

# INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU MICROBIOLOGIE ȘI IMUNOLOGIE „CANTACUZINO”



Director General  
Conf. univ. dr.  
**Radu Dorel Lucian**  
CS gr.II

## Scurt istoric

Institutul de Seruri și Vaccinuri “Dr. I. Cantacuzino” a fost înființat în 1921, dar profesorul Cantacuzino fondase și conducea „Laboratorul de Medicină Experimentală” din 1901, când a fost numit la Facultatea de Medicină din București. Pe lângă activitățile didactice și științifice, laboratorul a preparat în premieră serurile antistreptococic și antidizenteric (1904). În Monitorul Oficial din 16 iulie 1921 s-a publicat Legea privind înființarea Institutului de Seruri și Vaccinuri „Dr. I. Cantacuzino”, votată de Parlament și promulgată de regele Ferdinand la 13 iulie 1922 prin Decretul 3068. Institutul s-a instalat în 1924 într-un nou local, alături de Institutul “Victor Babeș”. În cei 85 de ani, s-au efectuat cercetări în domenii importante ale microbiologiei și științelor conexe, s-au produs vaccinuri și seruri terapeutice, specialiștii s-au implicat în sănătatea publică, supravegherea epidemiologică a teritoriului, formarea profesională. Școala științifică din institut s-a concentrat în domeniile microbiologiei și patologiei experimentale. Institutul a devenit unul dintre cele mai importante centre de cercetare în științe biomedicale, igienă și epidemiologie, patologie comparată și infecțioasă, biochimie, enzimologie, imunologie. În prezent, funcționează ca Institut Național de Cercetare-Dezvoltare, cu un sediu central în București, altul la Iași și o stațiune pentru animale de experiență la Băneasa. Institutul face parte din Rețeaua Internațională a Institutelor Pasteur (RIIP), apartenență care îi arată recunoașterea, și colaborează cu institute și universități din Franța, Moldova, Germania, Italia, SUA, Marea Britanie, Olanda, Ungaria, Grecia, Japonia, Rusia, Ucraina. Activitățile din INCDMI „CANTACUZINO” se desfășoară în trei mari centre: Centrul de Studii Avansate, Centrul Național de Expertiză în Microbiologie Medicală și Centrul Național pentru Produse Biologice. Se derulează o intensă activitate de învățământ și formare de specialiști în cadrul Catedrei de Microbiologie și Epidemiologie a UMF București. În Centrul de Învățământ și Documentare „Jacques Monod”, realizat cu sprijinul Institutului Pasteur din Paris, se organizează cursuri de perfecționare, cu participare internațională. INCDMI „CANTACUZINO” editează revista „Romanian Archives of Microbiology and Immunology”. Membru al RIIP, institutul a beneficiat de sprijin în formarea specialiștilor (majoritatea au efectuat stagiul în țări UE sau SUA), susținerea financiară a unor programe de supraveghere și de cercetare.

## Patrimoniu

- Nr. clădiri = 36
- Suprafață totală teren = 147.145 mp
- Suprafață construită = 57.015 mp

## Domenii de activitate

*Activitate principală (CAEN) – 7219*

*Domeniul S/T (UNESCO) – 3207*

*Domeniile principale de activitate, conform HG de înființare:*

- Cercetare fundamentală și aplicativă în domeniul microbiologiei și imunologiei
- Producție de vaccinuri, imunomodulatori bacterieni, reactivi de diagnostic, medii bacteriologice și pentru culturi celulare
- Supraveghere microbiologică prin Centrele Naționale de Referință recunoscute de Ministerul Sănătății Publice, în scopul diagnosticului și supravegherii bolilor transmisibile
- Servicii de consultanță tehnică și metodologică acordate unităților de profil din țară, expertize, participare la rețele de supraveghere epidemiologică naționale și internaționale
- Activități de învățământ
- Investigații de laborator pentru casele de asigurări de sănătate, populație și diverse unități
- Creșterea și comercializarea animalelor de laborator

## Direcții principale de cercetare

- Studii de re tehnologizare și introducere de noi vaccinuri, produse de diagnostic și terapeutice;
- Identificare de noi markeri de diagnostic, modernizare metode de diagnostic boli transmisibile;
- Studii de epidemiologie - supravegherea bolilor transmisibile și a rezistenței la antibiotice;
- Studii pentru testarea de terapii novatoare;
- Studiul microorganismelor potențial implicate în epidemii neobișnuite, naturale sau provocate;
- Studiul mecanismelor celulare și moleculare implicate în patogenia unor boli inflamatorii, autoimune, neoplazice și a unor boli cardiovasculare, pentru identificarea unor noi căi și ținte terapeutice;
- Studii privind ecologia insectelor ca vectori și supravegherea bolilor transmise prin vectori.



## Sedii:

**Iași** - Strada Codrescu 15,  
700495, telefon  
0232.267.634/ fax:  
0232.267.606

**Stațiunea Băneasa** -  
Strada Gheorghe Ionescu  
Șișești 14, Sector 1,  
telefon: 021.269.40.91

## Resurse umane

Total personal	<b>866</b>
În activitatea de cercetare-dezvoltare	<b>135</b>
Cu studii superioare	<b>219</b>
Cercetători	<b>116</b>
din care	
Cercetător științific I	<b>17</b>
Cercetător științific II	<b>10</b>
Cercetător științific III	<b>22</b>
Cercetător științific	<b>18</b>
Asist. cercet. științ.	<b>49</b>
Doctoranzi	<b>21</b>
Doctors	<b>49</b>
Academicieni	<b>0</b>



**Structura organizatorică**

- Centrul de Studii Avansate
- Centrul Național de Expertiză în Microbiologie Medicală
- Centrul Național pentru Produse Biologice
- Centrul de Învățământ și Documentare „Jacques Manod”.

**OFERTA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI SERVICII**

**Laboratoare acreditate**

- Laborator Național de Poliomielită acreditat de OMS
- Centrul Național de Gripă - Centru acreditat OMS ([www.who.int/csr/disease/influenza/centres/en/](http://www.who.int/csr/disease/influenza/centres/en/)) și membru în Rețeaua Europeană de Supraveghere a Gripei (EISS - [www.eiss.org](http://www.eiss.org))
- Centrul de Studii Avansate – Laboratoare certificate ISO 9001
- Laboratorul Infecții cu transmitere sexuală (ISO 17025)
- Centrul Național pentru Produse Biologice (GMP)
- Laboratorul de control (GLP în cadrul GMP)
- Centrul Național de Expertiză în Microbiologie Medicală din INCDMI „CANTACUZINO” ; - SREN ISO/CEI 17.025
- Metodologii moderne pentru testarea eficienței medicamentelor recomandate în terapia bolilor inflamatorii acute și cronice – în curs de acreditare ISO/CEI 17.025:2005, certificat LI 604/21.01.08.
- Biobaza Băneasa - APROBAREA SANITAR VETERINARĂ Nr. 399, din 06.07.2006, pentru: Creșterea, reproducția animalelor de laborator utilizate în scopuri științifice pentru uzul propriu și comercializare.

