și Histologie a Facultății de Medicină Generală
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Conducător științific: Acad. Laurențiu Mircea Popescu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, Str. Dionisie Lupu Nr. 37, sector 1, București, România Tel. +40 21 318 07 19 Website: <a href="http://www.umf.ro">http://www.umf.ro</a>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Sănătății
Perioada	1994 – 1999
Calificarea / diploma obținută	Medic rezident
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Medicina de familie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Sănătății
Perioada	1988- 1994
Calificarea / diploma obținută	Doctor-Medic

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

Medicină Generală

Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București

Perioada

1981-1985

Calificarea / diploma obținută

Bacalaureat

Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

Liceul de Științe ale naturii nr. 1, București

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

engleză, franceză

Autoevaluare

Nivel european (\*)

engleză

franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
B1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator elementar

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

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă: am experiența muncii în echipă încă din facultate, când am participat la activitățile presupuse de proiectele practice și de cercetare derulate în cadrul facultății

Competențe și aptitudini  
organizatorice

Organizator FEAM 2010, ISAM 2012

Competențe și aptitudini tehnice

Abilitati in munca de laborator folosind aparatura si tehnici diverse: microscopie (camp luminos, contrast de faza, electronica, confocala, de fluorescenta), tehnici de culturi celulare, baie de organ.

Competențe și aptitudini de utilizare  
a calculatorului

Microsoft Windows 8, Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint, Outlook); Quark XPress; Adobe Photoshop

Competențe și aptitudini artistice

Pictură, fotografie, grafică pe calculator

Alte competențe și aptitudini

Reviste științifice (activitate editorială, producție, indexare)

Permis(e) de conducere

Categoria B

**Informații suplimentare**

Referințele pot fi furnizate la cerere

**Anexe**

Lista de publicații cotate ISI și comunicări științifice.

