

**Prima Sesiune de  
Comunicări Științifice a Doctoranzilor  
UMF „Iuliu Hațieganu”**

**Lucrări selectate**

**26 Noiembrie 2010  
Cluj-Napoca**

**Editor: Prof. Dr. Radu Badea**





UNIUNEA EUROPEANĂ



GVERNUL ROMÂNIEI  
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI  
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOSDRU



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI  
CERCETĂRII  
TINERETULUI  
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU



UMF  
UNIVERSITATEA DE  
MEDICINĂ ȘI FARMACIE  
"IULIU HAȚIEGANU"  
CLUJ-NAPOCA

**Investește în oameni!**

**Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013**

**AXA PRIORITARĂ 1 "Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere"**

**DOMENIUL MAJOR DE INTERVENȚIE 1.5 "Programe doctorale și postdoctorale în sprijinul cercetării"**

**Titlu Proiect: "Proiect de reformă a doctoratului în științe medicale: o viziune integrativă de la finanțare și organizare la performanță științifică și impact"**

**Cod Contract: POSDRU 88/1.5/S/56949**

**Beneficiar: UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "IULIU HAȚIEGANU" CLUJ-NAPOCA**

---



## **Cuvânt înainte**

*Cercetarea doctorală reprezintă pentru Universitatea de Medicină și Farmacie “Iuliu Hațieganu” o preocupare constantă, iar dezvoltarea acestei componente o prioritate strategică. Dovadă stau numeroasele proiecte implementate de Școala Doctorală, începând cu anul 2007.*

*Proiectul de reformă a doctoratului în științe medicale: o viziune integrativă de la organizare și finanțare la performanță științifică și impact, finanțat din Fondul Social European prin Planul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane (POS DRU 88/1.5/S/56949), reprezintă cadrul ideal pentru atingerea obiectivelor strategice ale Universității: formarea unui corp propriu de cercetători care să contribuie la creșterea calității, competitivității și impactului cercetării științifice medicale desfășurate în contextul unei societăți bazate pe cunoaștere, dar și pe competitivitate.*

*În sprijinul acestor deziderate am decis organizarea Primei Sesiuni de Comunicări Științifice dedicate exclusiv doctoranzilor. Considerăm că cercetarea doctorală are nevoie de un spațiu dedicat de manifestare a potențialului său de creativitate, că doctoranzii au nevoie să interacționeze cu colegii lor și să dezvolte idei comune de cercetare.*

*Inițial, gândită ca activitate strict pentru doctoranzii sprijiniți prin proiectul POS DRU mai sus menționat, ideea Sesiunii de Comunicări a crescut și s-a transformat dintr-un adevărat forum al științelor medicale și ale vieții: **87 de rezumate subscrise din partea a 79 doctoranzi**<sup>1</sup>, provenind de la 3 Universități clujene: Universitatea de Medicină și Farmacie “Iuliu Hațieganu”, Universitatea Babeș-Bolyai și Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară. O comisie de evaluare a selectat 15 lucrări pentru a fi prezentate în cadrul unei sesiuni orale, restul urmând a fi prezentate în cadrul sesiunii de postere.*

*Suplimentul de față al revistei Clujul Medical reflectă în exclusivitate acest eveniment, publicând in extenso un număr de **17 lucrări** selectate, atât din sesiunea de prezentări orale, cât și din cea de postere.*

*Sperând că asistăm la nașterea unei tradiții de promovare a cercetării doctorale și de cooperare interuniversitară în acest domeniu, vă dorim tuturor lectură plăcută și vă invităm încă de pe acum la ediția a II-a Sesiunii de Comunicări Științifice a Doctoranzilor!*

**Prof. Dr. Radu BADEA,**  
**Director al Școlii Doctorale a UMF Cluj-Napoca,**  
**Manager general proiect POS DRU 88/1.5/S/56949**

---

<sup>1</sup> Întreaga responsabilitate pentru conținutul materialului științific cuprins în acest volum revine în exclusivitate autorilor și nu poate fi imputat în nici un fel echipei de management și implementare a proiectului POS DRU 88/1.5/S/56949.