**Servicii - Colaborări**

Prin **Centrul de Studii Avansate**, INCDMI „CANTACUZINO” asigură servicii de cercetare, colaborând cu institute, spitale și universități: (INCD „Victor Babeș”, IBPC „N. Simionescu”, INCD Chimico-Farmaceutică, Institutul de Biochimie al Academiei Române, Centrul Național de Imunologie, Institutul de Boli Infecțioase „Matei Balș”, IFIN „Horia Hulubei”, Spitalul Colentina, Spitalul de Urgență „Sf. Pantelimon”, Spitalul „Sf. Maria”, Spitalul de Boli Infecțioase „V. Babeș”, Spitalul de Nefrologie „Carol Davila”, Spitalul Fundeni, UMF „Carol Davila”, Universitatea București - Facultățile de Biologie și Chimie. Laboratoarele oferă competențe pentru servicii și colaborări în domeniile: bacteriologie; virusologie; parazitologie, imunologie umorală și celulară; biologie celulară și moleculară; biochimie și imunochimie; epidemiologie moleculară; medicină experimentală.

Prin **Centrul Național de Expertiză în Microbiologie Medicală**, INCDMI „CANTACUZINO” asigură expertiza de referință la nivel național și supraveghere la nivel internațional (5 rețele globale și 7 europene), în domeniile: infecții respiratorii virale (CNR Gripă, Rujeolă/Rubeolă); infecții respiratorii bacteriene (CNR Streptococi, Meningococi, Difterie, Pertussis, Haemofilus); infecții enterice virale (CNR virusuri enterice); infecții enterice bacteriene (CNR Vibrio, E.coli, Shigella, Bacteriofagi enterici); infecții cu transmitere sexuală (CNR ITS, HIV, Chlamydia/ Mycoplasma); hepatite virale; infecții transmise prin vectori (CNR Rickettsii, Borrelia, Infecții Virale Transmise prin Vectori); antropozoonoze (CNR Antrax, Brucella, Listeria; Leptospira). Institutul intervine prompt în situații epidemiologice speciale (gripă aviară, antrax, infecții nosocomiale, toxiiinfecții alimentare, rujeolă). INCDMI „CANTACUZINO” deține tezaurul național de microorganisme și seruri; baze de date din supravegherea cu laboratorul și capacități de expertiză de vârf în microbiologia bolilor transmisibile.

Prin **Laboratorul de analize medicale**, INCDMI „CANTACUZINO” efectuează investigații pentru casele de asigurări de sănătate, populație și diverse unități sanitare.

**Activitate desfășurată pe programe interne și internaționale**

În perioada 2001 - 2006, activitatea de cercetare s-a desfășurat pe următoarele programe:

**Programe interne** (cu număr de proiecte) VIASAN (28); BIOTECH (13); RELANSIN (5) - în institut a fost acreditat un Centru de Excelență RELANSIN (2001-2004); CERES (1); CNC SIS (3); SECURITATE Agenția Spațială Română (1); CEEX (25); NUCLEU (10); PARTENERIATE (15); IDEI (3); Companii private (2)

**Programe internaționale** (cu număr de proiecte)

Volum activitate de cercetare-dezvoltare (RON)			
Anul	Venituri de la buget	Venituri din alte surse	Total venituri
2003	1.804.361	42.202	1846563
2004	1.415.856	33.757	1449613
2005	2.026.774	128.758	2155532
2006	4.891.550	268.976	5178526
2007	7.992.218	344.127	8336345
Resurse financiare atrase			
	din contracte interne	din contracte internaționale	
2003	1814454	32.109	
2004	1441559	80.540	
2005	2049428	106.104	
2006	4913586	264.940	
2007	8007340	329.005	

Ministerul de Externe Francez (1); Rețeaua Internațională a Institutelor Pasteur (14); INTAS (1); FP5 (1); FP6 (4); NATO (1); Rețele de supraveghere (2); Companii private (1).

#### Cele mai importante proiecte finalizate:

1. Strep-Euro (FP5)
2. An emergency diagnosis for bloody diarrhea (Rețeaua Internațională a Institutelor Pasteur)
3. Studiul rolului tulpinilor non-toxigene de *Corynebacterium diphtheriae* în epidemiologia difteriei (INTAS)
4. Stabilirea unei tehnologii de producere a anticorpilor monoclonali prin crearea unui Centru național pentru producție de anticorpi monoclonali (BIOTECH)
5. Implicarea metaloproteinazelor de matrice, în corelație cu alți markeri tumorali, în invazie și metastazarea cancerului mamar (VIASAN)
6. Identificarea unor regiuni din genomul HCV utilizabile pentru supravegherea infecției cu Virusul Hepatitei C (VIASAN)
7. Producerea prin inginerie genetică de enzime bacteriene pentru aplicații în sinteze de biomolecule marcate cu izotopi stabili  $^{15}N^{13}C$  (BIOTECH)
8. Evaluarea clinică, microbiologică și biochimică a eficienței unor noi metode de imunostimulare utilizate în tratamentul afecțiunilor periodontale (VIASAN)
9. Evaluarea corelației dintre aspectele citomorfologice și prezența genotipurilor virusului papilomului uman (HPV) în leziunile preneoplazice și neoplazice ale colului uterin (VIASAN)
10. Studiul relației inflamație-risc cardiovascular crescut prin determinarea unor mediatori solubili ai inflamației și răspunsului imun (citokine, chemokine, molecule de adeziune celulară, metaloproteaze de matrice) și a unor molecule de semnalizare intracelulară la pacienții cu ateromatoză, stenoză aortică și sindrom metabolic (VIASAN)
11. Model de constituire și conservare a unei colecții de culturi microbiene de interes biomedical și biotehnologic armonizat cu legislația europeană (BIOTECH)
12. Documentarea, proiectarea și pregătirea implementării unei unități de biosecuritate de nivel 3 pentru instituirea unei rețele naționale integrate de detectare rapidă a agenților patogeni cu potențial de utilizare în acte bioteroriste (SECURITATE - Agenția Spațială Română).
13. Laborator de încercări pentru caracterizarea microbiologică și evaluarea conformității dispozitivelor medicale și de diagnostic *in vitro* conform standardelor armonizate. (CEEX, RENAR)
14. Dezvoltarea/modernizarea infrastructurii existente în Modulul Imunomodulare din Centru de Studii Avansate, INCDMI Cantacuzino, în scopul integrării, validării și acreditării de metodologii moderne pentru testarea eficienței medicamentelor recomandate în terapia bolilor inflamatorii acute și cronice (CEEX, RENAR)

#### Participare la consorții, rețele, platforme tehnologice

##### Consortii

- Consortiu în vederea stabilirii metodologiei de diagnostic și management al sindromului diareic infecțios

- Consortiu pentru stabilirea valorilor de referință ai parametrilor imunologici în populația adultă din România
- Consortiu pentru studiul circulației virusurilor zoonotice, agenți ai gripei aviare, ai unor febre hemoragice și ai unor infecții neuroinvasive
- Supravegherea infecției cu VHC prin identificarea unor regiuni din genomul VHC
- Consortiu pentru validarea unui algoritm de diagnostic cost-eficient al transmisiei pe verticală a infecțiilor asociate sarcinii
- Consortiu pentru evaluarea rolului etiologic al microorganismelor emergente în infecțiile umane
- Consortiu pentru evaluarea și îmbunătățirea strategiilor de prevenție a bolilor infecțioase respiratorii la populația vârstnică
- Consortiu pentru realizarea de studii privind patogenia și tratamentul sclerozei sistemice
- Consortiu european pentru studiul bolilor emergente
- Consortiu european pentru supravegherea circulației virusurilor polio și enterovirusurilor non-polio în mediu
- Consortiu european în vederea stabilirii sensibilității tulpinilor de *E. coli* izolate din infecții urinare comunitare
- Dezvoltarea în cadrul unui parteneriat NATO a unei noi metode de imunodectie timpurie a infecției bacteriene cu agenți patogeni utilizați în bioterorism