## I. LISTA DE PUBLICAȚII COTATE ISI

1. Popescu LM, Hinescu ME, Ionescu N, **Ciontea SM**, Leabu M, Cretoiu D, CD117/c-kit positive interstitial (Cajal-like) cells in human pancreas. *J Cell Mol Med.* 2005 Jul-Sep; 9(3): 738-739
2. Popescu LM, Hinescu ME, Ionescu N, **Ciontea SM**, Cretoiu D, Ardeleanu C. Authors' comments. *J Cell Mol Med.* 2005 Apr-Jun;9(2):475.
3. **Ciontea SM**, Radu E, Regalia T, Ceafalan L, Cretoiu D, Gherghiceanu M, Braga RI, Malincenco M, Zagrean L, Hinescu ME, Popescu LM. C-kit immunopositive interstitial cells (Cajal-type) in human myometrium. *J Cell Mol Med.* 2005 AprJun;9(2):407-20.
4. Popescu LM, **Ciontea SM**, Cretoiu D, Hinescu ME, Radu E, Ionescu N, Ceausu M, Gherghiceanu M, Braga RI, Vasilescu F, Zagrean L, Ardeleanu C. Novel type of interstitial cell (Cajal-like) in human fallopian tube. *J Cell Mol Med.* 2005 AprJun;9(2):479-523.
5. Popescu LM, Hinescu ME, Ionescu N, **Ciontea SM**, Cretoiu D, Ardeleanu C. Interstitial cells of Cajal in pancreas. *J Cell Mol Med.* 2005 Jan-Mar;9(1):169-90.
6. 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 Jul-Sep;10(3):789-95.
7. Popescu LM, Vidulescu C, Curici A, Caravia L, Simionescu AA, **Ciontea SM**, Simion S. Imatinib inhibits spontaneous rhythmic contractions of human uterus and intestine. *Eur J Pharmacol.* 2006 Sep 28;546(1-3):177-81.
8. Hinescu ME, Gherghiceanu M, Mandache E, **Ciontea SM**, Popescu LM. Interstitial Cajal-like cells (ICLC) in atrial myocardium: ultrastructural and immunohistochemical characterization. *J Cell Mol Med.* 2006 Jan-Mar;10(1):24357.
9. **Ciontea SM**, Cretoiu D, Popescu LM. Interstitial Cajal-like cells in human uterus and fallopian tube. *J Biomechanics.* 2006; 39 Suppl 1:S342.
10. **Ciontea SM**.; Cretoiu, D.; Popescu, L. M., Interstitial Cajal-like cells as steroid hormone sensors in human fallopian tube and myometrium. *FEBS JOURNAL*, 274, p. 374, 2007.
11. Popescu LM, **Ciontea SM**, Cretoiu D. Interstitial Cajal-like cells in human uterus and fallopian tube. *Ann N Y Acad Sci.* 2007 Apr;1101:139-65. PMID: 17360808.
12. Hutchings G, Williams O, Cretoiu D, **Ciontea SM**. Myometrial interstitial cells and the coordination of myometrial contractility. *J Cell Mol Med.* 2009, 3(10):4268-82. PMID: 19732238.
13. Fierbințeanu-Braticevici C, Mohora M, Crețoiu D, **Crețoiu S**, Petrișor A, Usvat R, Ion DA. Role of oxidative stress in the pathogenesis of chronic hepatitis C. (CHC). *Rom J Morphol Embryol.* 2009;50(3):407-12. PMID: 19690766.
14. **Crețoiu SM**, Cretoiu D, Suci L, Popescu LM. Interstitial Cajal-like cells of human Fallopian tube express estrogen and progesterone receptors. *J Mol Histol.* 2009 Oct;40(5-6):387-94.
15. Fierbințeanu-Braticevici C, Mohora M, Tribus L, Petrișor A, **Crețoiu SM**, Crețoiu D, Usvat R, Ioniță L. Hepatocyte steatosis in patients infected with genotype 1 hepatitis C virus. *Rom J Morphol Embryol.* 2010;51(2):235-42.
16. **Crețoiu SM**, Simionescu AA, Caravia L, Curici A, Cretoiu D, Popescu LM. Complex effects of imatinib on spontaneous and oxytocin-induced contractions in human non-pregnant myometrium. *Acta Physiol Hung.* 2011 Sep;98(3):329-38.
17. Cretoiu D, **Crețoiu SM**, Simionescu AA, Popescu LM. Telocytes, a distinct type of cell among the stromal cells present in the lamina propria of jejunum. *Histol Histopathol.* 2012, 27(8):1067-78.
18. **Crețoiu SM**, Crețoiu D, Popescu LM. Human myometrium - the ultrastructural 3D network of telocytes. *J Cell Mol Med.* 2012 Nov 16(11):2844-9.26. doi: 10.1111/j.1582-4934.2012.01651.x.
19. **Crețoiu SM**, Cretoiu D, Marin A, Radu BM, Popescu LM. Telocytes: ultrastructural, immunohistochemical and electrophysiological characteristics in human myometrium. *Reproduction* 2013 Apr 15 145(4):357-70. doi: 10.1530/REP-12-0369.
20. Bassotti G, Villanacci V, Crețoiu D, **Crețoiu SM**, Becheanu G. Cellular and molecular basis of chronic constipation: taking the functional/idiopathic label out. *World J Gastroenterol.* 2013 Jul 14;19(26):4099-105. doi: 10.3748/wjg.v19.i26.4099.
21. Shi L, Wang L, Wang B, **Crețoiu SM**, Wang Q, Wang X, Chen C. Regulatory mechanisms of betacellulin in CXCL8 production from lung cancer cells. *J Transl Med.* 2014 Mar 16;12:70. doi: 10.1186/1479-5876-12-70.

