



ACADEMIA ROMÂNĂ

**INSTITUTUL DE
BIOLOGIE ȘI PATOLOGIE CELULARĂ
„NICOLAE SIMIONESCU”**

vă invită să participați la

Sesiunea științifică anuală IBPC-NS la 37 de ani

**“Biologia celulară și moleculară
în dialog cu medicina de precizie”**

Sesiune dedicată aniversării a 150 ani
de la înființarea Academiei Române



**8 decembrie 2016, ora 10:00
Aula Academiei Române
București**

PROGRAM

10:00 Cuvânt de deschidere. Acad. Cristian Hera

Vicepreședinte Academia Română

Raport IBPC 2015-2016. Acad. Maya Simionescu, director IBPC-NS

Rapoarte grupuri de cercetare:

- Lipidomică - acad. Anca Sima
- Biopatologia și Terapia Inflamației - Ileana Mânduțeanu,
m.c. Academia Română
- Proteomică - dr. Felicia Antohe
- Reglare Genică și Terapii Moleculare - dr. Anca Gafencu
- Farmacologie Moleculară și Celulară - Genomică Funcțională
- dr. Adrian Manea
- Patofiziologie și Farmacologie - dr. Adriana Georgescu
- Medicină Regenerativă - dr. Sanda Burlacu

14:00 Discuții libere la Clubul Academicienilor

POSTERE - expuse la Academia Română și la IBPC-NS

DIABET ZAHARAT

1. Pharmacological inhibition of histone deacetylase reduces vascular NADPH oxidase expression and reactive oxygen species formation in experimental diabetes. A. Manea, S-A. Manea, M.L. Antonescu, I.M. Fenyó, Monica Raicu, M. Simionescu

2. Histone deacetylase mediates high glucose-induced endothelin-1 expression via direct and indirect mechanisms. S-A. Manea, I.M. Fenyó, A. Manea.

3. Epigenetic regulation of NADPH oxidase 5 expression by p300/histone acetyltransferase in human macrophages. M.L. Antonescu, S.-A. Manea, M. Simionescu, A. Manea.

4. Cross-talk between macrophages and smooth muscle cells in diabetic conditions impairs collagen and metalloprotease synthesis and activity. R.D. Macarie, M.M. Tucureanu, D. Stan, C. Constantinescu, M. Călin, I. Mânduțeanu, E. Butoi.

5. Oleate ameliorates palmitate and high glucose-induced endoplasmic reticulum stress response in human pancreatic β -cells. G. Tanko, M. Nemečz, A. Constantin, M. Dumitrescu.

6. Endoplasmic reticulum homeostasis in human β -cells is disturbed by lipotoxic factors from sera of diabetic and obese patients. M. Nemečz, A. Constantin, M. Dumitrescu, C. Guja, G. Tanko.

7. Palmitic acid and high glucose impair autophagy and insulin secretion in human pancreatic β -cell. M. Dumitrescu, A. Constantin, M. Nemečz, G. Tanko.

8. Renal proteome modification in type-1 diabetes. E. Uyy, V.-I. Șuică, R.M. Boteanu, L. Ivan, F. Antohe.

9. Hyperglycemia increases microRNAs in sera and HDL from acute coronary syndrome patients; in search for the processing machinery of microRNAs in human macrophages. L.S. Niculescu*, N. Simionescu*, G.M. Sanda, M.G. Cărnăuță, C.S. Stancu, A.C. Popescu, M.R. Popescu, A. Vlad, D.R. Dimulescu, M. Simionescu, A.V. Sima.

ATEROSCLEROZĂ

10. Glucocorticoids upregulate apolipoprotein E gene expression in macrophages in a cell-specific manner. V. Trușcă, M. Fenyó, E. Fuior, I. Tudorache, D. Kardassis, M. Simionescu, A. Gafencu.

11. Fluvastatin modulează interacțiunea dintre HMGB1 și SREBP2. R.M. Boteanu, E. Uyy, V.I. Șuică, L. Ivan, F. Antohe.

12. Microparticles as microRNAs messengers improving atherosclerosis-associated endothelial progenitor cells dysfunction. N. Alexandru, E. Drăgan, E. Andrei, V. Ristoiu, L. Niculescu, A. Georgescu.

13. Microparticles as intracellular delivery strategies for microRNAs and potential therapies for atherosclerotic vascular disease. N. Alexandru, E. Andrei, E. Drăgan, F. Safciuc, A.M. Daraban, E. Bădilă, A. Georgescu.

OBEZITATE

14. Fat-activated ER stress induces the reduction of ABCG5/8 expression in the small intestine and liver of hyperlipidemic hamsters and the appearance of dysfunctional HDL. M.G. Cărnăuță, C.S. Stancu, G.M. Sanda, L. Toma, M. Deleanu, L.S. Niculescu, A.V. Sima.

15. Sera from obese subjects induces a pro-inflammatory phenotype of subcutaneous adipose tissue-derived stem cells. A. Constantin, M. Dumitrescu, M. Nemezc, G. Tanko, B. Smeu, D. Popov.

CANCER

16. The effect induced by TNF on human pancreatic adenocarcinoma cell line (BXPC-3). L. Ivan, E. Uyy, R. Boteanu, V. Șuică, S. Dima, I. Popescu, F. Antohe.

17. Phospho-proteome investigation of thyroid neoplasms. V.-I. Șuică, E. Uyy, R. M. Boteanu, C. Badiu, F. Antohe.

TRANSPORT ȚINTIT DE MEDICAMENTE

18. P-selectin targeted dexamethasone-loaded lipid nanoemulsions reduce endothelium inflammation. V. Simion, C.A. Constantinescu, D. Stan, M. Deleanu, M. Mădălina Tucureanu, E. Butoi, I. Mânduțeanu, M. Simionescu, M. Călin.

19. Dynamin-dependent endocytosis is the main pathway involved in DNA transfection of HEK-293 cells by siloxane/peptide-DNA polyplexes. C.A. Constantinescu, D. Stan, C. Urătu, M. Pinteală, M. Simionescu, M. Călin.

MEDICINĂ REGENERATIVĂ

20. Synergic effects of VEGF α and SDF-1 on the angiogenic properties of endothelial progenitor cells. A.-M. Roșca*, G. Odent (Grigorescu)*, M.B. Preda, R. Țuțuianu, M. Simionescu, A. Burlacu.

21. Setting up optimal conditions for remote transplantation of mesenchymal stem cells: smaller transplantation doses produce benefits with fewer side effects. M.B. Preda, R. Țuțuianu, A. Burlacu.