##### Rețele

- Rețeaua Europeană OMS a Laboratoarelor Naționale de Poliomielită
- INTERNET Scientific Advisory Committee (International Surveillance Network for Enteric Infections)
- Pulse-Net Europe
- ESCMID (European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases) - Study Group on Epidemiological Markers (ESGEM)
- SeqNet.org (network of laboratories for sequence based typing of microbial pathogens)
- Strep-EURO study group
- RIIP: Grup de studiu antibiorezistență; Grupul de studiu Enterovirus; Grupul de studiu HCV
- EARSS (European Antimicrobial Resistance Surveillance System)
- ESAC (European Surveillance of Antimicrobial Consumption)
- ESEN 2 (The European Sero-Epidemiology Network)
- FLUNET (Global Network for Influenza Surveillance)
- EUROGROG (The European Fin Studying Group)
- EISS (European Influenza Surveillance System)
- DIPNET (The European Diphtheriae Surveillance Network)
- Rețea (platforma) integrată de patogenomică pentru transferarea rezultatelor cercetării în domeniul biomedical (microbiologia bolilor infecțioase)
- Rețea pentru studiul toleranței imune (RTI)
- Rețea de supraveghere a infecțiilor invazive cu *Streptococcus pyogenes*



- Rețea de supraveghere a infecțiilor transmise prin vectori

#### **Platforme tehnologice**

- Biotehnologii avansate de preparare a unor produse biologice terapeutice de uz uman și de diagnostic cu integrarea unor metode optimizate de asigurare a calității și de control, în conformitate cu standardele și normele europene
- Cercetări biotehnologice și la nivel molecular privind obținerea de preparate probiotice de uz zoo-veterinar
- Crearea unui sistem de cercetare aplicativă cu utilizatori multipli în imunologia experimentală și clinică
- Tehnologii de obținere a unor compuși chimici prezenți în biomasa rezultată din procesul de vinificare, în scopul utilizării lor în producerea de medicamente, cosmetice și suplimente alimentare
- Elaborarea biotehnologiilor avansate de preparare a produselor farmaceutice antioxidante cu torularhodină și studiul potențialelor aplicații terapeutice
- Platformă pentru producerea de anticorpi monoclonali
- Platformă pentru sinteze de primeri nemarcați și marcați
- Platformă pentru sinteze de peptide
- Platformă pentru realizarea de analize prin HPLC

### **REZULTATE ALE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

#### **Produse, tehnologii, prototipuri**

- Anticorpi anti-toxine din *E.coli* enteropatogen - enterotoxină termolabilă LT Beneficiari: Ministerul Sănătății Publice, Direcții de Sănătate Publică, Clinici și Laboratoare Medicale private
- Anticorpi anti-toxine din *E.coli* enteropatogen - citotoxină Shiga-like SLT Beneficiari: Ministerul Sănătății Publice, Direcții de Sănătate Publică, Clinici și Laboratoare Medicale private
- Antigenul cardiopalinic tip VDRL Beneficiari: Laboratorul de Analize Medicale a INCDMI Cantacuzino, Laboratoarele de spital sau laboratoarele de analize medicale care fac diagnostic de sifilis.
- Sistem informatic de evaluare a impactului/efectului în cazul strategiilor de sănătate publică în situații de criză-controlul epidemiilor anuale de gripă și limitarea efectelor unei pandemii de gripă Beneficiari: organisme specializate în supravegherea gripei (OMS, ECDC).
- Tehnologie de obținere a unui produs biologic cu proprietăți imunomodulatoare din specii de *Lactobacillus* Beneficiari: Centrul Național de Produse Biologice INCDMI "Cantacuzino"
- Teste de diagnostic în infecții parazitare: toxoplasmoza; hidatidoza, giardioza Beneficiari: Centrul Național de Expertiză în Microbiologie Medicală INCDMI "Cantacuzino", Laboratorul de Analize Medicale al INCDMI "Cantacuzino", Direcții

de Sănătate Publică, Clinici și Laboratoare medicale private etc

- Tehnologie de producere a anticorpilor monoclonali și realizarea unui anticorp monoclonal fata de GMP kinaza. Beneficiari: Laboratoare de cercetare
- Tehnologie de producere prin inginerie genetică a unor enzime bacteriene utilizabile pentru sinteze enzimatiche Beneficiari: ICD pentru Tehnologii Nucleare Cluj-Napoca, Laboratoare de microproducție
- Subunitatea B a toxinei Shiga din *Shigella dysenteriae* Beneficiari: Institutul Pasteur din Paris
- Lipopolizaharid izolat și purificat din *E.coli* enteropatogen Beneficiar: Institutul Pasteur din Paris
- Subunitatea B a toxinei Shiga -like 2 din *E.coli* O157-H7 Beneficiar: Institutul Pasteur din Paris
- Compoziție pentru fixarea și antagonizarea antraxului și a altor agenți patogeni Beneficiar: M.Ap.N.
- Test enzimatic pentru determinarea transaminazei glutamic-piruvic în clinică Beneficiari: Institutul de Cercetare Dezvoltare Chimico-Farmaceutice, laboratoare de analize medicale
- Medii de cultură bifazice Beneficiar: Centrul Național pentru Produse Biologice al INCDMI Cantacuzino, Laboratoare de Analize Medicale
- Tehnologie de detecție a prezenței genotipurilor virusului papiloma uman (HPV) în scopul diagnosticului precoce al cancerului de col uterin Beneficiari: Laboratorul de analize medicale al INCDMI Cantacuzino, Laboratoare medicale private
- Tehnologie de testare a eficienței produselor de igienizare biocide cu impact ecologic redus Beneficiari: Institutul de Cercetare Dezvoltare Chimico-Farmaceutice, unitati industriale
- Tehnologie de obținere de bioinsecticide împotriva culicidelor prin transfer de gene la *Bacillus thuringiensis* Beneficiari: Laboratoare de microproducție
- Tehnologie de obținere a unor extracte din semințele de struguri, bogate în compuși fenolici cu proprietăți antioxidante, în scopul utilizării lor în producerea de medicamente, cosmetice și alimente funcționale Beneficiari: ICDVV Valea Călugărească, industria de medicamente, cosmetice și alimentară
- Test pentru depistarea antigenelor specifice de toxoplasma la gravidele cu seroconversie folosind anticorpi monoclonali produși în INCDMI „Cantacuzino” Beneficiari: Centrul Național de Expertiză în Microbiologie Medicală INCDMI "Cantacuzino", Laboratorul de Analize medicale al INCDMI Cantacuzino, Clinici și Laboratoare medicale private etc
- Tehnologie de obținere a unui Vaccin gripal pandemic Beneficiar: Ministerul Sănătății Publice
- Tehnologie optimizată de producere a imunomodulatorului cantastim, Beneficiari: Centrul Național pentru Produse Biologice din INCDMI Cantacuzino



- Trusa și metoda ELISA pentru diagnosticul infecțiilor cu virusul West-Nile, Beneficiari: Sistemul național de sănătate publică, Sistemul european de supraveghere a bolilor transmisibile

### Transfer tehnologic

- Medii de cultură bifazice – Beneficiar: Centrul Național pentru Produse Biologice din INCDMI Cantacuzino
- Tehnologie de obținere a unor extracte din semințele de struguri, bogate în compuși fenolici cu proprietăți antioxidante, în scopul utilizării lor în producerea de medicamente, cosmetice și alimente funcționale – Beneficiar: Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificare Valea Călugărească
- Tehnologie de obținere de anticorpi monoclonali