22. Zheng Y, Cretoiu D, Yan G, **Cretoiu SM**, Popescu LM, Wang X. Comparative proteomic analysis of human lung telocytes with fibroblasts. *J Cell Mol Med*. 2014 18(4):568–589. doi: 10.1111/jcmm.12290.
23. Campeanu RA, Radu BM, **Cretoiu SM**, Banciu DD, Banciu A, Cretoiu D, Popescu LM. Near-infrared low-level laser stimulation of telocytes from human myometrium. *Lasers Med Sci*. 2014 doi:10.1007/s10103-014-1589-1
24. Zheng Y, Cretoiu D, Yan G, Cretoiu SM, Popescu LM, Fang H, Wang X. Protein profiling of human lung telocytes and microvascular endothelial cells using iTRAQ quantitative proteomics. *J Cell Mol Med*. 2014 Jun;18(6):1035-59. doi: 10.1111/jcmm.12350.
25. 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*. 2014 Sep 12.
26. Zheng M, Sun X, Zhang M, Qian M, Zheng Y, Li M, Cretoiu SM, Chen C, Chen L, Cretoiu D, Popescu LM, Fang H, Wang X. Variations of chromosomes 2 and 3 gene expression profiles among pulmonary telocytes, pneumocytes, airway cells, mesenchymal stem cells and lymphocytes. *J Cell Mol Med*. 2014 Oct;18(10):2044-60. doi: 10.1111/jcmm.12429.
27. Cretoiu SM, Popescu LM. Telocytes revisited. *Biomol Concepts*. 2014 Oct;5(5):353-69. doi: 10.1515/bmc-2014-0029.
28. Roatesi I, Radu BM, Cretoiu D, **Cretoiu SM**. Uterine Telocytes: A Review of Current Knowledge. *Biol Reprod*. 2015 Feb 18. pii: biolreprod.114.125906.
29. Albulescu R, Tanase C, Codrici E, Popescu DI, **Cretoiu SM**, Popescu LM. The secretome of myocardial telocytes modulates the activity of cardiac stem cells *J Cell Mol Med*. 2015; DOI: 10.1111/jcmm.12624
30. **Cretoiu SM**. Telocytes in focus. *Semin Cell Dev Biol*. 2016 Jul;55:1-2. doi: 10.1016/j.semcdb.2016.05.019.
31. Cretoiu D, **Cretoiu SM**. Telocytes in the reproductive organs: Current understanding and future challenges. *Semin Cell Dev Biol*. 2016 Jul;55:40-9. doi: 10.1016/j.semcdb.2016.03.018.
32. Rusu MC, Cretoiu D, Vrapciu AD, Hostiuc S, Dermengiu D, Manoiu VS, **Cretoiu SM**, Mirancea N. Telocytes of the human adult trigeminal ganglion. *Cell Biol Toxicol*. 2016 Jun;32(3):199-207. doi: 10.1007/s10565-016-9328-y.
33. Song D, Cretoiu D, Zheng M, Qian M, Zhang M, **Cretoiu SM**, Chen L, Fang H, Popescu LM, Wang X. Comparison of Chromosome 4 gene expression profile between lung telocytes and other local cell types. *J Cell Mol Med*. 2016 Jan;20(1):71-80. doi: 10.1111/jcmm.12746.
34. **Cretoiu SM**. Circulating microRNAs in cardiovascular diseases: recent progress and challenges. *J Hypertens Res* 2016, 2(1):15–18
35. Song D, Cretoiu D, **Cretoiu SM**, Wang X. Telocytes and lung disease. *Histol Histopathol*. 2016 Dec;31(12):1303-14. doi: 10.14670/HH-11-807.
36. Cretoiu D, Xu J, Xiao J, Suci N, **Cretoiu SM**. Circulating MicroRNAs as Potential Molecular Biomarkers in Pathophysiological Evolution of Pregnancy. *Dis Markers*. 2016;2016:3851054. doi: 10.1155/2016/3851054.
37. Cretoiu D, Xu J, Xiao J, **Cretoiu SM**. Telocytes and Their Extracellular Vesicles-Evidence and Hypotheses. *Int J Mol Sci*. 2016 Aug 12;17(8). pii: E1322. doi: 10.3390/ijms17081322.
38. Cretoiu D, Radu BM, Banciu A, Banciu DD, **Cretoiu SM**. Telocytes heterogeneity: From cellular morphology to functional evidence. *Semin Cell Dev Biol*. 2017 Apr;64:26-39. doi: 10.1016/j.semcdb.2016.08.023.
39. Roatesi I, Roatesi S, Rotaru C, **Cretoiu S**, Cretoiu D. Mathematical Model of Living Cells Behavior: Case of Telocytes PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS 2015 (ICNAAM-2015) Book Series: AIP Conference Proceedings Volume: 1738 , doi: 10.1063/1.4952125
40. **Cretoiu SM**. Immunohistochemistry of Telocytes in the Uterus and Fallopian Tubes. *Adv Exp Med Biol*. 2016;913:335-357
41. Radu BM, Banciu A, Banciu DD, Radu M, Cretoiu D, **Cretoiu SM**. Calcium Signaling in Interstitial Cells: Focus on Telocytes. *Int J Mol Sci*. 2017 Feb 13;18(2). pii: E397. doi: 10.3390/ijms18020397.

