



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI

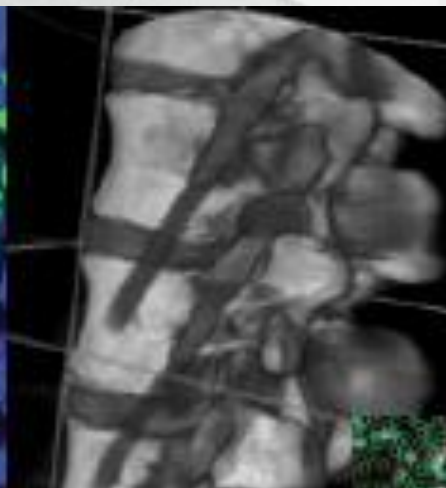
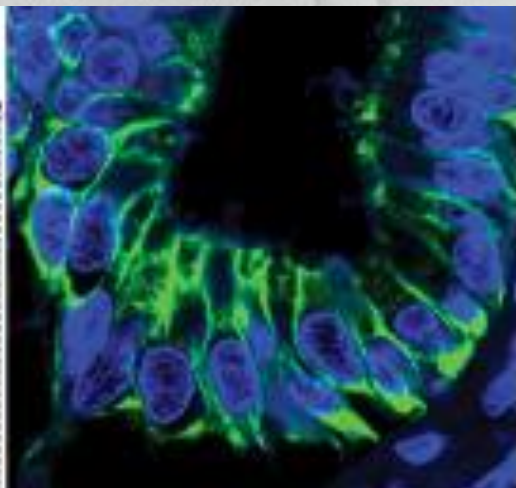
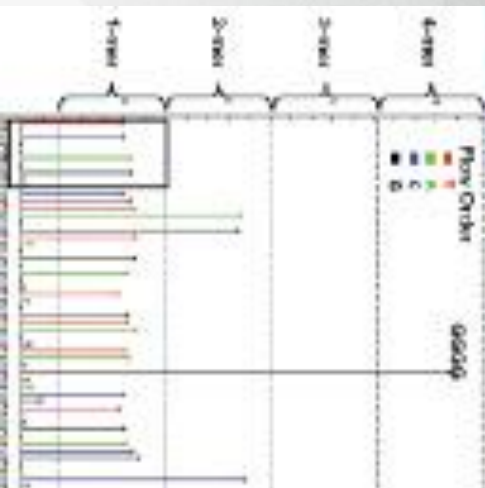


Instrumente Structurale
2007 - 2013

Programul Operațional Sectorial “Creșterea Competitivității Economice”
- cofinanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională -
“INVESTIȚII PENTRU VIITORUL DUMNEAVOASTRĂ”

Dezvoltarea infrastructurii de cercetare translațională în patologie moleculară și imagistică a Spitalului Universitar de Urgență București

