

## - Lista de lucrari-

### A. Teza de doctorat

**Balacescu Ovidiu Daniel.** *Sisteme de transport la tinta a unor citostatice*, Conducator Stiintific Prof. Dr. S.E Leucuta, an sustinere 2006, 257 pagini.

### B. Carti, capitole de carte

#### Carte:

A Irimie, **O Balacescu**, P Achimas: *Genomica Functionala in Biologia si Terapia Cancerului Ovarian*, editura Enciclopedica, Bucuresti 2009, 199 pagini.

#### Capitol de carte:

L Lazar, I Neagoe, **O Balacescu**, R Budiu: *Principii de biologie moleculară necesare activității chirurgului oncolog*, capitolul 3 Principii ale Chirurgiei Oncologice in: *Tratat de Chirurgie Vol VIII, Chirurgie Generala (Partea IA)* sub redactia: Irinel Popescu, Editura Academiei Romane, Bucuresti 2008

### C. Articole/studii publicate in reviste de specialitate

**de circulatie internationala recunoscute din tara si din strainatate**

(cu ISSN sau ISBN)

**2005-prezent**

#### C.1. Reviste cotate ISI

1. Burz C, Berindan-Neagoe I, Balacescu O, Irimie A. **Apoptosis in cancer: Key molecular signaling pathways and therapy targets.** *Acta Oncol.* 2009 Jun 9:1-11. **ISI, Factor de impact (2008): 2.739**
2. Veronique Winnepeninckx, Vladimir Lazar, Stefan Micheils, Philippe Dessen, Marguerite Stas, Soledad R. Alonso, Marie-Francoise Avril, Pablo L. Ortiz Romero, Thomas Robert, Ovidiu Balacescu, Alexander M.M. Egremont, Gilbert Lenoir, Alain Sarasin, Thomas Tursz, Joost J. van den Oord, Alain Spatz. On behalf of the Melanoma Group of the European Organization for Research and Treatment of Cancer. **Gene expression profiling of primary cutaneous melanoma and clinical outcome.** *J Natl Cancer Inst*, 2006 apr 5, 98 (7): 472-82. **ISI, Factor de impact (2008): 15.678; nr de citari=64 in Science Direct, 81 citari in sistem Google Scholar.**
3. O Tudoran. I Berindan Neagoe, O Balacescu, E Dronca, C. Burz, L Balacescu, I Nedelea, Al. Irimie, O. Popescu, Al Irimie, V. Cristea. **Evaluation of tumor angiogenesis through VEGF modulkation in ovarian cancer in vitro using RNA interference.** *Romanian Biotechnological Letters*, 2009 vol 14, no.4, 4560-4566. **ISI**
4. Burz C, Berindan-Neagoe IB, Balacescu O, Tanaselia C, Ursu M, Gog A, Vlase L, Chintoanu M, Balacescu L, Leucuta SE, Irimie A, Cristea V. **Clinical and pharmacokinetics study of oxaliplatin in colon cancer patients.** *J Gastrointestin Liver Dis.* 2009 Mar;18(1):39-43. **1 citare in Google Scholar.**
5. Braicu C, Rugina D, Chedea V, Tudoran O, Balacescu O, Neagoe I, Socaciu C. **Protective action of different flavan-3-ols against mycotoxins-related cytotoxicity.** *Journal of Food Biochemistry.* JFBC-02-08-0041.R1 (accepted oct 2008). **ISI**

#### C.2. Articole indexate in baze de date internationale specifice (BDI)

1. O. Balacescu, I. Neagoe, L. Balacescu, N. Crisan, B. Feciche, O. Tudoran, I. Coman, A. Irimie. **Angiogenesis serum protein quantification for prostate pathology.** *Current Urology*, 2008; 2: 181-187.

2. Cornelia Braicu, Claudia Burz, Ioana Berindan-Neagoe, Ovidiu Balacescu, Marcel Tantau, Victor Cristea, Alexandru Irimie. *Molecular markers in the pathogenesis of cholangiocarcinoma: potential for early detection and selection of appropriate treatment*, Vol. 2, No. 3, 2009.
3. Cornelia Braicu, Claudia Burz, Ioana Neagoe, Ovidiu Balacescu, Florin Graur, Victor Cristea, Alexandru Irimie, *Hepatocellular carcinoma: tumorigenesis and prediction markers*, doi:10.4021/gr2009.07.1304, Publish ahead of print July 23, 2009.