42. Bei Y, Yu P, Cretoiu D, **Cretoiu SM**, Xiao J. Exosomes-Based Biomarkers for the Prognosis of Cardiovascular Diseases. *Adv Exp Med Biol.* 2017;998:71-88. doi: 10.1007/978-981-10-4397-0\_5.
43. Shen L, Wang H, Bei Y, Cretoiu D, **Cretoiu SM**, Xiao J. Formation of New Cardiomyocytes in Exercise. *Adv Exp Med Biol.* 2017;999:91-102. doi: 10.1007/978-981-10-4307-9\_6.
44. Bei Y, Tao L, Cretoiu D, **Cretoiu SM**, Xiao J. MicroRNAs Mediate Beneficial Effects of Exercise in Heart. *Adv Exp Med Biol.* 2017;1000:261-280. doi: 10.1007/978-981-10-4304-8\_15.
45. Rusu MC, Mănoiu VS, Crețoiu D, **Crețoiu SM**, Vrapciu AD. Stromal cells/telocytes and endothelial progenitors in the perivascular niches of the trigeminal ganglion. *Ann Anat.* 2018 Jul;218:141-155. doi: 10.1016/j.aanat.2017.12.016.
46. Banciu A, Banciu DD, Mustaciosu CC, Radu M, Cretoiu D, Xiao J, **Cretoiu SM**, Suci N, Radu BM. Beta-Estradiol Regulates Voltage-Gated Calcium Channels and Estrogen Receptors in Telocytes from Human Myometrium. *Int J Mol Sci.* 2018 May 9;19(5). pii: E1413. doi: 10.3390/ijms19051413.
47. Roatesi S, Stefan A, Cretoiu D, Savopol T. **Cretoiu S.** Semi-analytical solution of telopodes elongation in the case of behavior modeling of living cells of telocytes type (Conference Paper). International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, ICNAAM 2017; Greece; 25 - 30 September 2017 Volume 1978, Published 10 July 2018 doi: 10.1063/1.5043991
48. **Cretoiu SM**, Zugravu CA. Nutritional Considerations in Preventing Muscle Atrophy. *Adv Exp Med Biol.* 2018;1088:497-528. doi: 10.1007/978-981-13-1435-3\_23.
49. Dumitru A, Radu BM, Radu M, **Cretoiu SM**. Muscle Changes During Atrophy. *Adv Exp Med Biol.* 2018;1088:73-92. doi: 10.1007/978-981-13-1435-3\_4.
50. Cretoiu D, Pavelescu L, Duica F, Radu M, Suci N, **Cretoiu SM**. Myofibers. *Adv Exp Med Biol.* 2018;1088:23-46. doi: 10.1007/978-981-13-1435-3\_2
51. Paslaru L, Alexandru P, **Cretoiu SM**, Dima SO, Popescu I. CRISPR/Cas9 gene editing in Huh7 and Hepa RG cell lines. *Rom Biotechnol Lett.* 2019; 24(2):216-228. doi: 10.25083/rbl/24.2/216.228
52. Loghin M, Vasilescu M, Suci N, **Cretoiu SM**, Caravia LG. Genital Warts Vs. Vulvar Carcinoma: Signs, Symptoms and Treatment. Proceedings of the 4th Congress of The Romanian Society for Minimal Invasive Surgery in Gynecology / Annual Days of the National Institute for Mother and Child Health Alessandrescu-Rusescu, 336-339, 2019.
53. Suci N, Dragodan V, Suci ID, **Cretoiu SM**, Toader, OD. Oncoviruses in Cervical Infections. Proceedings of the 4th Congress of The Romanian Society for Minimal Invasive Surgery in Gynecology / Annual Days of the National Institute for Mother and Child Health Alessandrescu-Rusescu, 619-623, 2019.

## II. LISTA PUBLICAȚIILOR ȘTIINȚIFICE PUBLICATE ÎN REVISTE BDI

1. **Cretoiu SM**. Circulating microRNAs in cardiovascular diseases: recent progress and challenges. *J Hypertens Res* (2016) 2(1):15–18
2. Banciu DD, Cretoiu D, **Cretoiu SM**, Banciu A. Telocytes involvement in recovery after myocardial infarction. *Journal of Shanghai University (Natural Science)*, 2017, 23 (2):155-158, doi: 10.3969/j.issn.1007-2861.2017.02.004
- 3.

## III. REZUMATE PUBLICATE ÎN VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE/NAȚIONALE RECUNOSCUTE

### IN VOLUME ALE MANIFESTĂRILOR ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE

1. **Ciontea SM**, Cretoiu D, Popescu LM. Interstitial Cajal-like cells in human uterus and fallopian tube. *J Biomechanics.* 2006; 39(Suppl 1):S342. – ISSN 0021-9290.
2. **Ciontea SM**, Cretoiu D, Radu E, Ardeleanu C, Hinescu ME, Popescu LM. Cajal-like cells in the human reproductive tract. 43rd International Congress on Anatomy, 43rd Lojda Symposium on Histochemistry - Morphology 2006, Prague
3. Cretoiu D, **Ciontea SM**, Radu E, Gherghiceanu M, Hinescu ME, Popescu LM. Stromal synapse and immune surveillance. 43rd International Congress on Anatomy, 43rd Lojda Symposium on Histochemistry - Morphology 2006, Prague

