

Dr. Daciana Carmen Nistor
Şef de Lucrări, Disciplina de Fiziologie
Medic specialist Anatomie Patologică
e-mail: daciana_nistor@yahoo.com



Domeniile de interes științific:

- **Cercetare în domeniul utilizării celulelor stem pentru dezvoltarea de terapii avansate**
Principala temă de cercetare este dezvoltarea de terapii avansate pornind de la celule stem adulte umane, cu accent pe plasticitatea celulelor stem în vederea diferențierii spre linia endotelială. În proiectele PNCD-II Parteneriate nr. 41-075/2007 Transplantul autolog de celule stem în boli cardiovasculare (TRANSTEM), Proiect PCD, Program CEEEX nr. 44/2005 – Terapie cu celule stem pentru regenerarea și reconstrucția vasculară (ANGIOSTEM), Grant CNCSIS tip A 1194/2004 - Celulele stem hematopoietice umane - sursa de celule endoteliale pentru endotelizarea stenturilor), s-a pus accent pe utilizarea celulelor stem umane pentru terapii celulare în bolile cardio-vasculare.
- **Cercetarea în domeniul aspectelor genetice și biologice în cancer** referitoare la mecanismele de semnalizare și transducție, analiza biomarkerilor tumorali, precum și evaluarea răspunsului la terapie. Obiectivul nostru central este de a îmbunătăți diagnosticul și prognosticul pacienților cu cancer, prin optimizarea răspunsului la terapia standard, precum și prin introducerea terapii avansate personalizate.
- **Cercetare în domeniul educației medicale** în vederea îmbunătățirii curriculei universitare pentru studenți și a curriculei de pregătire în specialitate pe perioada rezidențiatului..

Publicatii relevante:

1. Paunescu V, Suciuc E, Tatu C, Plesa A, Herman D, Siska IR, Suciuc C, Crisnic D, **Nistor D.C.**, Tanasie G, Bunu C, Raica M. *Endothelial cells from hematopoietic stem cells are functionally different from those of human umbilical vein*. J Cell Mol Med. 2003; 7(4):455-60, (factor de impact 6,555).
2. **Nistor D.C.**, Siska IR, Crisnic D., Tanasie G., V. Paunescu. *Role of vascular endothelial growth factor (VEGF) in angiogenesis*. Fiziologia (Physiology) ISSN 1223-2076, 2005; 15(2): 13 - 18.
3. **D.C. Nistor**, Ioana Siska, Gabriela Tanasie, Carmen Tatu, Carmen Bunu, Florina Mirea, Ramona Cioaca, Virgil Paunescu, Georgeta Mihalas, „*Human hematopoietic stem cells – Source of normal autologous endothelial cells*”, Fiziologia (Physiology) ISSN 1223-2076, vol. 16, nr.3(51); 2006; pg 31-35.
4. **Nistor D.C.**, Siska IR, Mirea F, Plesca D, Mihalas G, Paunescu V. *Autologous Vessel Bypass vs Artificial Graft Bypass*. Fiziologia (Physiology) ISSN 1223-2076, 2007; 17; 4(56): 4-10.
5. Bojin F, Tatu CA, Gavriliuc O, Gruia A, Tanasie G, Tatu C, Cristea M, Ciuculescu F, Tocut A, Crisnic D, Carabineanu A, **Nistor D.C.**, Bunu C, Paunescu V, *Stromal cells – tumor microenvironment interactions – Part I*, Fiziologia (Physiology), 2010, ISSN 1223-2076, 20/1(6)/37-41.
6. Bojin F, Tatu CA, Gavriliuc O, Gruia A, Tanasie G, Tatu C, Cristea M, Ciuculescu F, Tocut A, Crisnic D, Carabineanu A, **Nistor D.C.**, Bunu C, Paunescu V, *Stromal cells – tumor microenvironment interactions – Part II*, Fiziologia (Physiology), 2010, ISSN 1223-2076, 20/1(6)/31-36.

7. Gabriela Tanasie, Florina Bojin, C.A. Tatu, Oana Gavriiliuc, Carmen Tatu, **D.C. Nistor**, Hortensia Ionita, Carmen Bunu, V. Paunescu, Mechanisms Involved in Mesenchymal Stem Cells Differentiation towards the Epithelial Lineage. Effects of Chemical Inductors, Fiziologia (Physiology) ISSN 1223-2076, 2009; 19; 3(63): 7-13.
8. F Bojin, CA Tatu, O Gavriiliuc, V Ordodi, A Gruia, A Rosca, G Tanasie, C Tatu, D Crisnic, **D.C. Nistor**, M Cristea, S Anghel, A Boleman, C Bunu, V Paunescu , *In Vitro* Characterization of Mechanisms Involved in Adipogenic Differentiation of Mesenchymal Stem Cells and Tumor Associated Fibroblasts, Fiziologia (Physiology) ISSN 1223-2076, 2009; 19; 4 (64): 21-27.
9. Ana Maria Cristina Serban, Gabriela Tanasie, **D.C. Nistor**, Oana Gavriiliuc, Stem cell types in the bone marrow, Timisoara Medical Journal, 2008, vol. 58 nr. 3-4, ISSN 1538-5251, pg 244-249.
10. Ana Maria Cristina Serban, Gabriela Tanasie, **D.C. Nistor**, Oana Gavriiliuc, Chemotaxis and differentiation promoter factors of stem cells involved in cardiovascular pathology, Timisoara Medical Journal, 2008, vol. 58 nr. 3-4, ISSN 1538-5251, pg 135-138.

Afilie

UMF "Victor Babes" Timisoara
Centrul OncoGen – SCJUPB Timisoara