



Anexa 2a

VERIFICARE ÎNDEPLINIRE STANDARDE MINIMALE

DA

NU

Director CSUD.....

FIȘA DE VERIFICARE

**a îndeplinirii standardelor minime în vederea obținerii atestatului de abilitare
în cadrul I.O.S.U.D. Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București**

Domeniile de doctorat: Medicină, Farmacie

I. Date despre candidat

Gradul didactic/de cercetare: Conferentiar universitar

Nume: CRETOIU

Prenume: SANDA-MARIA

1. Doctor în științe

DA

NU

**Titlul tezei de doctorat: "Caracterizarea celulelor interstițiale de tip Cajal în
uter și trompele uterine"**

Ordinul de confirmare: OMEC 3824/ 03.05.2006

**2. Medic/ medic dentist/farmaciant primar în specialitatea postului (la disciplinele
cu corespondent în rețeaua Ministerului Sănătății) Medicină de familie**

DA

NU

Ordinul de confirmare: OMS 900/1999/23.12.1999



II. Date numerice privind îndeplinirea standardelor minime naționale, conform anexelor nr. 20 și 23 ale Ordinului Ministrului Educației Naționale și Cercetării Științifice nr. 6129/20.12.2016

1. Articole publicate în reviste cotate ISI în calitate de autor principal

| Criteriul | Standard minim | Realizat |
|---|----------------|----------|
| Număr articole publicate în reviste cotate ISI în calitate de autor principal | 10 | 28 |

Criteriu îndeplinit:

DA NU

Lista articolelor ISI publicate în calitate de autor principal: autori, titlu articol, revistă, an, volum, pagini, factor de impact

- AP1** Duica F, Condrat CE, Danila CA, Boboc AE, Radu MR, Xiao JJ, Li XL **Cretoiu SM,@** Suciu N, Cretoiu D, Predescu DV. MiRNAs: A Powerful Tool in Deciphering Gynecological Malignancies, *Frontiers in Oncology*, 2234-943X, Oct 23, **2020**, 10, 10.3389/fonc.2020.591181, **IF: 4,848 @** corresponding author
- AP2** Caravia L, Staicu CE, Radu BM, Condrat CE, Cretoiu D, Bacalbasa N, Suciu N, **Cretoiu SM,@** Voinea SC. Altered Organelle Calcium Transport in Ovarian Physiology and Cancer, *Cancers*, 2072-6694, Aug, **2020**, 12, 8, 10.3390/cancers12082232, **IF: 6,126 @** corresponding author
- AP3** Cretoiu D, Roatesi S, Bica I, Plesca C, Stefan A, Bajenaru O, Condrat CE, **Cretoiu, SM@**. Simulation and Modeling of Telocytes Behavior in Signaling and Intercellular Communication Processes, *Int J Mol Sci.*, 1422-0067, Apr, **2020**, 21, 7, 10.3390/ijms21072615, **IF: 4,556 @** corresponding author
- AP4** Condrat CE, Thompson DC, Barbu MG, Bugnar OL, Boboc A, Cretoiu D, Suciu N, **Cretoiu SM@**, Voinea SC. miRNAs as Biomarkers in Disease: Latest



Findings Regarding Their Role in Diagnosis and Prognosis, *Cells*, 2073-4409, Feb, 2020, 9, 2, 10.3390/cells9020276, IF: 4,366 @ corresponding author

- AP5** Staicu CE, Predescu DV, Rusu CM, Radu BM, Cretoiu D, Suci N, **Cretoiu SM@**, Voinea SC. Role of microRNAs as Clinical Cancer Biomarkers for Ovarian Cancer: A Short Overview, *Cells*, 2073-4409, Jan, 2020, 9, 1, 10.3390/cells9010169, IF: 4,366 @ corresponding author
- AP6** Predescu DV*, **Cretoiu SM***, Cretoiu D, Pavelescu LA, Suci N, Radu BM, Voinea SC. G Protein-Coupled Receptors (GPCRs)-Mediated Calcium Signaling in Ovarian Cancer: Focus on GPCRs activated by Neurotransmitters and Inflammation-Associated Molecules, *Int J Mol Sci.*, 1422-0067, Nov, 2019, 20, 22, 10.3390/ijms20225568, IF: 4,602 - * equal contribution
- AP7** 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, IF 0.765, * equal contribution with Paslaru L and Alexandru P
- AP8** **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. IF 1.760
- AP9** 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. IF 1.760
- AP10** 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. IF 1.760
- AP11** 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. IF 6.138
- AP12** 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 IF 3.687
- AP13** 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. **IF 3.390** @
corresponding author