4. Gherghiceanu M, **Ciontea SM**, Cretoiu D, Mandache E, Hinescu ME, Popescu LM Interstitial Cajal-like cells (ICLC) in the heart. 43rd International Congress on Anatomy, 43rd Lojda Symposium on Histochemistry - Morphology 2006, Prague
5. **Ciontea SM.**; Cretoiu, D.; Popescu, L. M., Interstitial Cajal-like cells as steroid hormone sensors in human fallopian tube and myometrium. FEBS JOURNAL, 274, p. 374, 2007. 32nd FEBS Congress in Vienna. "Molecular Machines and their Dynamics in Fundamental Cellular Functions" 7-12 July, 2007, Vienna Austria
6. Cretoiu D, Zheng Y, **Cretoiu SM**, Popescu LM, Xiangdong Wang X. Telocytes versus fibroblasts and endothelial cells: a proteomic approach. The FEBS journal, 281 p. 338, 2014
7. Roatesi I, Cretoiu D, Miclea L, Savopol T, **Cretoiu SM**. The language of telocytes: understand their involvement in tissue morphogenesis/regenerative medicine. The 40th FEBS in Berlin, Germany July 4-9, 2015
8. **Cretoiu D**, Roatesi I, Miclea L, Savopol T, **Cretoiu SM**. New insights in telocytes role: intercellular signaling from novel in vitro approaches. The 40th FEBS in Berlin, Germany July 4-9, 2015
9. Roatesi I, Roatesi S, Rotaru C, **Cretoiu S**, Cretoiu D. Mathematical Model of Living Cells Behavior: Case of Telocytes Journal of Numerical Analysis, Industrial and Applied Mathematics. ICNAAM, Rhodes, Greece, 23-29 September 2015

### IN VOLUME ALE MANIFESTĂRILOR ȘTIINȚIFICE DIN ȚARĂ

1. Zăgrea L, Braga R, Cretoiu D, **Ciontea SM**. Aspecte funcționale ale celulelor interstițiale Cajal. A XXI-a Conferință Națională a Societății Române de Științe Fiziologice cu tema Actualități ale cercetării experimentale și clinice în fiziologie Oradea – Băile Felix 11-13 mai 2006
2. Hinescu ME, Gherghiceanu M, Ionescu N, **Ciontea SM**, Cretoiu D, Mandache E, Ceafalan L, Regalia T, Ardeleanu C, Popescu LM. Celule interstițiale de tip Cajal în miocardul atrial. Al VIII-lea Congres Național al Societății Anatomicștilor din România, București 25-27 mai 2006
3. Cretoiu D, **Ciontea SM**, Popescu LM. Ceafalan L, Ardeleanu C. Celule interstițiale de tip Cajal ca senzori de hormoni steroizi în miometrul uman: o abordare imunocitochimică. Al 3-lea Simpozion Național de patologie, București, 1-3 noiembrie 2006 – ISBN[10]: 973-708-005-x ; ISBN[13]: 978-973-708-005-9
4. **Crețoiu SM** Telocitele în tubul digestiv. Al XXXII-lea Congres Național de Gastroenterologie, Hepatologie și Endoscopie Digestivă, Tîrgu Mureș, 14-16 iunie 2012.
5. Roateși I, Cretoiu D, Savopol T, **Cretoiu SM**. Migrarea telocitelor în câmp electric, implicații în regenerarea tisulară. Congresul Național pentru Studenți și Tineri Medici, Ediția XVIII, 19-22 Martie 2015
6. Banciu DD, Banciu A, Radu BM, **Cretoiu SM**. Semnalizarea prin stimuli mecanici în motilitatea telopodelor. Congresul Național pentru Studenți și Tineri Medici, Ediția XVIII, 19-22 Martie 2015
7. Roateși I, Crețoiu D, Rusu I, Savopol T, **Crețoiu SM**. Telocite în uterul uman - implicații în morfogeneză. XVI-lea Congres Național al Societății Române de Anatomie București, 7-9 mai 2015
8. Radu BM, Banciu A, Crețoiu SM, Cretoiu D, Banciu DD, Mustaciosu CC, Radu MR, Suci N. Calcium signaling in interstitial cells from human uterine myometrium: from bench to bedside. Obstetrica și Ginecologia LXVI (2018) Suppl. p. 83

### III. PROIECTE DE CERCETARE/DEZVOLTARE PE BAZA DE CONTRACT/GRANT

#### Participant la:

1. VIASAN/ Celule stem și progenitoare neurale umane in vitro – expansiune clonală, caracterizare moleculară și potențial de diferențiere - 2001-2003
2. CNCIS / Caracterizarea celulelor stem embrionare transplantabile în boli degenerative și tumorale, 2001-2004
3. CEEEX / Noi ținte celulare și moleculare în terapia orientată spre pacient, a tumorilor maligne. o abordare genomică și proteomică 2005-2008 – studiu multicentric
4. VIASAN/Caveolele miometriale-implicații în mecanismul contracției uterine 2004-2006 - PREMIUL II ANCS
5. CNCIS/ Celule interstițiale de tip Cajal - implicații în mecanismele fertilizării și nașterii 2005-2008
6. POSDRU 81.3.2.S - Cunoștințe de utilizare a calculatorului și informatică medicală pentru creșterea adaptabilității asistentelor medicale din spitalele din România (Axa Prioritară 3 „Creșterea Adaptabilității Lucrătorilor Și A Întreprinderilor”, Domeniul Major De Intervenție 3.2. „Formare și Sprijin Pentru Întreprinderi și Angajați Pentru Promovarea Adaptabilității”) 2007 – 2013