### C.3. Articole/studii publicate in reviste din tara recunoscute de CNCSIS (B+ sau B)

1. O. Balacescu, Ioana Neagoe, Roxana Ola, L. Vlase, Marcela Achim, S.E. Leucuta. *Farmacocinetica Doxorubicinei in organe dupa administrare la soareci sub forma libera si incapsulata in lipozomi*. Clujul Medical vol. LXXVIII no.1-2005 – 192-199.
2. O. Balacescu, L. Vlase, Marcela Achim, Ioana Neagoe, Roxana Ola, , S.E. Leucuta. *Studii preclinice de Farmacocinetica asupra Doxorubicinei libere si incapsulate in lipozomi (Caelyx)*. Clujul Medical vol. LXXVIII no.1-2005 – 199-205.
3. Ioana Berindan-Neagoe, O. Balacescu, Rodica Risca, Victor Cristea. *Molecule de adeziune celulara in invazie si metastazare. Evidentierea moleculei E-caderina, produs al genei CDH1- gena supresoare tumorală*. Clujul Medical vol. LXXVIII no.2-2005 pp. 409-415.
4. Bălăcescu O, Neagoe Ioana, Lazar V, Audrey Kauffmann, Cristea V, Ghilezan N, Leucuța SE. *Studiu de farmacogenomică prin tehnica microarray asupra rezistenței la Cisplatin în cancerul ovarian pe modele in vitro și in vivo*. *Framacia*, vol III, 5, 2005, pp 118-126.
5. Berindan Neagoe I, Balacescu O, Scafaru M, Cristea V. *Interferenta ARN sau controlul post transcriptional al expresiei genelor*. Clujul Medical vol. LXXXIX no.3-2007 pp. 736-740.

### C4. Articole/studii publicate in reviste din tara cu potential de recunoastere CNCSIS

1. O. Balacescu, Ioana Neagoe, Audrey Kauffmann, V Lazar, N. Ghilezan. *Aplicatiile Genomicii Functionale in cancerul ovarian. Reactia microarray*. Radioterapie & Oncologie Medicală – vol.XI no.2 – 2005 –111-115.
6. O Balacescu, Ioana Neagoe, Raluca Budiu, Loredana Balacescu, F Nicula. *Determinarea virusului HPV de risc inalt (subtipurile 16/18) in leziunile de col uterin*. Radioterapie & Oncologie Medicală – vol.XIII no.1; 2007 pp58-61.

### D. Studii publicate in volumele unor manifestari stiintifice internationale recunoscute

(cu ISSN sau ISBN)

2005-prezent

#### D.1 Lucrari in extenso

1. Cristea V, Neagoe Berindan I, Balacescu O, Budiu R, Ola R, Bujor A, Miron N. **Multiplex laer microarray, angiogenesis profiling for detection of ovarian cancer**. Proceedings of the 13<sup>th</sup> ICI – International Proceeding Devision Medimond, Italia.

#### D.2 Abstracte cotate ISI:

1. Neagoe I, Tudoran O, Balacescu O, Balacescu L, Achimas P, Cristea V. **The evaluation of angiogenic inhibitory effect of RNA interference in vitro in breast cancer cell lines**. Human Gene Therapy. Vol 19, (10) poster 34, p1110, indexed in Medline.
2. Cristea V, Tudoran O, Neagoe-Berindan I, Balacescu O, Stugren C, Achimas P, Miron N. The evaluation of inhibitory effect of RNA interference in vitro in ovarian cancer. Allergy 2008; 63: 1809. **ISI factor impact: 5.334**