MOLIMAGEX

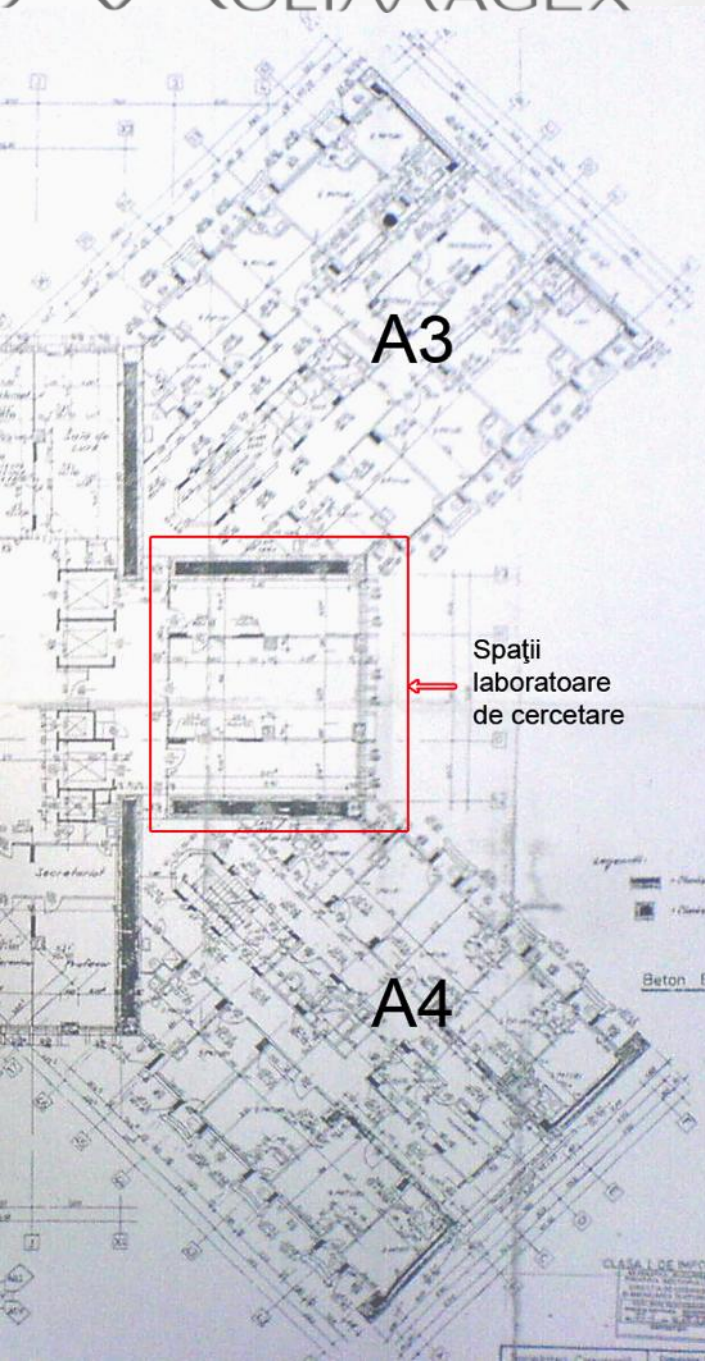


Date despre proiect:

- POS-CCE Operațiunea 2.2.1
- Beneficiar: Spitalul Universitar de Urgență București
- ID / SMIS: 94 / 2188
- Buget: 10.860.278 lei
- Finalizat: martie 2011
- Director: Șef lucr. Dr. Cătălin Cîrstoiu
- www.molimagex.org

Date despre proiect:

- Înființarea a trei noi laboratoare de cercetare:
 - Biologie și patologie moleculară
 - Imagistică și ortopedie
 - Ginecologie - obstetrică
- Dotarea cu echipamente CD
- Crearea de noi locuri de muncă



Date despre proiect:

- Laboratoarele sunt găzduite în extensia nou construită a Spitalului
- 3 niveluri
- Aprox. 80 m² / nivel

Spitalul Universitar de Urgență București:

- 300.000 pacienți, 70.000 internări anual
- 30 secții clinice, Serviciu de anatomie patologică,
Laborator clinic
- Peste 60 de angajați în cercetare
- Activitate formativă – studenți, rezidenți,
doctoranzi

Medicina translațională:

“[...] transformă descoperirile științifice rezultate în urma studiilor de laborator, clinice sau populaționale în aplicații clinice menite să reducă incidența, morbiditatea și mortalitatea bolilor.”

Definiția *Translational Research Working Group*, NCI, SUA

Medicina personalizată:

Particularitățile pacientului
(caracterizarea moleculară a bolii)