7. PNCDI 2 - 41-066-Stabilirea rezervei functionale hepatice cu ajutorul testului respirator C13 metacetina, la pacientii cu infectie cronica cu virus hepatitic C, metoda de investigatie bazata pe medicina moleculara si celulara 2007-2010

8. PNII - PCCE 194/2014 Simularea si modelarea comportamentului telocitelor in procesele de semnalizare si regenerare tisulara, 2014-2016 în valoare de 1 250 000 lei.

9. PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0833 Consorțiu multidisciplinar pentru susținerea competențelor de cercetare în diagnosticarea, tratarea și identificarea de factori predictivi ai afecțiunilor maligne ginecologice, 2018-2020 în valoare de 3.285.300,00

#### Director de proiect:

1. PNII - PCCE Celulele interstițiale miometriale - caracterizare morfologica, biofizica si bioelectrochimica. Noi perspective asupra contractilitatii uterului uman si a regenerarii miometriale 2012-2015

#### IV. LUCRARI PREZENTATE LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE

##### Manifestări științifice naționale/internaționale – comunicări orale

1. **Ciontea SM** – Masa rotunda: Viitorul imediat: Celulele Cajal, Tumorile stromale si dincolo de... – Al 36-lea Simpozion de Morfologie Normala si Patologica, 26-28 octombrie 2005, Bucuresti
2. **Ciontea SM**, Cretoiu D, Popescu LM. Interstitial Cajal-like cells in human uterus and fallopian tube. 5th World Congress of Biomechanics, Munich, Germany, 29 July-4 August 2006
3. D. Cretoiu, **Sanda M. Ciontea**, L.M. Popescu, Laura Ceafalan-Suciu, Carmen Ardeleanu. Celulele interstițiale de tip Cajal ca senzori de hormoni steroizi în miometrul uman: o abordare imunocitochimică, Al III-lea Simpozion "Acad. Nicolae Cajal", Bucuresti, 28-29 martie 2007
4. **Crețoiu SM** Telocitele in tubul digestiv. Al XXXII-lea Congres Național de Gastroenterologie, Hepatologie și Endoscopie Digestivă, Tîrgu Mureș, 14-16 iunie 2012.
5. **Crețoiu SM**. Intercellular communication of telocytes by ectosomes. 9th International Symposium on Respiratory Diseases (ISRD) & ATS in China Forum 8-10 November 2013, Shanghai, China
6. **Crețoiu SM**. Electrophysiology of human telocytes. 10th International Symposium on Respiratory Diseases (ISRD) & ATS in China Forum 7-9 November 2014, Shanghai, China
7. **Crețoiu SM**. Current status and challenges of telocytes research. 11th International Symposium on Respiratory Diseases (ISRD) & ATS in China Forum, 8 – 11 Octombrie, 2015, Chengdu, China
8. Roatesi I, Roatesi S, Rotaru C, **Crețoiu S**, Cretoiu D. Mathematical Model of Living Cells Behavior: Case of Telocytes International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM) Location: Rhodes, GREECE Date: SEP 23-29, 2015
9. Radu BM, Banciu A, **Crețoiu SM**, Cretoiu D, Banciu DD, Mustaciosu CC, Radu MR, Suciu N. Calcium signaling in interstitial cells from human uterine myometrium: from bench to bedside. 1st International Perinatal TOTAL Health Congress, 27 - 30 June 2018, Sinaia, Romania