AP14 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. **IF 2.015** @
corresponding author

AP15 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. **IF 3.687**

AP16 **Cretoiu SM**. Telocytes in focus. *Semin Cell Dev Biol.* 2016 Jul;55:1-2. doi: 10.1016/j.semcdb.2016.05.019. **IF 6.138**

AP17 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. **IF 6.138**

AP18 **Cretoiu SM**. Immunohistochemistry of Telocytes in the Uterus and Fallopian Tubes. *Adv Exp Med Biol.* 2016;913:335-357. **IF 1.760**

AP19 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. **IF 2.949**

AP20 Roatesi I, Radu BM, Cretoiu D, **Cretoiu SM**. Uterine Telocytes: A Review of Current Knowledge. *Biol Reprod.* 2015 Jul;93(1):10. doi: 10.1095/biolreprod.114.125906. **IF 3.184**

AP21 **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 Jan;143(1):83-94. doi: 10.1007/s00418-014-1268-0. **IF 2.164**

AP22 **Cretoiu 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. **IF 3.086**



- AP23 Cretoiu SM, Crețoiu D, Popescu LM.** Human myometrium - the ultrastructural 3D network of telocytes. *J Cell Mol Med.* **2012** Nov;16(11):2844-9. doi: 10.1111/j.1582-4934.2012.01651.x. **IF 4.302**
- AP24 Cretoiu D, Cretoiu 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** Aug;27(8):1067-78. doi: 10.14670/HH-27.1067. **IF 2.015** - *equal contribution
- AP25 Cretoiu 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. doi: 10.1556/APhysiol.98.2011.3.10. **IF 0.809**
- AP26 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** Oct;40(5-6):387-94. doi: 10.1007/s10735-009-9252-z. **IF 2.412**
- AP27 Hutchings G, Williams O, Cretoiu D, Ciontea SM.** Myometrial interstitial cells and the coordination of myometrial contractility. *J Cell Mol Med.* **2009** Oct;13(10):4268-82. doi: 10.1111/j.1582-4934.2009.00894.x. **IF 4.302**
- AP28 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** Apr-Jun;9(2):407-20. **IF 4.302**

2. Articole publicate în reviste cotate ISI în calitate de coautor

| Criteriul | Standard minim | Realizat |
|---|----------------|----------|
| Număr articole publicate în reviste cotate ISI în calitate de coautor | 5 | 26 |

Criteriu îndeplinit:

DA NU



Lista articolelor ISI publicate în calitate de coautor: autori, titlu articol, revistă, an, volum, pagini, factor de impact

- CA1** Duică F, Dănilă CA, Boboc AE, Antoniadis P, Condrat CE, Onciul S, Suciu N, **Crețoiu SM**, Varlas VN, Crețoiu D. Impact of Increased Oxidative Stress on Cardiovascular Diseases in Women With Polycystic Ovary Syndrome. *Front Endocrinol.* **2021** Feb 18;12:614679. doi:10.3389/fendo.2021.614679. **IF 3.644**
- CA2** Neagu M, Constantin C, Crețoiu SM, Zurac S. miRNAs in the Diagnosis and Prognosis of Skin Cancer, *Front. Cell Dev. Biol.* **2020** 2296-634X, doi:10.3389/fcell.2020.00071, **IF 5.186**
- CA3** Filip L, Duică F, Pradatu A, Crețoiu D, Suciu N, **Crețoiu SM**, Predescu DV, Varlas VN, Voinea SC. Endometriosis Associated Infertility: A Critical Review and Analysis on Etiopathogenesis and Therapeutic Approaches, *Medicina (Kaunas)*, **2020** 1010-660X, 1648-9144, doi:10.3390/medicina56090460, **IF 1.205**
- CA4** Banciu A, Banciu DD, Mustaciosu CC, Radu M, Crețoiu D, Xiao J, **Crețoiu SM**, Suciu 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. **IF: 4,183**
- CA5** Bei Y, Tao L, Crețoiu D, **Crețoiu 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. **IF 1.760**
- CA6** Shen L, Wang H, Bei Y, Crețoiu D, **Crețoiu 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. **IF 1.760**
- CA7** Bei Y, Yu P, Crețoiu D, **Crețoiu 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. **IF 1.760**
- CA8** Song D, Crețoiu D, Zheng M, Qian M, Zhang M, **Crețoiu 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. **IF: 4,499**