### Brevete

- **Brevete invenție național OSIM** Nr. 118908, Hotărârea OSIM nr.7/2045 din 31.10.2003: *„Metoda rapidă, imunocromatografică de diagnosticare a tuberculozei pulmonare active”* Titulari: **Stavri Henriette Regine**, Bănică Dorina
- **Brevet invenție național** depus la M.Ap.N. în 2004 (Departament pentru Armamente - UM 2625), *„Compoziție pentru fixarea și antagonizarea B. anthracis și a altor agenți patogeni”* coautor **Dana Caplan**
- **Brevet invenție internațional Canada** Nr. CA2388445, publicat în 30.11.2003, *„Genetic markers, metabolic markers, and methods for evaluating pathogenicity of strains of E. coli”*, Autori: **Damian Maria**, Germani Yves, Aidara-Kane Awa, Le Bouguenec Chantal, Bernier Christine, Du Merle Laurence, Gilles Anne Marie. <http://www.wikipatents.com/ca/2388445.html>

### Premii obținute de cercetătorii din INCDMI „Cantacuzino”

- 2001 - Premiul Colegiului Medicilor din România pentru realizări deosebite în activitatea științifică în domeniul specialităților paraclinice - Maria Ștefănescu, Cristiana Matache, Adrian Onu, Geza Szegli
- 2002 - Premiul „Dr. I. Cantacuzino” - Nadia Bucurenci
- 2003 - Premiul „Dr. I. Cantacuzino” - Gabriela Opreșan
- 2003 - Ordinul „Meritul Sanitar” în grad de comandor - Marian Neaguț
- 2004 - Ordinul „Meritul Sanitar” în grad de ofițer - Aurora Sălăgeanu
- 2004 - Premiul „Victor Babeș” al Academiei Române pentru Dicționar Imunologie Medicală, L.M. Popescu, C. Ursaciuc, Olga Simionescu, A.C. Bancu, D.L. Radu, E. Radu, D. Andronescu, Ed. Universitară „Carol Davila”
- 2004 - Premiul Colegiului Medicilor din România pentru cea mai buna publicație în domeniul specialităților medicale - Dicționar de Imunologie Clinică - Dorel Lucian Radu
- 2004 - Premiul I la al VII-lea Congres al Antantei Medicale Mediteraneene - Niculina Coman

- 2005 - Premiul „Academician Profesor Dr. Eugen Mody” al Asociației Laboratoarelor Medicale din România - Iuliana Caraș
- 2005 - Premiul „Dr. I. Cantacuzino” - Maria Surdeanu
- 2006 - Premiul „Dr. I. Cantacuzino” – Dana Mihailă

### Organizarea de manifestări științifice interne și internaționale

#### Manifestări științifice internaționale

1. „Up-Date of the microbiology of water and water-borne diseases”, organizat de INCDMI Cantacuzino în colaborare Ministerul Sănătății și finanțat de OMS, București, 25 - 27 mai 2003;
2. „Diagnostic et phylogenie moleculaire des enteroviruses”, curs organizat de INCDMI Cantacuzino și Rețeaua Internațională a Institutelor Pasteur și Institutelor Asociate, București, 2 - 10 decembrie 2003.
3. Curs PHARE „Asistență tehnică pentru îmbunătățirea sistemului românesc de epidemiologie și control al bolilor transmisibile/ EuropeAid/113121/D/SV/RO 0107.14 “Diagnosticul microbiologic în supravegherea bolilor transmisibile”, INCDMI „Cantacuzino” 14-25 iunie 2004.
4. „34th Conference of Immunology”, Conferința Anuală de Imunologie cu Participare Internațională, organizată de INCDMI „CANTACUZINO” și Societatea Națională de Imunologie, București, 16 - 17 Septembrie 2004
5. „4th Balkan Conference of Microbiology”, București 23-26 noiembrie 2005
8. „Antibiorezistența” curs organizat de către INCDMI „CANTACUZINO” și Rețeaua Internațională a Institutelor Pasteur, cu sprijinul Ambasadei Franței la București, București, 17 - 21 ianuarie 2005
9. “Course on Capacity Strengthening of Laboratories for Detection of Highly Epidemic Pathogens” organizat de INCDMI Cantacuzino, OMS Lyon, Rețeaua Internațională a Institutelor Pasteur, Public Healths Agency - Canada, București, 5 - 16 decembrie 2005
10. Symposium “Focus group” organizat de Centre de Conseil et diagnostic HIV/SIDA și INCDMI „CANTACUZINO”, participanți din Belgia și România, - 15 iunie 2005
11. „Immunophysiology of Infections”, curs organizat de INCDMI Cantacuzino și Rețeaua Internațională a Institutelor Pasteur, București, 2-12 mai 2006
12. Curs „Supravegherea gripei – diagnosticul serologic al infecțiilor gripale umane și aviare, organizat de Ministerul Roman al Sănătății Publice, USAID, JSI Research and Training Institute și INCDMI Cantacuzino, 19 octombrie 2006
13. Atelier „Strengthening capacities of laboratory experts on new techniques on influenza and avian flu” organizat de OMS (Biroul regional pentru Europa) și INCDMI Cantacuzino, 26-27 octombrie 2006
14. Reuniunea Internațională USAID-HIV, 23 ianuarie 2007

15. Conferința internațională în cadrul proiectului Conflutech— Avian Influenza – Technology transfer & training, organizat de INCDMI Cantacuzino și Borstel Institute, Germania, 29-31 octombrie 2007

#### Manifestări științifice interne

1. Atelier de Imunologie Fundamentală, organizat de Societatea Națională de Imunologie și INCDMI „Cantacuzino”: 29 septembrie - 4 octombrie, 2003 (ed. II); 13 septembrie - 15 septembrie, 2004 (Ed. III); 17 octombrie - 22 octombrie, 2005 (ed. IV), București
2. Congresul Național de Microbiologie organizat de Societatea Națională de Microbiologie și INCDMI „Cantacuzino”, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007
3. Ziua Imunologiei 29 Aprilie - Rolul cercetărilor din domeniul imunologiei în practica medicală, 22.04. 2005-București
4. Atelier organizat de firma SARTOROM Impex SRL, distribuitor SYSTEC, Germania - 25.02.2005
5. Sesiunea Științifică a INCDMI Cantacuzino - 13 decembrie 2005
6. Curs pentru medici: Microbiologie, Imunologie, Biosecuritate, organizat de Catedra de Microbiologie a Facultății de Medicina și Farmacie București
7. Conferințe prezentate de Dr. Octavian Barzu și Dr. Fabian Wild, (Institutul Pasteur, Paris), 20-23 februarie 2006
8. Sesiunea Științifică „Zilele Imunologiei în Europa”, 27 aprilie 2006
9. Atelier „Metode moderne de biochimie analitică: aplicații în cercetare pentru microbiologie și imunologie, organizat de INCDMI Cantacuzino în colaborare cu firma Pharma Serv International SRL, 19 mai 2006
10. Conferința prezentată de Dr. Vaggelis Dedespidis, Facultea de Biochimie și Biotehnologie, Larisa, Grecia, 25 octombrie 2006
11. Atelier „Candida albicans et Mycobacterium tuberculosis” – diagnostic fenotipic și molecular – 20 noiembrie 2006
12. Masa rotundă „Secvențierea utilizată în diagnosticul și epidemiologia bolilor infecțioase”, organizat de Laboratorul de Microbiologie Moleculară – 24 noiembrie 2006
13. Reuniunea internațională Flu Secure, 28-29 noiembrie
14. Sesiunea Științifică a INCDMI Cantacuzino dedicată celei de a 85-a aniversări a înființării institutului, 5-6 decembrie 2006
15. Sesiunea Științifică anuală de Imunologie, 19-24 februarie 2007
16. Curs „Real time PCR – descriere și aplicații, organizat de Laboratorul de Infecții Virale respiratorii, 1 martie 2007
17. Curs de Biosecuritate, 12-16 martie 2007
18. Conferințe prezentate de Prof. Vicente Rubio Zamora (Spania), 7 decembrie 2007