3. C Burz, B.I. Neagoe, O. Balacescu, O. Tudoran, S. Leucuta, V. Cristea, A. Irimie Genomic analysis of gene involved in platinum compound resistance. *Annals of Oncology*, Volume 19, Supplement 8, September 2008 **viii55 abstract publicat in revista ISI.**
4. Ramona Suharoschi, Ioan Coman, Helmut Klocker, Ovidiu Balacescu, Ioana Neagoe. Artificial neural networks to discover new differentially expressed genes into cDNA microarrays of genistein treated prostate cancer PC3 cells. 33rd FEBS Congress & 11th IUBMB Conference - Athens, Greece, 28 iunie - 3 iulie 2008 **abstract ISI**
5. Ramona Suharoschi, Ian Rowland, Helmut Klocker, Ana-Maria Cormos, Ovidiu Balacescu, Ioana Neagoe. Genistein promotes apoptosis and cell cycle arrest via mitochondrial pathways and akt signaling pathways through nuclear receptor family in prostate cancer cells PC3 - 33rd FEBS Congress & 11th IUBMB Conference - Athens, Greece, 28 iunie - 3 iulie 2008 – **abstract ISI.**
6. Ramona Suharoschi, Ian Rowland, Helmut Klocker, Ovidiu Balacescu, Ioana Neagoe, Alecsandru I Baba - ***In vitro and in silico studied of Prostate Cancer PC-3 cells***"- 12-17 iulie 2008 International Congress of Genetics (abstract number: P158/06/A) **abstract ISI .**
7. V Cristea, Ioana Berindan Neagoe, O. Balacescu, Oana Tudoran, Raluca Budiu, Loredana Balacescu, M.Scafaru, Claudia Burz, E.Neagoe, Margareta Coroiu. ***Functional genomics studies in cancer biology.*** *Fiziologia (Physiology)* ; vol.17, nr. 3(55), 2007. **abstract ISI**
8. C Burz, B.I. Neagoe, O. Balacescu, O. Tudoran, S. Leucuta, V. Cristea, A. Irimie ***Genomic analysis of gene involved in platinum compound resistance.*** *Annals of Oncology*, Volume 19, Supplement 8, September 2008 **viii55 - abstract publicat in revista ISI .**

### **D.3. Lucrări comunicate si publicate in volume de rezumate la manifestari nationale si internationale**

1. O. Balacescu, A Kauffmann, I. Neagoe, V Cristea, V. Lazar, G. Vassal. *Cisplatin resistance in ovarian cancer using gene expression microarrays.* 17<sup>th</sup> pezcoller Symposium. Molecular Understanding of solid tumors. **poster** June 16-18, 2005 –Trento, Italy, publicata in abstract book in The Pezcoller Foundation Journal, year 13 n.24, pag 25.
2. Ioana Berindan Neagoe, O. Balacescu, Roxana Ola, Al Irimie. *APC methylation in colorectal cancer.* 17<sup>th</sup> pezcoller Symposium. Molecular Understanding of solid tumors. **Poster** June 16-18, 2005 –Trento, Italy, publicata in abstract book in The Pezcoller Foundation Journal, year 13 n.24, pag 27.
3. O. Bălăcescu, Audrey Kauffmann, Ioana Neagoe, V. Lazar, V Cristea *Farmacogenomica doxorubicinei libere și încapsulate în lipozomi (Caelyx) în cancerul ovarian. Studiu preclinic pe xenogrefe umane la șoareci nuzi prin tehnica microarray,* **poster**, publicata in Radioterapie & Oncologie Medicala Volumul XI, Nr 3, 2005 pag 188.
4. Ioana Berindan Neagoe, V.Cristea, Alexandra Craciun, O. Balacescu, P.Achimas; *Determinarea modularii citokinelor in cancerul ovarian.* **Poster**, publicata in Radioterapie & Oncologie Medicala Volumul XI, Nr 3, 2005 pag 189.
5. O Bălăcescu, I Neagoe, A Kauffmann, T Robert, V Lazar, G Vassal, V Cristea: *in vitro and in vivo ovarian cancer study using microarray gene expression for Cisplatin resistance.* The 17<sup>th</sup> Intrenational Congress of Anti Cancer Treatment; **poster** ICACT, Paris 30.01-02.02. 2006, in abstract book 17<sup>th</sup> ICACT 2006; pp 261-262.
6. I Berindan Neagoe, O Balacescu, V. Cristea, E Neagoe, P Achimas, R Ola, I. Diaconu. *Angiogenesis in ovarian cancer – a molecular profile for genes involved in tumor cells invasion.* The 17<sup>th</sup> Intrenational Congress of Anti Cancer Treatmen. **poster** ICACT Paris 30.01-02.02. 2006, in abstract book 17<sup>th</sup> ICACT 2006; pp 261-262.
7. O. Balacescu, A Kauffmann, L Vlase, I Neagoe, S.E Leucuta. *Improved pharmacokinetics and modified pharmacogenomics of doxorubicin loaded liposomes vs. free drug administered in mice.* 33<sup>rd</sup> Annual Meeting of the Controlled Release Society. **poster** AMCRS, Vienna 22-26 July 2006. publicat in abstract book, pp 349.
8. O. Balacescu, Ioana Berindan-Neagoe, Audrey Kauffmann, V. Cristea. *Implicatii imune ale tratamentului cu cisplatina in cancerul ovarian, determinate prin tehnica microarray.* A 36-a Conferinta Nationala de Imunologie, **Comunicata** Tg Mures, 21-23 septembrie in Volumul de rezumate pp 38.

