ACADEMIA ROMÂNĂ

INSTITUTUL DE BIOLOGIE ŞI PATOLOGIE CELULARĂ "NICOLAE SIMIONESCU"

Centru de Excelenţă al Comunităţii Europene

SESIUNEA ŞTIINŢIFICĂ ANUALĂ

IBPC - NS la 31 de ani

"Biologia celulară şi moleculară - în slujba sănătăţii omului"

Miercuri 8 septembrie 2010, ora 10:00

Aula Bibliotecii Academiei Romane, Calea Victoriei 125, Bucureşti

Invitatie

Am fi deosebit de bucuroşi dacă ați onora cu prezența Dumneavoastră

Sesiunea Ştiințifică Anuală a Institutului,

Sesiunea va avea loc miercuri, 8 septembrie 2010, ora 10:00,
in Aula Bibliotecii Academiei Romane.

Cu aceasta ocazie vor fi prezentate realizarile cercetatorilor nostri din acest an.

Cu alese sentimente,

M Simionescu

Acad. Maya Simionescu
Director

PROGRAM

10:00 **Deschiderea Sesiunii**
Acad. Vlad Valentin, Vicepreşedinte al Academiei Române
Acad. Maya Simionescu, Director IBPC - N. Simionescu

10: 15 Acad. Maya Simionescu
Bilant de an: privind inapoi si gandind inainte

11: 00 Pauză

COMUNICĂRI ŞTIINȚIFICE ŞI POSTERE

DIABET

11: 15 *Disfunctia vasculara in diabetul zaharat si obezitate: identificarea unor molecule si compusi cu potential terapeutic.*
Doina Popov, Adriana Georgescu, Nicoleta Alexandru, Alina Constantin, Gabriela Costache, Madalina Dumitrescu, Miruna Nemecz

ATEROSCLEROZA

11: 35 *Rolul dual al lipoproteinelor in procesul inflamator, in ateroscleroza si diabet*
Camelia Stancu, Laura Toma, Gabriela Sanda, Loredan Niculescu, Anca Sima

STRATEGII TERAPEUTICE

11: 55 *Noi abordari terapeutice bazate pe nanotehnologii pentru modularea functiilor monocitelor/macrofagelor in procesul inflamator asociat aterogenezei.*
Manuela Calin, Daniela Stan, Ileana Manduteanu, Elena Dragomir, Emanuel Dragan, Ana-Maria Gan, Viorel Simion, Monica Pirvulescu, Maya Simionescu

12: 15 *Speciile reactive de oxigen si semnalizarea redox in fiziologia si patologia vasculara; noi strategii nanofarmacologice de reducere a stresului oxidativ si inflamator in aterogeneza.*
Adrian Manea, Madalina Fenyo, Irina Florea, Monica Raicu, Maya Simionescu

12: 35 *Rolul microparticulelor circulante si al celulelor endoteliale progenitoare in ateroscleroza; efectele farmacologice ale irbersartanului.*
Adriana Georgescu, Nicoleta Alexandru, Doina Popov, Emanuel Dragan, Eugen Andrei, Irina Titorencu, Maya Simionescu

12: 55 *Activarea plachetara in ateroscleroza; efectul benefic ale irbesartanului*
Nicoleta Alexandru, Adriana Georgescu, Doina Popov, Emanuel Dragan, Eugen Andrei

TERAPIE CELULARA

13: 15 *Potentialul de regenerare cardiaca a celulelor stem mezenchimale*
Alexandrina Burlacu, Ana-Maria Rosca, Bogdan Preda, Gabriela Grigorescu

13: 35 *Vasculogeneza celulelor progenitoare endoteliale derivate din cordonul ombilical*
Marilena Lupu, Horia Maniu, Jurgen Hescheler, Florin Iordache, Eugen Andrei, Cosmin Buzila, Maya Simionescu

Lucrările prezentate au fost finanțate de Academia Română şi din grant-uri competitive obținute de la Ministerul Educației, Cercetării şi Tineretului şi Comunitatea Europeană.