#### Participări cu rezultate semnificative la târguri și expoziții

- Expoziția „Conceput în România” - CONRO organizat de Ministerul Educației și Cercetării - 2001 - 2005

- Expoziția realizărilor cercetării românești „Salonul cercetării” 2006, 2007

#### Entități din Infrastructura de transfer tehnologic implementate

1. Rețea de supraveghere a bolii diareice - DIADI, Contact: INCDMI Cantacuzino, Splaiul Independenței 103, 0050096, București, Tel. 40(21)5287223, Fax. 40(21)306.93.07, e-mail: mdamian@cantacuzino.ro, Director: Maria DAMIAN, Domenii/Proiecte: Microbiologia bolii diareice/ Proiecte internaționale: RIIP, EU
2. Rețea și platformă de patogenomică - PATGEN - NET, Contact: INCDMI Cantacuzino, Splaiul Independenței 103, 0050096, București, Tel. 40(21)5287226, Fax. 40(21)306.93.07, e-mail: staphylo@cantacuzino.ro; Director: Irina CODIDEA, Domenii/Proiecte: Studiul genomului micro-organismelor patogene
3. Rețea pentru Studiul Toleranței Imune - RTI, Contact: INCDMI Cantacuzino, Splaiul Independenței 103, 0050096, București, Tel. 40(21)5287263, Fax. 40(21)306.93.07, e-mail: cristianamatache@cantacuzino.ro, Director: Cristiana MATACHE, Domenii/Proiecte: Boli autoimune de tesut vasculo-conjunctiv/CEEX 34/2005-2008
4. Rețea națională integrată pentru detecția rapidă a agenților patogeni cu potențial de utilizare în acte bioteroriste - DPUB-3, Contact: INCDMI Cantacuzino, Splaiul Independenței 103, 0050096, București, Tel. 40(21)5287107 Fax. 40(21)306.93.07, e-mail: dorel.radu@cantacuzino.ro, Director: Dorel Lucian RADU, Domenii/Proiecte: Agenția Spațială Română / Securitate 16/2005
5. Rețea privind supravegherea circulației și emergența virusurilor zoonotice, agenți ai gripei aviare, ai unor febre hemoragice și ai unor infecții neuroinvasive - Contact: INCDMI Cantacuzino, Splaiul Independenței 103, 0050096, București, Tel. 40(21)5287273, Fax. 40(21)306.93.07, e-mail: ceianu@cantacuzino.ro, Director: Cornelia CEIANU, Domenii/Proiecte: Supraveghere la nivelul unor interfețe multiple: sănătate umană / sănătate animală /faună salbatică/ mediu/ CEEX 86/2006-2008
6. Elaborarea unor metodologii de evaluare a vaccinurilor gripale- Contact: INCDMI Cantacuzino, Splaiul Independenței 103, 0050096, București, Tel. 40(21)5287107, Fax. 40(21)306.93.07, e-mail: dorel.radu@cantacuzino.ro, Director: Dorel Lucian RADU Domenii/Proiecte: Studii imunologice privind eficiența vaccinării/ CEEX 160/2006-2008
7. Crearea unui sistem de expertiză prospectivă și evaluare a riscului populației angajate în relație cu expunerea la agenți biologici - Contact: INCDMI Cantacuzino, Splaiul Independenței 103, 0050096, București, Tel. 40(21)5287304, Fax. 40(21)306.93.07, e-mail: nandreescu@cantacuzino.ro, Director: Nicoleta ANDREESCU Domenii/Proiecte: Medicina muncii/ CEEX 173/2006-2008

## Afilieri naționale și internaționale

Societatea Română de Microbiologie; Societatea Balcanică de Microbiologie; Societatea Europeană de Microbiologie Clinică și Boli Infecțioase; Federația Europeană a Societăților de Microbiologie (FEMS); Societatea Franceză de Microbiologie; Societatea Națională de Imunologie; Societatea Europeană de Imunologie (EFIS); Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară; International Society Cancer Immunology and Immunotherapy; Asociația Laboratoarelor Medicale din România; Societatea Română de Alergologie și Imunologie Clinică (SRAIC); European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI); Societatea Balcanică de Imunologie; Societatea Română de Laborator Clinic; Asociația Parazitologilor din România

## Povești de succes

### Centrul Național de Gripă-Institutul Cantacuzino - CENTRU SUBREGIONAL EUROPEAN DE GRIPA OMS (CNG-IC)

Gripa este o problema majoră de sănătate publică, datorită manifestărilor epidemice anuale, responsabile de sute de milioane de îmbolnaviri, zeci de milioane de complicații și cca. 500.000 – 1 milion de decese, dar și a evoluțiilor pandemice care, în intervale de 9-39 ani pot avea efecte devastatoare asupra comunității omenesci planetare. La baza impactului gripei în sănătatea publică stă variabilitatea redutabilă a virusurilor gripale care a impus crearea și dezvoltarea unor sisteme de supraveghere naționale, regionale și internaționale. Încă de la înființarea OMS în anul 1947 s-a constituit rețeaua internațională de supraveghere a gripei (Global Network of Influenza Centers), la care rând pe rând au aderat 84 de centre naționale din 113 țări (2008) și au fost nominalizate 4 Centre Regionale de Referință (Europa: Londra; America: CDC- Atlanta; Emisfera australă: Melbourne; Extremul Orient/ Asia: Tokio). Principalele activități ale rețelelor de supraveghere a gripei sunt monitorizarea circulației virusurilor gripale, în sensul detectării precoce a variantelor cu potențialul epidemic și pandemic și selectarea tulpinilor pentru prepararea vaccinurilor sezoniere și pandemice. CNG-IC a fost înființat în anul 1965 și a fost recunoscut și admis în rețeaua OMS în anul 1969. Odată cu dezvoltarea sistemului internațional, CNG-IC și-a adaptat activitatea la recomandările OMS prin asimilarea metodologiilor moderne de diagnostic și supraveghere a gripei. După anul 1990, s-au creat sisteme regionale de supraveghere a gripei, unul dintre acestea fiind cel european (EISS – European Influenza Surveillance Scheme) care a avut în componența sa la început (1995) 7 state și a ajuns în anul 2008 să numere 27 de state. CNG-IC a fost admis în anul 2000 ca membru asociat, iar în anul 2003 a fost confirmat ca membru permanent, fiind la

acea dată a noua țară europeană din sistem. Activitatea sistemului european se bazează pe sistemul de supraveghere tip sentinelă. Sistemul santinelă a fost introdus de către CNG-IC în România în anul 1995 (București), a fost extins în continuare în anul 1999 (11 județe și București) și a ajuns în anul 2007 să cuprindă 21 județe și Municipiul București. Din sistem fac parte în prezent: 285 medici de familie, 21 stații de ambulanță, 21 spitale de boli infecțioase, 125 farmacii indicator. 65 unități preșcolare și școlare, 21 unități industriale. Sistemul monitorizează circulația virusurilor gripale și urmărește evoluția unor indicatori nespecifici ai activității gripale (numărul de cazuri/complicații/internări/decese, absenteismul școlar/preșcolar/industrial, consumul de medicamente specifice, concediile medicale de scurtă durată).