9. R. Budiu, Ioana Berindan Neagoe, O. Balacescu, V. Cristea. *Inhibarea in vitro a angiogenezei via factorul de crestere vasculara prin tehnologia ARN interferenta*. A 36-a Conferinta Nationala de Imunologie, **Comunicata**, Tg Mures, 21-23 septembrie in Volumul de rezumate pp 39.
10. O. Balacescu, Neagoe I, Kauffmann A, Lazar V. *Microarray pharmacogenomics of doxorubicin entrapped PEG-liposomes in human xenografts in nude mice*. The 3<sup>rd</sup> EMBL Biennial Symposium: From Functional Genomics to Systems Biology, **Comunicata** Heidelberg, 14-17 october 2006. In abstract book pp 35.
11. R Budiu, Berindan-Neagoe I, Balacescu O, Dricu A, Albertioni F. *Comparison of three tryphostines for inhibiting three growth factors receptors*. The 3<sup>rd</sup> EMBL Biennial Symposium: From Functional Genomics to Systems Biology, **Comunicata** Heidelberg, 14-17 october 2006. In abstract book pp 38.
12. Ovidiu Balacescu, Ioana Neagoe, Victor Cristea, P Achimas. *Evaluarea moleculara a angiogenezei in tumorile ovariene*. A-9-a Conferinta Națională a Cercetării Științifice din Învățământul Superior (CNCSIS9) **Comunicata**, Cluj-Napoca, 17-19 mai 2007.
13. Ovidiu Balacescu. *Functional Genomics by microarray technologies. Pharmacogenomics in ovarian cancer*. 1<sup>st</sup> Conference in New Perspectives in Cancer Pathology; **Comunicata**, Bucharest 24-27 mai 2007. abstract book O.P.22.
14. Ovidiu Balacescu. *Microarray technologies in genes panels definition in ovarian cancer evolution*. Conferinta Genomica Functionala, Cluj-Napoca, **Comunicata** IOCN 27-31 mai 2007.
15. Ovidiu Balacescu, Ioana Berindan Neagoe, Loredana Balacescu, V. Cristea. *Evaluarea farmacogenomica in cancerul ovarian prin studii de genomica functionala*. Simpozion National de Cercetare Stintifica Medicala de Excelenta. 25-26 oct 2007, Sibiu, *Romania*. **Comunicata**, Volum de rezumate pg 45.
16. Ioana Berindan Neagoe, O. Balacescu, Loredana Balacescu, Raluca Budiu, Carmen Stugren, Oana Tudoran, V. Cristea. *Controlul post transcriptional al expresiei genelor ARN-interferenta in angiogeneza tumorala*. Simpozion National de Cercetare Stintifica Medicala de Excelenta. 25-26 oct 2007, Sibiu, *Romania*. **Comunicata**, Volum de rezumate pg 42.
17. Oana Tudoran, Ioana Berindan Neagoe, Ovidiu Balacescu, Loredana Balacescu, V.Cristea. *Evaluarea angiogenezei prin VEGF in vivo si in vitro in cancerule ovariene*. Simpozion National de Cercetare Stintifica Medicala de Excelenta. 25-26 oct 2007, Sibiu, *Romania*. **Comunicare**, Volum de rezumate pg 43.
18. Ramona Suharoschi, Crina Muresan, Ovidiu Balacescu, Ioana Neagoe, Dorina Bratfalean, Serban Paul Agachi, Ancuta M. Rotar, Cristina Semeniuc, Sorin Apostu, Helmut Klocker, Ian Rowland, Roland S. Hancock, Ronald R. Pardini, Loredana Balacescu, Liliana Policiuc, Ioana Muresan, Alecsandru I. Baba. *Studii de identificare a expresiei diferentiata a genelor in celulele canceroase prostatice PC-3 si PC3-M folosind metode statistice SAM, PAM, MATLAB*. Simpozion National de Cercetare Stintifica Medicala de Excelenta. 25-26 oct 2007, Sibiu, *Romania*. **Comunicare**, Volum de rezumate pg 17.
19. Ovidiu Balacescu. *Angiogenesis and angiomics in cancer biology and therapy use of microarray technology*. Functional Genomics in Cancer Biology and Therapy-work-shop; 27-28 nov 2007 Cluj-Napoca.
20. Dumitrita Preda Rugina, Carmen Socaciu, Ioana Berindan Neagoe, Ovidiu Balacescu. *Structure and dose-related stability and antioxidant activity of catechins in abiotic vs cell environments: HPLC fingerprint and cellular markers*. 3<sup>rd</sup> International Conference on Polyphenols and Health, 25-28 november 2007 Kyoto, Japan. **Poster P 262**, abstract book pag 287.
21. O. Balacescu, I Neagoe, I Coman, N Crisan, B. Feciche, L. Balacescu, O. Tudoran, C. Burz, R Suharoschi. *A good correlation between DD3<sup>PCA</sup>, hTERT, GDF15 and PSME gene expression for prostate cancer diagnosis*. International Congress for Anticancer Treatment (ICACT) Paris, 5-8 februarie 2008. **Poster PO 130**, p224.
22. I Neagoe, V.Cristea, O. Balacescu, O.Tudoran, R.Budiu, R.Ola, L.Balacescu, A.Bujor, N.Miron. *Multiplex laser based microarray angiogenesis profiling for detection of ovarian cancer*. International Congress for Anticancer Treatment (ICACT) Paris, 5-8 februarie 2008. **Poster PO 142**, p251.
23. O.Tudoran, I Neagoe, O. Balacescu, R.Budiu, P.Achimas, V.Cristea *The evaluation of molecular profiling of angiogenesis markers in patients with ovarian cancer*. International Congress for Anticancer Treatment (ICACT) Paris, 5-8 februarie 2008. **Poster PO 155**, p258.
24. L.Balacescu, O. Balacescu, I Neagoe, V.Cristea, A.Kauffmann, V.Lazar *Apoptosis inhibition by tumor angiogenesis mechanisms in ovarian cancer. Bioinformatic study involving microarray gene expression*. International Congress for Anticancer Treatment (ICACT) Paris, 5-8 februarie 2008. **Poster PO 241**, p334