##### Manifestări științifice internaționale/naționale – postere

1. Hinescu ME, Gherghiceanu M, Ionescu N, **Ciontea SM**, Cretoiu D, Mandache E, Ceafalan L, Regalia T, Ardeleanu C, Popescu LM. Celule interstițiale de tip Cajal în miocardul atrial. Al VIII-lea Congres Național al Societății Anatomistilor din România, București 25-27 mai 2006
2. Cretoiu D., **Ciontea SM**, Popescu LM. Ceafalan L, Ardeleanu C. Celule interstițiale de tip Cajal ca senzori de hormoni steroizi in miometrul uman: o abordare imunocitochimica. Al 3-lea Simpozion National de patologie, Bucuresti, 1-3 noiembrie 2006 – ISBN[10]: 973-708-005-x ; ISBN[13]: 978-973-708-005-9
3. **Ciontea SM**, Cretoiu D, Radu E, Ardeleanu C, Hinescu ME, Popescu LM. Cajal-like cells in the human reproductive tract. 43rd International Congress on Anatomy, 43rd Lojda Symposium on Histochemistry - Morphology 2006, Prague
4. Cretoiu D, **Ciontea SM**, Radu E, Gherghiceanu M, Hinescu ME, Popescu LM. Stromal synapse and immune surveillance. 43rd International Congress on Anatomy, 43rd Lojda Symposium on Histochemistry - Morphology 2006, Prague
10. Gherghiceanu M, **Ciontea SM**, Cretoiu D, Mandache E, Hinescu ME, Popescu LM Interstitial Cajal-like cells (ICLC) in the heart. 43rd International Congress on Anatomy, 43rd Lojda Symposium on Histochemistry - Morphology 2006, Prague
11. Popescu LM, **Ciontea SM**, Cretoiu D. Interstitial Cajal-like cells as steroid hormone sensors in human fallopian tube and myometrium - 32nd FEBS Congress in Vienna. "Molecular Machines and their Dynamics in Fundamental Cellular Functions" 7-12 July, 2007, Vienna Austria

12. Simionescu AA, **Cretoiu SM**, Curici A, Cretoiu D, Popescu LM. Les télocytes et leur possible implication dans les contractions utérines - Les 35es Journées Nationales de Collège National des Gynécologues et Obstétriciens Français & Groupe de Recherche en Obstétrique et Gynécologie, 7-9 decembre 2011, Paris, France

## V. CĂRȚI

1. **Cretoiu SM**, Cretoiu D. Atlas de histologie generală. Ediție online ([www.e-histologie.ro](http://www.e-histologie.ro)) - Bucuresti, 2012, ISBN: 978-973-0-13762-0
2. **Cretoiu SM**, Cretoiu D. Atlas de histologie specială. Ed. Universitară „Carol Davila” București, 2014, ISBN 978-973-708-805-5, Editură recunoscută CNCSIS, cod 114
3. Cretoiu D. **Cretoiu SM**. Atlas de histologie generală. Ed. Universitară „Carol Davila” București, 2014, ISBN 978-973-708-816-1, Editură recunoscută CNCSIS, cod 114
4. Xiao, Junjie, **Cretoiu, Sanda** (Eds.) Exosomes in Cardiovascular Diseases - Biomarkers, Pathological and Therapeutic Effects, Springer Nature Singapore, Pte. Ltd. 2017 ISBN 978-981-10-4397-0