Apariția gripei aviare în lume și în România, dar și amenințarea pandemică, au impus dezvoltarea diagnosticului de laborator pentru virusurile aviare și participarea la pregătirea pentru pandemia de gripă. Prestația CNG-IC în focarele de gripă aviară din anii 2005 și 2006 a fost evaluată de două echipe OMS și apreciată ca foarte bună. Încă din anul 2005 s-a luat în considerare crearea și dezvoltarea unei facilități de laborator de nivel 3 și în acord și cu susținerea Ministerului Sănătății Publice s-a obținut finanțarea de la Banca Mondială a unui proiect care să permită această amenajare. În prezent proiectul este în derulare. Evoluția gripei aviare în lume și amenințarea pandemică au determinat OMS să ia în considerare crearea unor noi centre regionale și sub regionale care să asigure o extindere și intensificare a supravegherii gripei. În acest context responsabilii OMS au apreciat că se impune înființarea unui Centru Subregional de Gripă în Europa și, în consecință, s-a propus ca CNG-IC să devină un Centru Coordonator pentru 8 state din Sud- Estul Europei. Nominalizarea CNG-IC în calitate de Centru Subregional a fost urmarea unei evaluări a statelor din zonă (inclusiv România) din punct de vedere al activităților desfășurate în decursul mai multor ani, a performanțelor de diagnostic și supraveghere evidențiate prin controalele externe de calitate organizate de OMS și UE, a dotărilor, a sistemului santinelă național, și, nu în ultimul rând al calității specialiștilor. În final o echipă OMS a efectuat o vizită informală în CNG-IC în octombrie 2007, după care responsabilii OMS – Geneva și Euro –OMS au hotărât că acesta poate funcționa în calitate de Centru Subregional de Gripă.

### Proiectul FLUSECURE

Alături de Ungaria, România este singura țară din Europa de Est care participă la proiectul FLUSECURE, datorită existenței expertizei tehnice necesare realizării unei infrastructuri de cercetare capabilă să prepare un vaccin gripal care să poată fi utilizat într-o posibilă pandemie de gripă

## Publicații

**Lucrări publicate în reviste cotate ISI**  
 (dintre care cele mai citate)

38

- Bozdogan B, Appelbaum PC, Kelly LM, Hoellman DB, Tambic-Andrasevic A, Drukalska L, Hryniewicz W, Hupkova H, Jacobs MR, Kolman J, Konkoly-Thege M, Miculeviciene J, **Pana M**, Setchanova L, Trupl J, Urbaskova P, Activity of telithromycin and seven other agents against 1034 pediatric *Streptococcus pneumoniae* isolates from ten Central and Eastern European centers, *Clinical Microbiology and Infection* 9 (7): 653-661, 2003 **FI = 2.679; Citari: 8**
- Bozdogan B, Appelbaum PC, Kelly LM, Hoellman DB, Tambic-Andrasevic A, Drukalska L, Hryniewicz W, Hupkova H, Jacobs MR, Kolman J, Konkoly-Thege M, Miculeviciene J, **Pana M**, Setchanova L, Trupl J, Urbaskova P, Activity of telithromycin compared with seven other agents against 1039 *Streptococcus pyogenes* pediatric isolates from ten centers in Central and Eastern Europe, *Clinical Microbiology and Infection*, 9 (7): 741-745, 2003 **FI = 2.679; Citari: 11**
- Gagyi C, **Bucurenci N**, Sirbu O, Labesse G, Ionescu M, **Ofiteru A**, Assairi L, Landais S, Danchin A, Barzu O, Gilles AM, UMP kinase from the Gram-positive bacterium *Bacillus subtilis* is strongly dependent on GTP for optimal activity, *European Journal of Biochemistry*, 270 (15): 3196-3204, 2003 **FI = 3.164; Citari: 8**
- Henriette Stavri**, Olga Moldovan, Florin Mihaltan, Dorina Banica and R.J.Doyle, Rapid dot sputum and serum assay in pulmonary tuberculosis, *Journal of Microbiological Methods* 52 (3): 285-296, 2003 **FI = 2.297; Citari: 2**
- Matache C, Ștefănescu M, Dragomir C, Tănăseanu S, Onu A, Ofiteru A, Szegli G**, Matrix metalloproteinase-9 and its natural inhibitor TIMP-1 expressed or secreted by peripheral blood mononuclear cells from patients with Systemic Lupus Erythematosus, *J Autoimmun.*, 20 (4):323-31, 2003 **FI = 2.491; Citari: 5**
- Pistol A, Hennessey K, Pitigoi D, Ion-Nedelcu N, **Lupulescu E**, Walls L, Bellini W, Strebel P; Progress toward measles elimination in Romania after a mass vaccination campaign and implementation of enhanced measles surveillance, *Journal of Infectious Diseases* 187: S217-S222 Suppl. 1, 2003 **FI = 4.953; Citari: 3**
- Caras I, Grigorescu A, Stavaru C, Radu DL, Mogos I, Szegli G, Sălăgeanu A**. Evidence for immune defects in breast and lung cancer patients, *Cancer Immunology Immunotherapy* 53 (12): 1146-1152, 2004 **FI = 4.086; Citari: 9**
- Radu DL**, Georgescu A, **Stavaru C**, Carale A, Popov D, Double transgenic mice with type 1 diabetes mellitus develop somatic, metabolic and vascular disorders, *J Cell Mol Med*, 8 (3):349-58, 2004 **FI = 3.606; Citari: 2**
- Hible G, Renault L, Schaeffer F, Christova P, **Rădulescu AZ**, Evrin C, Gilles AM, Cherfils J, Calorimetric and crystallographic analysis of the oligomeric structure of *Escherichia coli* GMP kinase, *Journal of Molecular Biology*, 352 (5): 1044-1059, 2005 **FI = 5.229; Citari: 5**
- MIV Study Kunze M, Snacken R, et al.(Corporate author: România – **Lupulescu E**), The macroepidemiology of influenza vaccination in 56 countries, 1997-2003, *Vaccine*, 23 (44): 5133-5143, 2005 **FI = 2.822; Citari: 18**
- Jinga DC, Blidaru A, Condrea I, Ardeleanu C, **Dragomir C, Szegli G, Ștefănescu M, Matache C**, MMP-9 and MMP-2 gelatinases and TIMP-1 and TIMP-2 inhibitors in breast cancer: correlations with prognostic factors, *Journal of Cellular and Molecular Medicine* 10 (2): 499-510, 2006 **FI = 6.555; Citari: 4**
- Evrin C, **Straut M**, Slavova-Azmanova N, **Bucurenci N, Onu A**, Assairi L, Ionescu M, Palibroda N, Barzu O, Gilles AM, Regulatory mechanisms differ in UMP kinases from gram-negative and gram-positive bacteria, *Journal of Biological Chemistry*, 282(10):7242-53, Mar. 2007 **F = 5.854; Citari: 1**
- Gina Pistol, Cristiana Matache, Ana Călugăru, Crina Stavaru, Ștefanita Tanaseanu, Ruxandra Ionescu, Sergiu Dumitrache and Maria Ștefănescu**, Roles of CD147 on T lymphocytes activation and MMP-9 secretion in Systemic Lupus Erythematosus, *Journal of Cellular and*