- CA9** 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, **IF 0.26**
- CA10** 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** Aug;19(8):1783-94. doi: 10.1111/jcmm.12624. **IF: 4,938**
- CA11** 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** Nov;29(6):1867-74. doi: 10.1007/s10103-014-1589-1. **IF: 2,489**
- CA12** 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. **IF: 4,014**
- CA13** 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. **IF: 4,014**
- CA14** 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 Apr;18(4):568-89. doi: 10.1111/jcmm.12290. **IF: 4,014**
- CA15** Shi L, Wang L, Wang B, **Cretoiu 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. **IF: 3,930**
- CA16** 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. **IF: 2,433**



- CA17** 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. **IF: 0,219**
- CA18** 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. **IF: 0,152**
- CA19** Popescu LM, **Ciontea SM**, Crețoiu D. Interstitial Cajal-like cells in human uterus and fallopian tube. *Ann N Y Acad Sci.* 2007 Apr;1101:139-65. **IF: 1,731**
- CA20** 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 **IF: 2,522**
- CA21** Crețoiu 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. **IF: 6,555**
- CA22** 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):243-57. **IF: 6,555**
- CA23** Popescu LM, **Ciontea SM**, Crețoiu 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 Apr-Jun;9(2):479-523. **IF 3.606**
- CA24** Popescu LM, Hinescu ME, Ionescu N, **Ciontea SM**, Crețoiu D, Ardelean C. Interstitial cells of Cajal in pancreas. *J Cell Mol Med.* 2005 Jan-Mar;9(1):169-90. **IF 3.606**
- CA25** Popescu LM, Hinescu ME, Ionescu N, Ciontea SM, Leabu M, Crețoiu D, CD117/c-kit positive interstitial (Cajal-like) cells in human pancreas. *J Cell Mol Med.* 2005 Jul-Sep; 9(3): 738-739, **IF 3.606**
- CA26** Popescu LM, Hinescu ME, Ionescu N, Ciontea SM, Crețoiu D, Ardeleanu C. Authors' comments. *J Cell Mol Med.* 2005 Apr-Jun;9(2):475, **IF 3.606**



3. Factorul cumulat de impact pentru articolele publicate ca autor principal în reviste cotate ISI (FCIAP)

| Criteriul | Standard minim | Realizat |
|--|----------------|----------|
| (ISI) Factor cumulat de impact autor principal | 10 | 97,327 |

Criteriu îndeplinit:

DA NU

4. Indexul Hirsch

| Criteriul | Standard minim | Realizat |
|--------------|----------------|----------|
| Index Hirsch | 6 | 25 |

Criteriu îndeplinit:

DA NU

Confirm prin prezenta că datele menționate mai sus sunt reale și se referă la propria mea activitate profesională și științifică

Data
5.04.2021

Semnătura candidatului

Note asupra metodei de calcul:

1. O revistă cotate ISI este o revistă pentru care Thomson Reuters calculează și publică factorul de impact în „Journal Citation Reports”;
2. Autorul sau autorii principali ai unei publicații se consideră a fi oricare dintre următorii:
 - a. Primul autor



UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "CAROL DAVILA" din BUCUREȘTI



- b. *Autorul corespondent*
- c. *Alți autori, a căror contribuție este indicată explicit în cadrul publicației a fi egală cu contribuția primului autor sau a autorului corespondent*
- d. *Ultimul autor*
3. *În analiză vor fi incluse articole originale și reviews. În cazul publicațiilor în reviste cu factor de impact mai mare decât 3, pot fi luate în considerare și alte tipuri de publicații in extenso (nu rezumate).*
4. *Articolele din cadrul standardelor minimale și obligatorii trebuie să fie **publicate și indexate**, nu în curs de publicare (nu se acceptă adevărinițe).*
5. *Factorul cumulat de impact va fi calculat pentru articolele la care candidatul este autor principal (FCIAP). FCIAP = suma factorilor de impact ai articolelor publicate de autor în calitate de autor principal în reviste cotate ISI; **factorul de impact se calculează la data apariției articolului.***
6. *Va fi luat în considerare Indexul Hirsch calculat utilizând ISI Web of Science, Core Collection, Thomson Reuters, pentru întreaga carieră a candidatului („all years”);*