

## **RAPORT**

**privind organizarea mesei rotunde cu tema**

***Direcții de cercetare în domeniul nanofarmaceuticelor***

in cadrul etapei II de realizare a proiectului intitulat

**„Nanotehnologia în România: studiu prospectiv (NANOPROSPECT)”**

- iunie 2011 -

În cadrul obiectivului „informare și publicitate privind orientările strategice în domeniul nanotehnologiilor: rolul științei, educației, orientarea spre piață, direcții de dezvoltare”, INCDCF-ICCF București a organizat, conform planului de realizare a proiectului, o **masă rotundă** cu tema „*Direcții de cercetare în domeniul nanofarmaceuticelor*”.

La această manifestare au participat specialiști din următoarele institute/universități:

- INCDMT – IMT București
- INCD “Victor Babes” - București
- INCDMNR-IMNR – București
- Institutul de Chimie Fizică al Academiei Române
- INCDSB – București
- Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila”

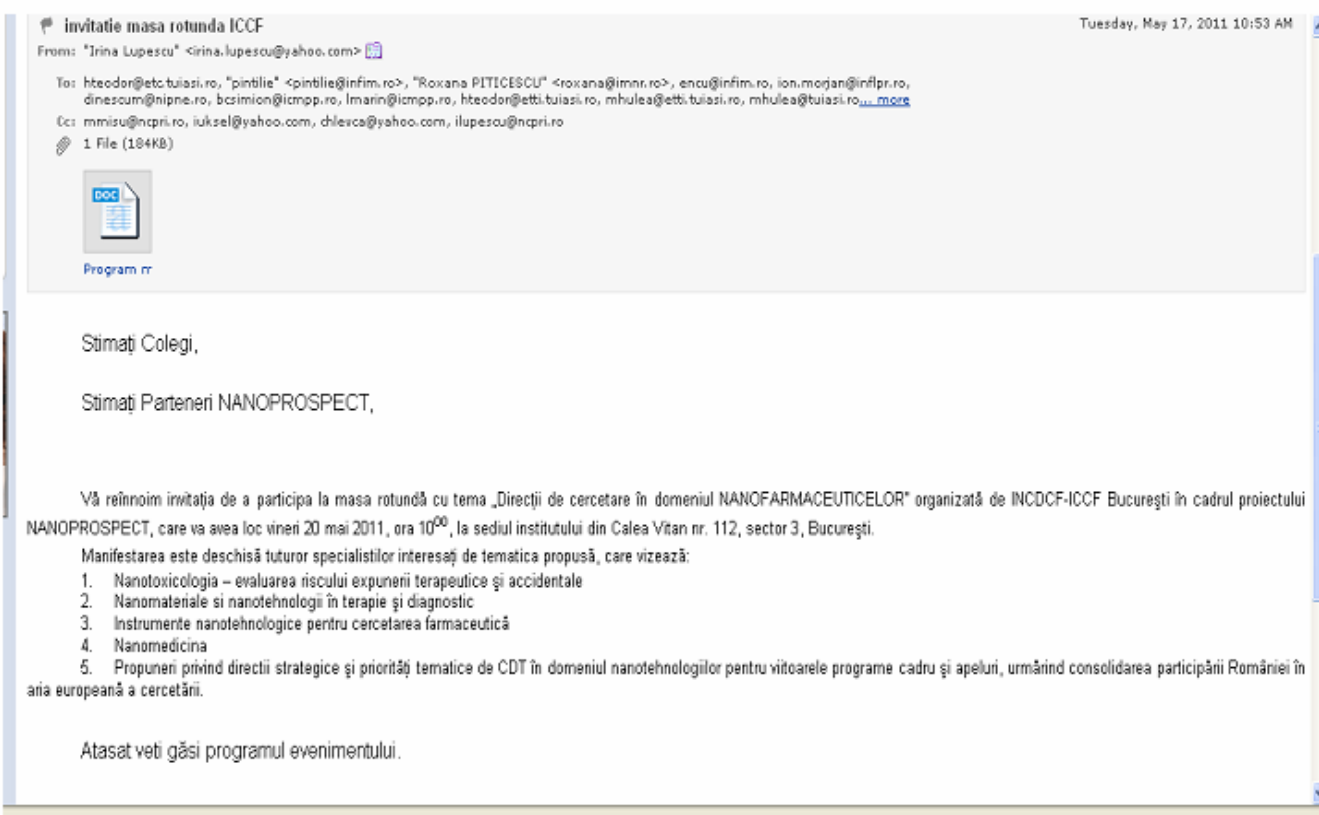
Lucrările susținute în cadrul acestei manifestări sunt prezentate pe site-ul INCDCF-ICCF București, [www.ncpri.ro](http://www.ncpri.ro), la secțiunea “Noutăți”.