POSTERE

1. Efectul insulinei asupra expresiei crescute de resistina indusa de hiperglicemie in monocite umane. *Daniela Stan, Manuela Calin, Ileana Manduteanu, Ana-Maria Gan, Monica Parvulescu, Viorel Simion, Elena Dragomir, Maya Simionescu*
2. Efectele rezistinei asupra expresiei fractalkinei si a receptorului CX3RCR1 in celulele musculare vasculare umane. *Ana-Maria Gan, Ileana Manduteanu, Viorel Simion, Stan Daniela, Monica Pirvulescu, Elena Dragomir, Manuela Calin, Maya Simionescu*
3. Efectele activarii celulelor musculare netede umane cu rezistina si glucoza crescuta asupra chemotaxiei monocitelor. *Viorel Simion, Ana Maria Gan, Ileana Manduteanu, Daniela Stan, Monica Pirvulescu, Manuela Calin, Elena Dragomir*
4. Phenotypic change of vascular cells in high glucose concentration: from affected molecules to dysfunction and potential modulation. *Doina Popov, Elena Constantinescu*
5. Long-term inhibition of NO synthesis decreases cardiac and vascular contractility. *Madalina Dumitrescu, Gabriela Costache, Doina Popov, Emanuel Dragan*
6. Polimorfismele genice functionale ale ApoE si CETP in imbatranire; asocierea cu deficitul cognitiv. *Loredan Niculescu, Laura Toma, Olga Ianas, Anca Sima*
7. Efectul LDL glicate ireversibil asupra celulelor musculare netede vasculare umane: incarcarea cu lipide, stresul oxidativ si inflamator. *Gabriela M. Sanda, Camelia S. Stancu, Adrian Manea, Monica Raicu, Anca V. Sima, Maya Simionescu*
8. HDL scade stresul oxidativ si inflamator indus de LDL glicat in celulele endoteliale umane. *Laura Toma, Gabriela Sanda, Camelia Stancu, Anca Sima*
9. Implications of the cerebral blood vessels in hyperlipemia, as risk factors for neurodegeneration. *Florentina Safciuc, Elena Constantinescu, Anca Sima*
10. Macrophage specific regulation of apoCII gene expression via distal regulatory elements. *Irina Florea, Violeta Trusca, Dimitris Kardassis, Anca Gafencu*
11. Expresia unei proteine himere apoE3-HRP in linia celulara HEK293. *Irina Florea, Violeta Trusca, Ioana Fenyo, Anca Gafencu.*
12. Expresia proteinelor de soc termic (HSP) in conditii de hiperlipidemie. *Luminita Ivan, Elena Uyy, Raluca Haraba, Viorel Suica, Felicia Antohe*
13. Expresia caveolinei-1 in fractii membranare pulmonare din soareci transgenici cu diabet zaharat de tip I. *Elena Uyy, Felicia Antohe, Luminita Ivan, Raluca Haraba, Dorel Radu, Maya Simionescu*
14. Proteomic approach of plasma membrane microdomains in experimental hyperlipidemia. *Viorel Suica, Luminita Ivan, Elena Uyy, Raluca Haraba, Felicia Antohe*
15. Caile de semnalizare induse de proteina nucleara HMGB1 in conditii hiperlipidemice. *Raluca Haraba, Viorel Suică, Elena Uyy, Luminita Ivan, Felicia Antohe*

16. Stabilirea caracterului pluripotent al celulelor stem mezenchimale izolate din maduva osoasa de soarece. *Ana-Maria Rosca, Alexandrina Burlacu*
17. ECG recording as a tool for validating myocardial ischemia-reperfusion procedure in mouse model. *Mihai Bogdan Preda, Alexandrina Burlacu*
18. Caracterizarea celulelor stem crioprezervate, izolate din sangele placentar uman. *Cosmin Buzilă, Florin Iordache, Marilena Lupu, Eugen Andrei, Horia Maniu*
19. Stabilirea unui model in vitro pentru caracterizarea arterelor izolate din cordonul ombilical uman crioprezervate. *Andrei Constantinescu, Cosmin Buzila, Florin Iordache, Horia Maniu*
20. Extractele de *calendula officinalis* stimuleaza motilitatea si adeziunea celulelor progenitoare endoteliale. *Florin Iordache, Marilena Lupu, Cosmin Buzila, Eugen Andrei, Andrei Constantinescu, Aneta Pop, Horia Maniu*
21. Implicarea caii de semnalizare JAK/STAT in modularea expresiei endotelinei-1 indusa de concentratia crescuta de glucoza. *Simona-Adriana Manea, Adrian Manea, Constantina Heltianu*

Mulțumiri

tuturor colaboratorilor din Institut, care, au contribuit major la ceea ce am reuşit să realizăm în anul 2010

Biochimie: *D. Rogoz, G. Meşca, M. Toader, M. Isachi, C. Dobre*

Microscopie: *M. Misici*, *A. Manole, E. Florea*

Culturi celulare: *I. Manolescu, C. Stan, C. Matei, G. Ciobanu, R. Vlădulescu*

Anticorpi monoclonali: *M. Pascu*

Radioizotopi: *F. Georgescu*

Biobază: *S. Nae, I. Pioară, P. Cojan, G. Ruse*

Grafică: *M. Schean*

Activitate editorială: *M. Daju*

Documentare: *A. Breslaşu*

Administrator rețea informatică: ing. *M. Buneci*

Activitate administrativă: *V. Popescu, E. Balaceanu, E. Milea, E. Militaru, S. Constantinescu, A. Corendea, F. Gănguță, V. Belgun, P. Radu*

Supraveghere tehnică: *G. Daju, R. Slamna, M. Prună, C. Ionescu*

Ateliere: ing. *N. Birlog, C. Comârlău, M. Hintz, F. Neacşu, T. Nicolau, A. Zdanovschi*

Întreținere: *E. Florea, T. Ciulei, V. Badea, C. Firinca, M. Cireş*