25. C.Burz, C.Tanaselia, I Neagoie, O. Balacescu, M.Ursu, A.Gog, L.Vlase, D.Leontin, M.Chintoanu, S.E.Leucuta, V.Cristea, *Clinical Pharmacokinetics of Oxaliplatin in colon cancer patients* International Congress for Anticancer Treatment (ICACT) Paris, 5-8 februarie 2008. **Poster PO 68**, p206
26. Neagoie Berindan Ioana, Balacescu O, Tudoran Oana, Dronca Eleonora, Burz Claudia, Irimie AI, Cristea V –Terapia antiangiogenica prin utilizarea ARN interferentei in controlul postranscriptional al expresiei genelor - A 38-a conferinta anuala de Imunologie, 24-26 septembrie 2008 , Busteni, Romania (pag 68-69).
27. Nedelea Irena , Neagoie Berindan Ioana , Cristea V, Burz Claudia , Seiceanu Andrada, Balacescu O, Balacescu Loredana, Tudoran Oana, Dronca Eleonora – Evaluarea prin protein array a citokinelor proinflamatorii in cancerul pancreatic versus pancreatita cronica – A 38-a conferinta anuala de Imunologie, 24-26 septembrie 2008 , Busteni, Romania (pag 69-70).
28. Burz Claudia, Neagoie Berindan Ioana, Balacescu O, Nedelea Irena, Tanasila C, Ursu M, Vlase L, Leucuta S, Irimie A, Cristea V. Oxaliplatin in cancerul colorectal- mecanism de actiune si parametrii farmacologici. A 38-a conferinta anuala de Imunologie, 24-26 septembrie 2008, Busteni, Romania (pag 70- 71).
29. Irena Nedelea, Cristian Nicolae Manea , Claudia Burz, Dan Stanca, Ovidiu Mestes , Ovidiu Balacescu, Ioan Coman, Victor Cristea. Molecular mechanisms of chronic kidney graft loss by interstitial fibrosis and tubular atrophy, The XXth International Symposium of Morphological Sciences (ISMS), Timisoara, 2008 in abstract book.
30. Irena Nedelea, Claudia Burz, Ioana Neagoie, Loredana Balacescu, Ovidiu Balacescu, Oana Tudoran, Eleonora Dronca, V.Cristea. Protein array evaluation of proinflammatory cytokines in pancreatic cancer *versus* chronic pancreatitis, International Conference of cellular and tissue comparative pathology, Cluj Napoca, 2008 in abstract book.
31. O. Balacescu, I. Neagoie, N. Crisan, B. Feciche, L.Balacescu, O.Tudoran, A. Irimie, C. Burz, R. Suharoschi, I. Coman, - Aplicatiile reactiei de PCR cantitativ (QRT-PCR) pentru diagnosticul molecular in cancerul de prostata – Simpozion National VIASAN CEEEX ( Modulul I ) , 28-30 septembrie 2008, Sinaia, Romania 59 – poster.
32. Roxana Chiorean, Ovidiu Balacescu, Oana Tudoran, Loredana Balacescu, Cristina Ciocanea, Nicolae Crisan, Alexandru Irimie. PCR Array analysis of angiogenic transcription profile in blood samples for prostate cancer. Comunicata 10<sup>th</sup> International Congress for Medical Studentys and Young Doctors 14-17 May 2009. (in abstract book pg. 15).