**Editor**

Dan L. Dumitrașcu

**Comitet de redacție**

(Editorial board)

Monica Acalovschi

(Cluj-Napoca)

Andrei Achimaș (Cluj-Napoca)

Doina Azoicăi (Iași)

Radu Badea (Cluj-Napoca)

Grigore Băciuț (Cluj-Napoca)

Gyorgy Benedek (Szeged)

Marius Bojiță (Cluj-Napoca)

Ion I. Bruckner (București)

Anca Buzoianu (Cluj-Napoca)

Radu Câmpeanu (Cluj-Napoca)

Constantin Ciuce (Cluj-Napoca)

Mihai Coculescu (București)

Sorin Duda (Cluj-Napoca)

Dorin Farcău (Cluj-Napoca)

Ion Fulga (București)

Jean-Paul Galmiche (Nantes)

Alexandru Georgescu

(Cluj-Napoca)

Liana Gheorghe (București)

Mircea Grigorescu

(Cluj-Napoca)

Anca Grosu (Freiburg)

Nicolae Hâncu (Cluj-Napoca)

Mihai Ionac (Timișoara)

Sorin Leucuța (Cluj-Napoca)

Felicia Loghin (Cluj-Napoca)

Mihai Lucan (Cluj-Napoca)

Traian Mihăescu (Iași)

Petru Mircea (Cluj-Napoca)

Adriana Mureșan (Cluj-Napoca)

Dafin Mureșanu (Cluj-Napoca)

Laurențiu Nedelcu (Brașov)

Radu Oprean (Cluj-Napoca)

Virgil Păunescu (Timișoara)

Luminița Pleșca-Manea

(Cluj-Napoca)

Aurel Popa-Wagner

(Greifswald)

Paul J. Porr (Sibiu)

Piero Portincasa (Bari)

Vlaicu Sandor (Cluj-Napoca)

Adrian Săftoiu (Craiova)

Nadia Schmidt (Cluj-Napoca)

Florin Stamatian (Cluj-Napoca)

Luminița Stanciu (Londra)

Alin Șerbănescu (Cluj-Napoca)

Radu Tutuian (Zurich)

# - Clujul

## Medical -

## Revistă de Medicină și Farmacie

Supliment Nr. 1, Vol. 84, 2011; Revistă categoria B+; cod CNCIS 253, nr. crt. 94  
p-ISSN 1222-2119, e-ISSN 2066-8872

### Prima Sesiune de Comunicări Științifice

### a Doctoranzilor UMF „Iuliu Hațieganu”

**26 Noiembrie 2010**

Editor: Prof. Dr. Radu Badea

#### CUPRINS

**Aportul diagnostic al ecografiei optimizate cu substanță de contrast în mase tumorale cervicale. Rezultate preliminare**ALEXANDRU BADEA, DANA DUMITRIU, MIHAI SOCACIU,  
GRIGORE BĂCIUȚ .....

11

**Sindromul epuizării profesionale la personalul medical**

MARA BRIA, LUCIA RAȚIU, ADRIANA BĂBAN, DAN L. DUMITRAȘCU .....

15

**Corelații între deficitul de alfa 1 antitripsină și riscul de a dezvolta neoplasm bronhopulmonar**

(articol în engleză)

ANDREEA CATANA, RADU POPP, MONICA POP,  
MIHAI POROJAN, ADRIAN TRIFA, FELICIA PETRISOR,  
BIANCA DOMOKOS HANCU, IOAN VICTOR POP .....

20

**Implicațiile stresului oxidativ în fiziologia efortului fizic****în dismetabolismul postprandial indus experimental**BOGDAN AUGUSTIN CHIȘ, NATALIA GIURGEA, DOINA DAICOVICIU,  
ADRIANA MUREȘAN .....

23

**Analiza comparativă a sindromului metabolic****în ficatul gras nonalcoolic și hepatita cronică virală C**DANA CRIȘAN, MIRCEA GRIGORESCU, DIANA FEIER,  
MIRCEA DAN GRIGORESCU, CORINA RADU .....

28

**Studiul anatomo-ecografic al feței dorsale a articulației****interfalangiene distale la cal**

MELANIA I. CRIȘAN, AUREL DAMIAN, JEAN-MARIE DENOIX .....

34

**Utilitatea ultrasonografiei cu substanță de contrast****în predicția cirozei hepatice – meta-analiză**

DIANA FEIER, RADU BADEA, MONICA LUPȘOR, HORIA ȘTEFĂNESCU .....

38

**Abuzul fizic și sexual în patogeneza tulburărilor funcționale digestive**

SIMONA GRAD, DAN L. DUMITRAȘCU .....