*Molecular Medicine*, 11 (2): 339-348, Mar-Apr 2007 **FI = 6.555; Citari: 1**

14.**Augustin Ofiteru, Nadia Bucurenci**, Emil Alexov, Thomas Bertrand, Pierre Briozzo, Helene Munier-Lehmann and Anne-Marie Gilles - Structural and functional consequences of single amino acid substitutions in the pyrimidine base binding pocket of *Escherichia coli* CMP kinase - *FEBS Journal* 274, (2007), 3363-3373, **FI = 3.033; Citari: 0**

**Lucrări publicate în reviste din fluxul principal de publicații**  
 (dintre care cele mai citate)

38

- Maria Surdeanu, Lucia Ciudin, Elena Pencu & Monica Straut**, Comparative study of three different DNA fingerprint techniques for molecular typing of *Shigella flexneri* strains isolated in Romania, *European Journal of Epidemiology* 18 (7): 703-710 2003 **FI = 1.361; Citari: 5**
- Sedaghat MM, Linton YM, **Nicolescu G**, Smith L, Koliopoulos G, Zounos AK, Oshaghi MA, Vatandoost H, Harbach RE, Morphological and molecular characterization of *Anopheles (Anopheles) sacharovi* Favre, a primary vector of malaria in the Middle East, *Systematic Entomology*, 28 (2): 241-256, 2003 **FI = 1.889; Citari: 6**
- Bancescu G, Dumitriu S, **Băncescu A**, Defta C, **Pană M, Ionescu D, Alecu S, Zamfirescu M**, Susceptibility testing of *Streptococcus mitis* group isolates, *Indian Journal of Medical Research*, 119: 257-261 Suppl. S, 2004 **FI = 0.869; Citari: 2**
- Ceacareanu AC, Ceacareanu B, Ofiteru A, Rodewald A, Szegli G**, Distribution of D1S80 alleles and their Tsp509I subtypes in Romanian population, *Journal of Forensic Sciences*, 49 (4): 865-865, 2004 **FI = 1.026; Citari: 1**
- Nicolescu G**, Linton YM, **Vladimirescu A**, Howard TM, Harbach RE, Mosquitoes of the *Anopheles maculipennis* group (Diptera: Culicidae) in Romania, with the discovery and formal recognition of a new species based on molecular and morphological evidence, *Bulletin of Entomological Research* 94 (6): 525-535, 2004 **FI = 1.333; Citari: 10**
- Miron C, Roca A, **Hoisie S**, Cozorici P, Sirghi L, Photoinduced bactericidal activity of TiO<sub>2</sub> thin films obtained by radiofrequency magnetron sputtering deposition, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 7 (2): 915-919, 2005 **FI = 1.138; Citari: 1**
- Neaga E, Amuzescu B, **Dinu C**, Macri B, Pena F, Flonta ML, Extracellular trypsin increases ASIC1a selectivity for monovalent versus divalent cations, *Journal of Neuroscience Methods*, 144 (2): 241-248, 2005 **FI = 1.784; Citari: 3**
- P. Mavromara, A. Sall, O. Kalinina, V. Horm, A. Budkowska, and the HCV Collaborative Team of the International Pasteur Network – U. Georgopoulou, T.X.Lien, **G. Opreșan**, E. Nerrienet et. al., The impact of HCV diversity on diagnosis tools for HCV infection, *Medecine et maladies infectieuses*, 35, S103-S104, 2005 **FI = 0.188; Citari: 0**
- M Combiescu**, S Guillot, **A Persu, A Baicus**, D Pitigoi, J Balanant, **G Opreșan**, R Crainic, F Delpyroux, **A Aubert-Combiescu**. Circulation of a type 1 recombinant vaccine-derived poliovirus strain in a limited area in Romania. *Arch. Virol*, published on line, Apr.2007 **FI = 1.819; Citari: 1**
- Baicus C., Baicus A., Spirulina did not ameliorate idiopathic chronic fatigue in four N-of-1 randomized controlled trials. *Phytother Res*. 2007 21(6):570-3. **FI = 1.144; Citari: 0**
- Tischer A, Andrews N, Kafatos G, Nardone A, Berbers G, Davidkin I, Aboudy Y, Backhouse J, Barbara C, Bartha K, Bruckova B, Duks A, Griskevicius A, Hesketh L, Johansen K, Jones L, Kuersteiner O, **Lupulescu E**, Mihneva Z, Mrazova M, DE Ory F, Proscenc K, Schneider F, Tsakris A, Smelhausova M, Vranckx R, Zarvou M, Miller E. Standardisation of measles, mumps and rubella assays to enable comparisons of seroprevalence data across 21 European countries and Australia. *Epidemiol Infect*, 135:1-11, 2007 **FI = 1.809; Citari: 0**
- Chilom C., Gazdaru D., **Bucurenci N., Straut M.**, Geanta C., Popescu A. – Fluorescent study of the interaction between *Staphylococcus aureus* UMP kinase and UTP – *J Optoelectronics and Advanced Materials* 2007, 9 (8): 2585-2588. **FI = 1.106; Citari: 0**



**Nr. de lucrări publicate în volume ale conferințelor științifice internaționale cu recenzori (dintre care cele mai citate) 218**