## F. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe baza de contract/grant

### - experienta manageriala:

1	<b>CNCSIS- IDEI</b> – Identificarea prin reactia microarray a unor biomarkeri tumorali cu valoare de predictie noninvaziva in cancerul de prostata. 1.000.000 RON (IOCN)	<b>Director de proiect</b>	2007-2010
2	<b>CNMP (PNCDI II)</b> - Identificarea profilului molecular transcriptomic in cancerul de col uterin avansat prin studii de genomica functionala. CERVIX-array. 1.200.000 RON (IOCN) (2008-2011).	<b>Director de proiect</b>	2008-2011
3	<b>CNMP (PNCDI II)</b> - Definirea profilului molecular transcriptomic in predictia statusului clinic in cancerule mamare rezistente la antraciline. Definirea bolii metastatice in raport cu tumora primara. BREAST-OMICS. 800.000 RON partener IOCN	<b>Responsabil de proiect IOCN</b>	2007-2010
4	<b>CNMP (PNCDI II)</b> - Identificarea profilului molecular implicat in detectarea, stadializarea si raspunsul imunologic in cancerul de pancreas. PANGEN, Partener IOCN 350.000 RON.	<b>Responsabil de proiect IOCN</b>	2008-2011

### -coordonare si executie determinari de genomica prin PCR cantitativ si microarray

Nr	Programul/Proiectul national	Funcția	Perioada:
1	CNCSIS - Banca Mondială, Baze de Cercetare cu utilizatori multipli- Centru de Cercetări de Radioterapie Oncologică UMF Cluj	Executiv	2000-2002