44

# - Clujul

## Medical -

## Revistă de Medicină și Farmacie

Supliment Nr. 1, Vol. 84, 2011; Revistă categoria B+; cod CNCIS 253, nr. crt. 94  
p-ISSN 1222-2119, e-ISSN 2066-8872

### Terapia focală – ablația minim invazivă în cancerul

#### de prostată: experiența unui singur centru

CRISTIAN NICOLAE MANEA, NICOLAE CRIȘAN, BOGDAN FECICHE,  
ANDREI BOC, CĂLIN GIURGIU, IOAN COMAN ..... 48

### Originea parentală a cromozomului X în sindromul Turner

DIANA MICLEA, JEAN-CLAUDE CAREL, PAULA GRIGORESCU-SIDO,  
IOAN VICTOR POP ..... 53

### Efectele renale ale administrării subcutanate de nanotuburi de carbon funcționalizate cu ADN monocatenar

TEODORA MOCAN, CORNEL CATOI, ALEXANDRU RADU BIRIS,  
ȘTEFANIA ȘIMON, FLAVIU TĂBĂRAN, LUCIA AGOȘTON-COLDEA,  
DOINA DAICOVICIU, NICOLETA DECEA, REMUS MOLDOVAN,  
LUCIAN MOCAN, ADRIANA MUREȘAN ..... 58

### Influența factorilor socio-economici și a igienei orale asupra prognosticului restaurărilor protetice fixe

IOANA MOGA, RADU CHIFOR, MINDRA-EUGENIA BADEA,  
RAMONA AVRAM, SEVER POPA ..... 63

### Arhitectura peisagistică și beneficiile aduse sănătății. Studiu de caz: Institutul Oncologic „Prof. dr. I. Chiricuță” din Cluj-Napoca

PĂUNIȚA POP (BOANCĂ), ADELINA DUMITRAȘ, MARCEL DÎRJA,  
SONIA BORȘ-OPRISA, RAREȘ NISTOR, TRAIAN ILCA-SUCIU ..... 69

### Prezența polimorfismului IL4 C-590T într-o populație din România

IOANA ROTAR, DANIEL MUREȘAN, SORANA D. BOLBOACĂ, RADU POPP,  
FELICIA PETRIȘOR, MARIUS FĂRCAȘ, TANIA CRIȘAN, ADRIAN TRIFA,  
CRISTINA BUTUZA, IOAN VICTOR POP, FLORIN STAMATIAN ..... 75

### Valoarea markerilor serici neinvazivi ai fibrozei hepatice în predicția varicelor esofagiene mari la pacienții cirofici

HORIA ȘTEFĂNESCU, MIRCEA GRIGORESCU ..... 79

### Biosticle fosfosilicatică cu zinc modificate microstructural, aplicabile ca suport pentru regenerare tisulară (articol în engleză)

ROZALIA VERES, MONICA TĂMĂȘAN, CONSTANTIN CIUCE,  
VIORICA SIMON ..... 86

### Profilul emigrantului român cu afecțiuni psihice

ANA-MARIA VREMĂROIU, LIANA FODOREANU, IOANA MICLUȚIA,  
CODRUȚA POPESCU ..... 91

#### Editorial office

Mihaela Băciuț  
Cristian Bârsu  
Simona Clichici  
Horațiu Colosi  
Ofelia Crișan  
Daniela Fodor  
Ioana Robu

#### Secretar de redacție (Editorial secretary)

Livia Lupea

#### Secretar de redacție adjunct (Deputy editorial secretary)

Dorina Sorcoi

#### Redacția revistei Clujul Medical

Str. Moșilor, nr. 33  
400609 Cluj-Napoca, Romania  
Tel/fax: 00-40-264-596086

#### e-mail:

clujulmedical@umfcluj.ro

#### site:

www.clujulmedical.umfcluj.ro

#### indexed:

SCIPIO  
EBSCO  
Copernicus  
getCited

#### Tehnoredactare computerizată

(Desktop publishing)  
Anne-Marie Constantin

#### Editura

(Printing house)

U.M.F. “Iuliu Hațieganu”  
Cluj-Napoca



**Editor**

Dan L. Dumitrașcu

**Comitet de redacție**

(Editorial board)

Monica Acalovschi

(Cluj-Napoca)

Andrei Achimaș (Cluj-Napoca)

Doina Azoicăi (Iași)

Radu Badea (Cluj-Napoca)

Grigore Băciuț (Cluj-Napoca)

Gyorgy Benedek (Szeged)

Marius Bojiță (Cluj-Napoca)

Ion I. Bruckner (București)

Anca Buzoianu (Cluj-Napoca)

Radu Câmpeanu (Cluj-Napoca)

Constantin Ciuce (Cluj-Napoca)

Mihai Coculescu (București)

Sorin Duda (Cluj-Napoca)

Dorin Farcău (Cluj-Napoca)

Ion Fulga (București)

Jean-Paul Galmiche (Nantes)

Alexandru Georgescu

(Cluj-Napoca)

Liana Gheorghe (București)

Mircea Grigorescu

(Cluj-Napoca)

Anca Grosu (Freiburg)