- G. Bancescu, S. Dumitriu, A. Bancescu, C. Defța, M. Pană, D. Ionescu, S. Alecu, N. Skaug:** In vitro susceptibility of viridans streptococci isolated from oral and maxillofacial infections. *13<sup>th</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*, Glasgow, UK, 10-13 May, 2003 publicat in *Clin. Microb. Infect.*, vol.9, suppl.1, 2003
- C. Stăvaru, A. Călugăru, O. Vizitiu, M. Pop, D. L. Radu:** The DNA cell-cycle of trichomonas vaginalis, *3<sup>rd</sup> Balkan Congress of Immunology*, Athens, Greece, 30 Octombrie – 1 Noiembrie 2003
- C. Balotescu, A. Israil, Simona Serban, R. Radu, I. Alexandru, G. Dobre:** Antibioresistance and other virulence aspects in Aeromonas strains isolated in aquatic environment in Danube Delta, Romania, *13<sup>th</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Disease (ECCMID)* May 10-13, 2003, Glasgow (U.K.) published in *Clinical Microbiol. and Infection*, vol.9, suppl. 1, 351, pg 1446, 2003
- C. Balotescu, A. Israil, Simona Serban, R. Radu, I. Alexandru, G. Dobre:** Antibioresistance and other virulence aspects in Aeromonas strains isolated in aquatic environment in Danube Delta, Romania. *13<sup>th</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Disease (ECCMID)* May 10-13, 2003, Glasgow (U.K.) published in *Clinical Microbiol. and Infection*, vol.9, suppl. 1, 351, pg 1446, 2003
- M. Ghiță, M. Pană, I. Rebedea, S. Iacob, R. Papageorghe, N. Popescu, S. Botea, D. Blana, D. Andries, V. Ungureanu, M. Andrei, G. Bancescu, I. Nistor:** Comparative antibacterial activity of 12 antibiotics against invasive *Streptococcus pneumoniae* strains, isolated in Romania from January 1996 to September 2002. *13<sup>th</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*, Glasgow, UK, 10-13 May, 2003. *Clin. Microb. Infect.*, vol.9, suppl.1
- Radu D.L., Crina Stavaru:** Insulin therapy in Experimental Model of type 1 Diabetes. *4<sup>th</sup> Balkan Congress of Immunology, BAIS*, Istanbul, Turcia, 5-8 September 2004
- Anda Baicuș, Mariana Combiescu, Ana Persu, Sophie Guillot, Balanant, J., Delpyroux, F., Combiescu, A.A:** Immunity status against poliomyelitis in AFP cases and "at risk" healthy contacts in Romania, *Balkan Conference on Microbiology*, Bucuresti, 23 – 26 noiembrie, 2005
- E. Apetrei, Mihaela Rugina, Ruxandra Jurcut, Aurora Sălăgeanu, C. Jurcut, Iuliana Caraș, Francisca Șerbănescu:** Predictors of calcification development in patients with aortic sclerosis. *The European Society of Cardiology Congress*, Stockholm, Suedia, 3-7 September 2005, Publicat in *European Heart Journal*, 26: 188-188 Suppl, 2005 FI = 7.341;
- Henriette Stavri, Manuela Gheorghiu Branaru, Olga Moldovan, Matei Gheorghiu-Branaru:** Rapid immunochromatographic serum assay of nontuberculous mycobacterial infections *15<sup>th</sup> ERS Annual Congress*, Munchen, Germania, 2-6 septembrie 2006. publicat in *European Respiratory Journal*, vol.28, suppl.50, sept.2006
- Rugina M, Jurcut R, Sălăgeanu A, Jurcut C, Caras I, Șerbănescu F, Apetrei E:** Is inflammation the common pathway towards aortic sclerosis and atherosclerosis? *XIV International Symposium on Atherosclerosis*, Rome, Italy, 22-24 June 2006 Publicat in *Atherosclerosis Supplements* 7 (3): 236-236, 2006 FI = 8.963
- G. Opreșan, H. Coste, E. Lupulescu, A.M. Opreșoreanu, C. Szmal, I. Onița, N. Popovici, L. E. Ionescu, S. Bicheru, N. Enache, C. Ceianu, F. Czobor, E. Olaru, V. Alexandrescu, D. L. Radu and A. Onu:** Molecular analysis of the first avian influenza H5N1 isolates from Romanian fowls. *FEMS 2nd Congress of Microbiologists*, Madrid, Spania, 4-8 iulie 2006
- Cristiana Matache, Leontina Banică, Alina Besliu, Gina Pistol, St. Tanaseanu, Ruxandra Ionescu, Francisc Csobor & Maria Ștefănescu:** Cbl-b and GRAIL expression in peripheral blood T lymphocytes of patients with Systemic Lupus Erythematosus, *16<sup>th</sup> European Congress of Immunology*, Paris, Franța, September 2006
- Leontina Banică, Alina Besliu, Gina Pistol, Crina Stăvaru, Ruxandra Ionescu, Ana-Maria Forsea, Cristina Tănăseanu, Isabela**

Tamsula, Dan Otelea, **Maria Ștefănescu, Cristiana Matache:** Level and characteristics of natural regulatory T cells in vascular-connective tissue autoimmune diseases. *27<sup>th</sup> European Workshop in Rheumatology Research*. Florence, Italy, February 22 – 24, 2007. Publicat in *Annals of the Rheumatic Diseases*, march, 66: A68-A69 202 Suppl., 2007 FI = 6.956

- C. Usein, A. Palade, N. Popovici, L. Grigore, D. Tatu-Chitoiu, S. Ciotea, M. Damian, M. Nica:** Genetic profile of intestinal Escherichia coli isolates from Romanian subjects. *17<sup>th</sup> ECCMID*, Munich, Germania, 31 martie-3 aprilie 2007.
- Leontina Banică, Maria Ștefănescu, Gina Pistol, Alina Besliu, Crina Stavaru, Ruxandra Ionescu, Cristina Tanaseanu, Stefanita Tanaseanu, Ana Maria Forsea, Sergiu Dumitrache, Dan Otelea, Cristiana Matache:** Quantification Of Regulatory T Cells In Patients With Vascular-Connective Autoimmune Diseases, *World Immune Regulation Meeting*. Davos, Switzerland, April 11-15, 2007.
- Henriette Stavri, Irina Iorgulescu, D.L.Radu, M.I.Popa, Loredana Popa:** Multiple serodiagnosis of nontuberculous mycobacterial infections by enzyme-linked immunosorbent assay. *17<sup>th</sup> European Respiratory Society Congress*, Stockholm, Suedia, 15-19 Sept. 2007

**Cărți științifice publicate în edituri recunoscute din țară 12**

- Maria Damian, Monica Straut, Lucian Gavrilă Laura-Monica Georgescu.** *Genomul bacterian, cap X, in Genomica, vol. II: 271-338* sub redactia Prof. Dr. Lucian Gavrilă, Editura Enciclopedica, 2003.
- Nicoleta Andreescu.** *Leptospiroza umana- o infectie grava care se aseamana cu multe afectiuni.* Monografie editie aniversara (101 pagini). Editura Medicala National București, 2003.
- Dan Steriu.** *Infectii parazitare.* (356 pagini), Ed. Ilex ISBN 973-7928-22-9, 2003
- Ctin Ciufecuz, V. Alexandrescu, Petre Calistru,** *Infecția gripală – Gripa. Actualizări,* Ed. National 2003
- Andrei OLINESCU** *Momente din istoria Imunologiei românești. Comisia națională de Imunologie (CNI),* Ed. Medicală Românească, 2004.
- Andrei Olinescu, Mircea Panait** *Introducere în imunologie,* Ed. InfoMedia;
- A. Israil, Prioni și prionoze. Prezent și perspective.-** Monografie (300 pagini). Ed. Humanitas Bucuresti, 2005, ISBN 973-50-0913-7/616.831-002.
- Doina POPOV, Dorel Lucian RADU,** *The role of hyperglycemia in the development of diabetic complications investigated in transgenic mouse model. In cartea: Vascular Involvement In Diabetes: Clinical And Experimental Data* Editor: Prof. Dan CHETA, Editura Academiei, 2005 ISBN: 973-27-1120-5
- V. Alexandrescu,** *Gripa aviara și Pandemiile de Gripa Caietele " Vietii Medicale "* Ed. Viata Medicala Romaneasca pg. 82- 85 – 2005
- D.L.Radu, Crina Stavaru, Iuliana Caras, Gina Manda, Monica Neagu, E. Radu, C. Ursaciuc, L.M. Popescu,** *Metode și Tehnici de Imunologie Umorala și Celulara,* Ed. Universitara „Carol Davila” Bucuresti, 2006
- Nicoleta Andreescu.** Cap. 37.1, pagina 911-920. *Identificarea leptospirelor. Tratat de microbiologie clinica* sub redactia D. Buiuc, M. Neguț, Editura Medicala București, 2007.
- D. Miscalencu, Florica Mailat, Ilinca Nicoale, G. Szegli, Sorina Schipor,** *Citokine antiinflamatorii* ISBN 973-7928-05-9, 2007.

**Cărți științifice publicate în edituri recunoscute din străinătate 3**

- The Implementation of Legally Binding Measures to Strengthen the Biological and Toxin Weapons Convention,* Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 2004, "Implications for production facilities of international cooperation and assistance provisions" - **M. Neguț**
- Preparedness Against Bioterrorism and Re-Emerging Infectious Diseases,* IOS Press, Amsterdam, 2005 - I. Kocik et al
- Radiation Inactivation of Bioterrorism agents,* IOS Press, Amsterdam, 2005 - "Preventing is better than Postfactum intervention in Bioterrorism" - **M. Neguț.**