Din dezbaterile care au avut loc în cadrul acestui eveniment s-au desprins următoarele **concluzii și recomandări**:

Cercetarea în domeniul nanofarmaceuticelor constituie o prioritate pentru că poate furniza “instrumente” – științifice și tehnologice pentru rezolvarea unor necesități terapeutice stringente, inaccesibile soluțiilor oferite de abordările farmaceutice și medicale “clasice”, printre care se numără:

- traversarea unor bariere biologice cvasi-impermeabile pentru agenții terapeutici în forme convenționale de administrare (de ex. bariera hematoencefalică)
- transportul dirijat și descărcarea selectivă a medicamentului la țintele terapeutice
- “construcția” (“structurarea”) instrumentelor terapeutice pentru terapiile genice și epigenetice
- “vehicule” sau alte structuri capabile de vectorizare și eliberare ce ating ținte terapeutice actualmente considerate ca “farmacologic inabordabile” (“un-druggable targets”).

O altă direcție majoră este cea a dezvoltării “instrumentației” nanotehnologice pentru aplicațiile biomedicale și farmaceutice, prin noi platforme și bio (nano) cu aplicabilitate în diagnosticul și monitorizarea *in vivo* (in situ), precum și pentru cercetarea bio-medicală și farmaceutică.





Proiect finanțat în cadrul Programului Capacități 2010, Modulul II, Studii prospective

## MASĂ ROTUNDĂ

*„Direcții de cercetare în domeniul nanofarmaceuticelor”*

Vineri 20 Mai 2011, Sediul INCDCF-ICCF București, Calea Vitan nr.112, sector 3

**Organizator:** Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Chimico-Farmaceutică

## PROGRAM

10<sup>00</sup> – 10<sup>10</sup> **Deschidere** (cuvântul directorului general al INCDCF-ICCF București)

10<sup>30</sup>–10<sup>50</sup> **Nanotehnologiile în formularea farmaceutică**

Cristina HLEVCA, INCDCF-ICCF București

10<sup>50</sup>–11<sup>10</sup> **Implicațiile nanotehnologiei în cedarea transdermică a medicamentelor**

Cristina DINU PARVU, UMF "Carol Davila" București

10<sup>10</sup>–10<sup>30</sup> **Evaluarea farmacotoxicologică a nanomaterialelor: metodologie și reglementări**

Iuksel RAȘIT, Radu ALBULESCU, INCDCF-ICCF București

11<sup>10</sup>–11<sup>30</sup> **Abordare inovativă a materialelor hibride cu potential de utilizare în nanomedicină**

Roxana Mioara PITICESCU, Laura Madalina POPESCU, INCDMNR-IMNR

11<sup>30</sup>–11<sup>50</sup> **xCELLigence – platforma de monitorizare determinare în timp real a evenimentelor celulare**

Monica NEAGU, INCD "Victor Babeș"

11<sup>50</sup>–12<sup>10</sup> **Nanomedicina - perspective la nivel național și internațional**