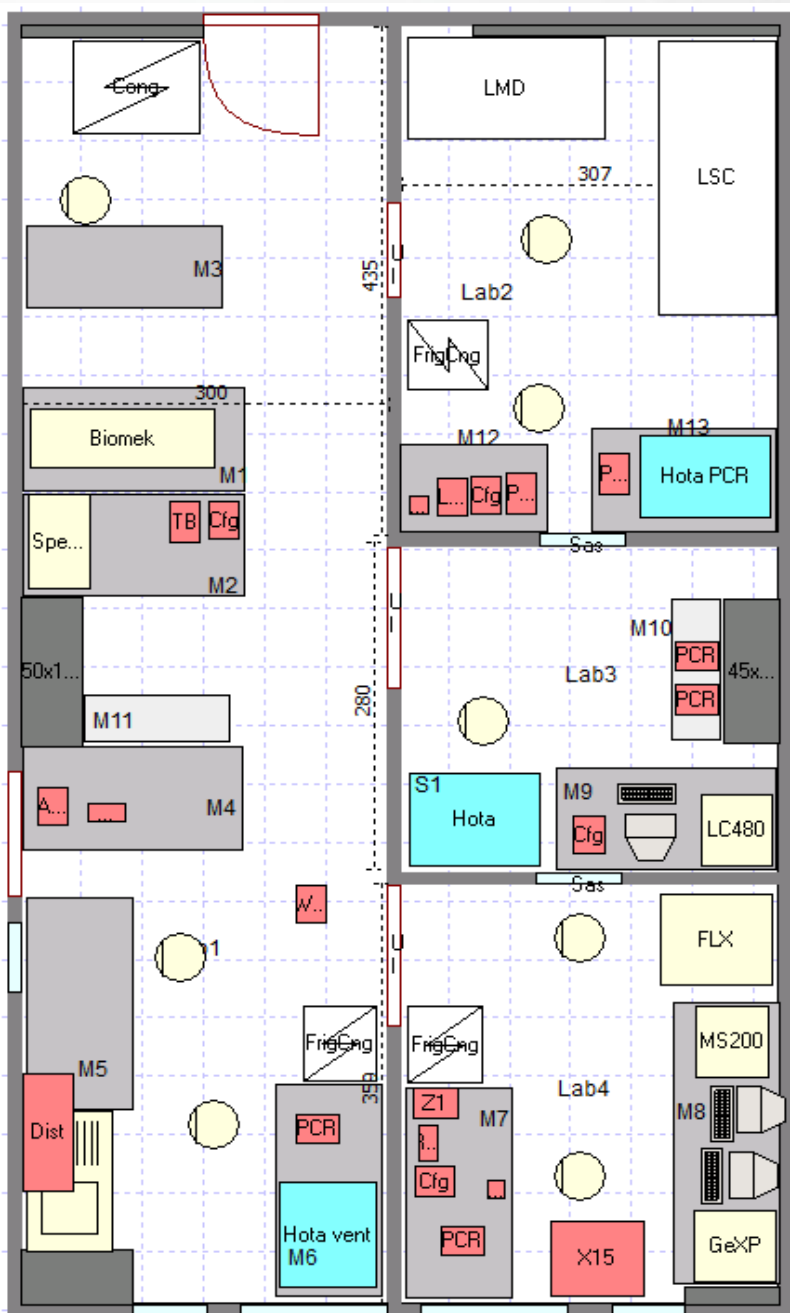
Selecția țintelor terapeutice

Selecția terapiei

Evaluarea răspunsului clinic

Laboratoarele Molimalex:

- Flexibilitate:
 - Tehnici disponibile (expresie, genotipare, epigenetică)
 - Randament, cost / test
 - Posibilitate de upgrade
- Laborator central (*core facility*)



- Spațiul laboratoarelor respectă cerințele diferitelor proceduri
- Dotat cu echipamentele auxiliare necesare

Microscopie:

- Microscop confocal Zeiss LSM710
- Sistem microdisecție Zeiss PALM



Biologie moleculară:

- Sistem real-time PCR Roche LightCycler 480 II
- Analizor fragmente Beckman Coulter GeXP



Biologie moleculară:



Sistem microarray Roche NimbleGen MS 200

- Scanner cu 2 lasere, rezoluție 2 microni
- Toate echipamentele accesorii necesare
- Microarray-uri NimbleGen.

Biologie moleculară:



Sistem pirosecvențare Roche 454 Genome Sequencer FLX

- Sistem de secvențare *next-generation* de mare randament
- Toate echipamentele accesorii necesare
- 400 milioane de perechi de baze / 6h.

Imagistică medicală (ortopedie, ginecologie)



Sistem Rx Ziehm Vision Vario 3D

Imagistică medicală (ortopedie, ginecologie)



Sisteme echo GE Logiq E9 și Voluson E8

Aplicații:

- Microscopie confocală, microdisecție
- Studii genomice: expresie, genotipare, secvențare
- Diagnostic imagistic avansat

Rezultate:

Journal of
Tissue Engineering and Regenerative Medicine

Research Article

Dermal cells distribution on laser-structured ormosils[†]

L. E. Sima^{1,*}, E. C. Buruiana², T. Buruiana²,
 A. Matei³, G. Epurescu³, M. Zamfirescu³, A.
 Moldovan³, S. M. Petrescu¹, M. Dinescu³

Article first published online: 28 NOV 2011
 DOI: 10.1002/term.507

Copyright © 2011 John Wiley & Sons, Ltd.

Issue



Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine

- Colaborare cu Institutul de Biochimie al Academiei Române
- Microscopie confocală

Rezultate:

Short Communication

J. Cell. Mol. Med. Vol 15, No 5, 2011 pp. 1071-1074

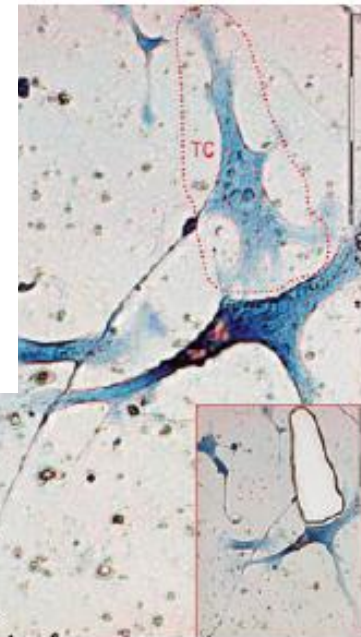
miR-193 expression differentiates telocytes from other stromal cells

V.B. Cismasiu^{a, b, #}, E. Radu^{a, #}, L.M. Popescu^{a, b, *}

^a *Department of Cellular and Molecular Medicine, 'Carol Davila' University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania*

^b *Department of Advanced Studies and Pico & Nanotechnology, 'Victor Babeş' National Institute of Pathology, Bucharest, Romania*

Received: January 11, 2011; Accepted: February 11, 2011



- Colaborare cu Institutul “Victor Babeş”
- Microdisecție, biologie moleculară

Rezultate:

Parteneri în proiectul PN-II-ID-PCE-2011-3-0791

“Diagnosis and prediction of subclinical cardiac dysfunction induced by therapy with taxanes in patients with breast cancer”

Conducător: Prof. dr. Dragoș Vinereanu

Buget: 1.442.000 lei

Proiecte:

- Aplicație la competiția Proiecte Complexe de Cercetare Exploratorie tip PCCE
- 6 aplicații la competiția Parteneriate, subprogramul “Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă” (colaborări cu UMF “Carol Davila”, Institutul “N. Simionescu”, Institutul “Victor Babeș”, Universitatea București

Mulțumiri:

- Echipa ANCS DGOL: Cezar Dinculescu, Monica Turcan, Nicușor Nelea
- Romactiv
- Echipa SUUB