## VI. CAPITOLE DE CARTE

1. Popescu LM, **Ciontea SM**, Cretoiu D. Interstitial Cajal-like cells in human uterus and fallopian tube. In: David Elad, Roger Young, editors, Reproductive Biomechanics, , Wiley-Blackwell; 1 edition 2007 ISBN-10: 1573316733 | ISBN-13: 978-1573316736
2. D. Cretoiu, **S. Ciontea**. Morfologia ficatului și a sistemului venos portal. In: C. Fierbinteanu-Braticevici, ed. Hipertensiunea portală și complicațiile ei. Ed. Cermaprint, Bucuresti, 2009 ISBN 978-973-1887-70-8
3. **Cretoiu SM**, Cretoiu D, Simionescu AA, Popescu LM. Telocytes in human fallopian tube and uterus express estrogen and progesterone receptors. In: Kahn SM, editor. Sex Steroids. Intech, Rijeka, Croatia, 2011, ISBN 978-953-307-857-1
4. **Cretoiu SM**, D. Cretoiu “Tumor Markers” In: Peltecu GC, Trope CG, editors. Gynecologic Oncology. Editura Academiei, Bucuresti, Romania, 2010 ISBN-13: 978973272015
5. **Cretoiu SM** Immunohistochemistry of telocytes in uterus and fallopian tubes. In: Telocytes: Connecting cells, Wang, X.; Cretoiu, D., Eds. Springer: Beijing, 2016.
6. Bei Y, Yu P, Cretoiu D, **Cretoiu SM**, Xiao J. Exosomes-Based Biomarkers for the Prognosis of Cardiovascular Diseases. In Xiao, Junjie, **Cretoiu, Sanda** (Eds.) Exosomes in Cardiovascular Diseases - Biomarkers, Pathological and Therapeutic Effects, Springer Nature Singapore, Pte. Ltd. 2017
7. Shen L, Wang H, Bei Y, Cretoiu D, **Cretoiu SM**, Xiao J. Formation of New Cardiomyocytes in Exercise Xiao, In Junjie, **Cretoiu, Sanda** (Eds.) Exosomes in Cardiovascular Diseases - Biomarkers, Pathological and Therapeutic Effects, Springer Nature Singapore, Pte. Ltd. 2017
8. Bei Y, Tao L, Cretoiu D, **Cretoiu SM**, Xiao J. MicroRNAs Mediate Beneficial Effects of Exercise in Heart. In Xiao, Junjie, **Cretoiu, Sanda** (Eds.) Exosomes in Cardiovascular Diseases - Biomarkers, Pathological and Therapeutic Effects, Springer Nature Singapore, Pte. Ltd. 2017
9. **Cretoiu SM**, Zugravu CA. Nutritional Considerations in Preventing Muscle Atrophy. In: Xiao J. (eds) Muscle Atrophy. Advances in Experimental Medicine and Biology, vol 1088 pp. 497-528 Springer, Singapore doi: 10.1007/978-981-13-1435-3\_23.
10. Dumitru A, Radu BM, Radu M, **Cretoiu SM**. Muscle Changes During Atrophy. In: Xiao J. (eds) Muscle Atrophy. Advances in Experimental Medicine and Biology, vol 1088. pp.73-92 Springer, Singapore. doi: 10.1007/978-981-13-1435-3\_4.
11. Cretoiu D, Pavelescu L, Duica F, Radu M, Suci N, **Cretoiu SM**. Myofibers. In: Xiao J. (eds) Muscle Atrophy. Advances in Experimental Medicine and Biology, vol 1088 pp. 23-46 Springer, Singapore. doi: 10.1007/978-981-13-1435-3\_2
12. Dumitru A, Toader DO, **Cretoiu SM**, Cretoiu D, Suci N, Radu BM. Alterations in Calcium Signaling Pathways in Breast Cancer. DOI: 10.5772/intechopen.80811 In: Buchholz JN (eds) Calcium and signal transduction IntechOpen, London, UK, ISBN 978-1-78984-250-0, 2018
13. Voichitioiu AD, Radu BM, Pavelescu L, Cretoiu D, Deftu AT, Suci N, **Cretoiu SM**. Extracellular Vesicles in Cancer. doi: 10.5772/intechopen.85117 In: Gil De Bona A. (Eds) Extracellular Vesicles IntechOpen, London, UK, ISBN 978-1-78923-944-7, 2019

14. Cretoiu D, Vannucchi MG, Bei Y, Manetti M, Fausone-Pellegrini MS, Ibba-Manneschi L, Xiao J, **Cretoiu SM**. Telocytes - new connecting devices in the stromal space. In: Loewy Z. (eds) Innovations in cell research and therapy. IntechOpen, London, UK, ISBN 978-1-78984-457-3, 2019
15. Deftu AT, Radu BM, Cretoiu D, Deftu AF, **Cretoiu SM**, Xiao J. Exosomes as intercellular communication messengers for cardiovascular and cerebrovascular diseases In: Edelstein L & Noble D. (eds) Exosomes in Health and Disease. Academic Press. Elsevier ISBN: 978-0-12-816053-4, 2019

#### VII. **MEMBRU ÎN COMITETE DE REDACȚIE**

1. Nature Scientific Reports IF 5.578
2. Journal of Cellular and Molecular Medicine IF 4.125
3. Romanian Biotechnological Letters IF 0.404
4. Gastroenterology and Hepatology Research
5. Journal of Hypertension Research
6. Jacobs Journal of Bone Marrow and Stem Cell Research

#### VIII. **REVIEWER PENTRU REVISTE NAȚIONALE SI INTERNATIONALE**

1. Biology of Reproduction
2. Anatomical Record
3. Annals of Anatomy
4. Clinical and Translational Medicine
5. Journal of Cellular and Molecular Medicine
6. Gastroenterology and Hepatology Research
7. Romanian Journal of Biophysics
8. Romanian Biotechnological Letters
9. Cellular Physiology and Biochemistry
10. Journal of Cellular and Molecular Medicine
11. International Journal of Molecular Sciences
12. Cell Transplantation
13. Cell Biology and Toxicology
14. Computational and Structural Biotechnology Journal

#### **Membru in comisia editoriale si de redactie**

1. Nature Scientific Reports IF 5.578
2. Journal of Cellular and Molecular Medicine IF 4.125
3. Romanian Biotechnological Letters IF 0.404
4. Journal of Gastroenterology and Hepatology Research
5. Jacobs Journal of Bone Marrow and Stem Cell Research
6. Journal of Hypertension Research

7 octombrie 2019