Claudia ROMAN, IMT

12<sup>10</sup>–12<sup>30</sup> **Prezentare de propuneri preliminare privind direcții strategice și priorități tematice de CDT în domeniul nanotehnologiilor**

Radu ALBULESCU, INCDCF-ICCF București

12<sup>30</sup>–13<sup>00</sup> Pauză de cafea

13<sup>00</sup>–14<sup>00</sup> Discuții, concluzii

# NANOPROSPECT

Proiect finanțat în cadrul programului Capacități 2010, Modulul II, Studii prospective

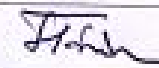
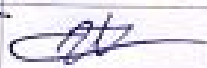
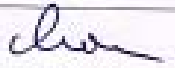
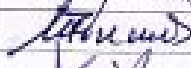
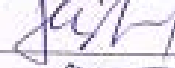
## MASĂ ROTUNDĂ

"Direcții de cercetare în domeniul nanofarmaceuticelor"

Vineri 20 Mai 2011, Sediul INCDCF-ICCF București, Calea Vitan nr.112,secto3

**Organizator** : Institutul Național de cercetare-Dezvoltare Chimico-Farmaceutică

### TABEL NOMINAL CU PARTICIPANȚII

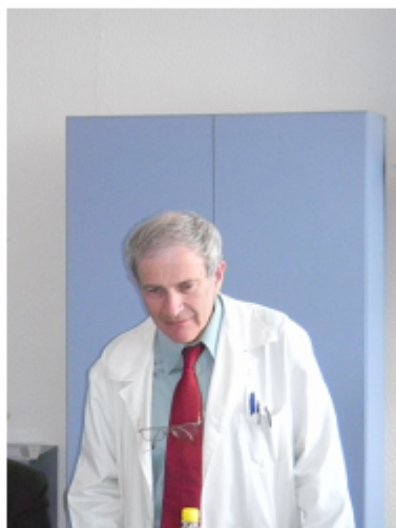
| Nume și prenume                              | Locul de muncă                        |                                                                                       |
|----------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| POPESCU MĂDĂLINA                             | INCIMNR-IMNR                          |  |
| ROMAN CLAUDIA                                | INCDF al. Nicolae Ceaușescu IRI       |  |
| Contineanu Julia                             | Institutul de Chimie Fizică           |  |
| Tănăsescu Speranța                           | Inst. de Chimie Fizică al Acad. Rom.  |  |
| Ulici Elena <sup>elmasoriana@yahoo.com</sup> | INCDF SB - București                  |  |
| Mănușu Doruț-Soru                            | INCDF SA <sup>spaghiu@yahoo.com</sup> |  |
| MOSCOVICI MIȘU                               | ICCF                                  |  |
| LUPESCU IRINA                                | INCDCF-ICCF București                 |  |
| EREMIA MIHĂELA                               | INCDEF                                |  |
| PANTEU MINERVA                               | INCDEF                                |  |
| NEAGU MONICA                                 | INCDF "VICTOR BABES"                  |  |
| HLEVCA CRISTINA                              | INCDCF-ICCF                           |  |
| RAȘIT IULIEL                                 | INCDEF-ICCF                           |  |

|                         |                                       |                                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| CRISTINA DINU-<br>PÎRVU | UMF "CAROL DAVIDA" -<br>FAC. FARMACIE |  |
|                         |                                       |                                                                                     |
|                         |                                       |                                                                                     |

## Masa rotunda NANOPROSPECT - INCDCF-ICCF

20 mai 2011, Bucuresti

Galerie foto



Director General INCDCF-  
ICCF in deschiderea  
dezbaterilor din 20 mai  
2011





Dr. Iuksel RAŞIT -Evaluarea farmacotoxicologică a nanomaterialelor: metodologie şi reglementări





Claudia ROMAN, IMT • Nanomedicina • perspective la nivel național și internațional



Radu ALBULESCU, INCDOF-IOCF București • Prezentare de propuneri preliminare privind direcții strategice și priorități tematice de CDT în domeniul nanotehnologiilor