2	<b>CNCSIS</b> - Rolul receptorilor tirozin kinazici angiogenici în rezistența la terapia tumorilor maligne. Noi strategii terapeutice.	Executiv	2004-2006
3	<b>VIASAN</b> - Studiul farmacogenomic în cancerul ovarian prin tehnica microarray. Soluții tehnice și informatice asupra exprimării genelor GSH1, BRCA1, Topo-II, ERCC1, XPA, MDR și al modulării expresiei genelor p53, p21, BCL2, Bax, VCAM, $\alpha_v\beta_3$ , fibronectina, MMR și HMG1.	Executiv	2004-2006
4	<b>VIASAN</b> - Sindroame genetice majore în cancerul colorectal. Modalități de investigare moleculară.	Executiv	2004-2006
5	<b>CEEX</b> - Controlul posttranscripțional al expresiei genelor în tumorile maligne. ARN interferență în biologia și tratamentul cancerului - ARNiARRAY	Executiv	2005-2007
6	<b>CEEX</b> - Evaluarea riscului de cancer în populații expuse cronic la metale grele – RISCAMET	Executiv	2005-2007
7	<b>CEEX</b> - Terapia cu celule stem în regenerarea și reconstrucția vasculară - CELSTEM	Executiv	2005-2007
8	<b>CEEX</b> -Optimizarea diagnosticului și terapiei adenocarcinomului de prostată în contextul apariției markerilor tumorali urinari și a intervențiilor minim invazive PROMARKDIATER	Executiv	2005-2007
9	<b>CNCSIS</b> -Analiza profilului molecular al genelor implicate in angiogeneza profilului molecular al genelor implicate in angiogeneza si invazia celulelor tumorale in cancerul colului uterin. Utilizarea radioterapiei in vedrea restabilirii profilului genetic normal	Executiv	2006-2007
10	<b>CEEX</b> - Genomica Funcțională în Biologia și Terapia Cancerului - BIOGENERO	Executiv	2006-2007
11	<b>CEEX</b> - Utilizarea tehnologiilor micro- si tissue-array in stabilirea semnaturii moleculare a tumorilor ovariene epiteliale cu potential redus si inalt de malignitate. Identificarea genelor candidate in angiogeneza. tumorilor borderline- MTARRAY	Executiv	2006-2008
12	<b>CEEX</b> - Sistemul cu eficacitate sigură de control al calității diagnosticului în programul de screening al cancerului – CANSCREEN	Executiv	2006-2008
13	<b>CEEX</b> - Analiza comparativă a profilului molecular în leziunile chistice de pancreas. Utilizarea microarray în evaluarea nivelului de expresie genomică – PANARRAY	Executiv	2006-2008
14	<b>CEEX</b> – Dezvoltarea rețelelor integrate de cercetare implicate in definirea si calcularea modelelor moleculare – MOLPAT	Executiv	2006-2008
15	<b>CEEX</b> - Screening, profilaxie și corecție a malformațiilor congenitale genito-urinare la copil în epoca tehnicilor terapeutice minim invazive (laparoscopie, endoscopie) – SCANURGENT	Executiv	2006-2008
16	<b>CNCSIS- IDEI</b> - Screeningul variabilelor de formulare si tehnologice pentru modificarea farmacocineticii si actiunii biologice a unor substante medicamentoase in scopul realizarii unor forme farmaceutice moderne. 1.000.000 RON (UMF)	Executiv	2007-2010
17	<b>CNMP (PNCDI II)</b> Implementarea terapiei miniminvazive in cancerul colorectal, optimizarea diagnosticului si prognosticului bolii corelate cu nivelul plasmatic al moleculelor angiogenice in relatie cu VEGF - CELIOMARK.– 400.000 RON partener IOCN	Executiv	2007-2010
18	<b>CNMP (PNCDI II)</b> Optimizarea diagnosticului precoce si tratamentul stenozelor maligne de cai biliare utilizand ecografia intraductala cu miniprobe, tehnici microarray si terapia fotodinamica neoadjuvanta LASENDO - 300.000 RON partener IOCN	Executiv	2007-2010

- executie determinari de genomica prin PCR cantitativ si microarray WHG (Whole Human Genome)

#### Proiect international

Nr	Programul/Proiectul international	Funcția	Perioada:
1	<b>Malignant melanoma group – EORTC</b>	Executiv,	2003-2005

	MICROARRAY TECHNOLOGY DEVELOPMENT APPLIED TO CANCER DIAGNOSIS: Distant metastasis free survival of primary cutaneous melanoma is predicted by genome-wide expression profiling.	studii de genomica	
--	---	--------------------	--

## G. Alte lucrari si contributii stiintifice:

### G1. Prezentare de nanotehnologii pe internet : - Review Biocompare – „The Buyer’s Guide for Life Scientists”

1. **Ovidiu Balacescu**. NanoDrop ND 1000 Spectrophotometer From NanoDrop Technologies (18.10.2006):

<http://www.biocompare.com/prorev.asp?profrevid=574>

2. **Ovidiu Balacescu**. Bioanalyzer 2100 From Agilent (08.03.2007):

<http://www.biocompare.com/review/800/Bioanalyzer-2100-From-Agilent.html>

**G2. Sustinere de curs de perfectionare:** master francofon, in domeniul tehnologiilor microarray:

([http://el.el.obs.utcluj.ro/site/2006\\_2007/psi/Procesarea\\_semnalelor\\_genomice.pdf](http://el.el.obs.utcluj.ro/site/2006_2007/psi/Procesarea_semnalelor_genomice.pdf))

Curs 4 – Technologies de type microarray utilisees pour diagnose et traitement (partie 1)

Curs 5 – Technologies de type microarray utilisees pour diagnose et traitement (partie 2)

05. 08.2009

Dr. Balacescu Ovidiu Daniel