Nicolae Hâncu (Cluj-Napoca)

Mihai Ionac (Timișoara)

Sorin Leucuța (Cluj-Napoca)

Felicia Loghin (Cluj-Napoca)

Mihai Lucan (Cluj-Napoca)

Traian Mihăescu (Iași)

Petru Mircea (Cluj-Napoca)

Adriana Mureșan (Cluj-Napoca)

Dafin Mureșanu (Cluj-Napoca)

Laurențiu Nedelcu (Brașov)

Radu Oprean (Cluj-Napoca)

Virgil Păunescu (Timișoara)

Luminița Pleșca-Manea

(Cluj-Napoca)

Aurel Popa-Wagner

(Greifswald)

Paul J. Porr (Sibiu)

Piero Portincasa (Bari)

Vlaicu Sandor (Cluj-Napoca)

Adrian Săftoiu (Craiova)

Nadia Schmidt (Cluj-Napoca)

Florin Stamatian (Cluj-Napoca)

Luminița Stanciu (Londra)

Alin Șerbănescu (Cluj-Napoca)

Radu Tutuiian (Zurich)

# - Clujul

## Medical - Journal of Medicine and Pharmacy

Supplement No. 1, Vol. 84, 2011; B+ category Journal; CNCSIS code 253, no. 94  
p-ISSN 1222-2119, e-ISSN 2066-8872

### First Session of Scientific Communications

### of Doctorands from „Iuliu Hațieganu” UMPH

26 November 2010

Editor: Prof. Dr. Radu Badea

#### CONTENTS

<b>Diagnostic contribution of contrast enhanced ultrasonography in the diagnosis of oro-maxillo-facial tumoral pathology. Preliminary study</b> ALEXANDRU BADEA, DANA DUMITRIU, MIHAI SOCACIU, GRIGORE BĂCIUȚ .....	11
<b>Burnout syndrome in medical professionals</b> MARA BRÎA, LUCIA RAȚIU, ADRIANA BĂBAN, DAN L. DUMITRAȘCU .....	15
<b>Alpha 1 antitrypsin deficiency and lung cancer risk</b> ANDREEA CATANA, RADU POPP, MONICA POP, MIHAI POROJAN, ADRIAN TRIFA, FELICIA PETRISOR, BIANCA DOMOKOS HANCU, IOAN VICTOR POP .....	20
<b>Oxidative stress implications in exercise physiology in experimental induced postprandial dismetabolism</b> BOGDAN AUGUSTIN CHIȘ, NATALIA GIURGEA, DOINA DAICOVICIU, ADRIANA MUREȘAN .....	23
<b>Comparative analysis of metabolic syndrome in nonalcoholic fatty liver disease and chronic hepatitis C</b> DANA CRIȘAN, MIRCEA GRIGORESCU, DIANA FEIER, MIRCEA DAN GRIGORESCU, CORINA RADU .....	28
<b>The ultrasonographic anatomy of the dorsal aspect of the distal interphalangeal joint in horses</b> MELANIA I. CRIȘAN, AUREL DAMIAN, JEAN-MARIE DENOIX .....	34
<b>Contrast-enhanced ultrasound in the diagnosis of liver cirrhosis - a meta-analysis</b> DIANA FEIER, RADU BADEA, MONICA LUPȘOR, HORIA ȘTEFĂNESCU .....	38
<b>Pshysical and sexual abuse in patients with functional gastrointestinal disorders</b> SIMONA GRAD, DAN L. DUMITRAȘCU .....	44

# - Clujul

## Medical - Journal of Medicine and Pharmacy

Supplement No. 1, Vol. 84, 2011; B+ category Journal; CNCSIS code 253, no. 94  
p-ISSN 1222-2119, e-ISSN 2066-8872

<b>Focal therapy – a minimally invasive ablation technique in prostate cancer: initial single institution results</b> CRISTIAN NICOLAE MANEA, NICOLAE CRIȘAN, BOGDAN FECICHE, ANDREI BOC, CĂLIN GIURGIU, IOAN COMAN .....	48
<b>Parental origin of X chromosome in Turner syndrome</b> DIANA MICLEA, JEAN-CLAUDE CAREL, PAULA GRIGORESCU-SIDO, IOAN VICTOR POP .....	53
<b>Renal effects following subcutaneous administration of DNA-functionalized carbon nanotube solutions</b> TEODORA MOCAN, CORNEL CATOI, ALEXANDRU RADU BIRIS, ȘTEFANIA ȘIMON, FLAVIU TĂBĂRAN, LUCIA AGOȘTON-COLDEA, DOINA DAICOVICIU, NICOLETA DECEA, REMUS MOLDOVAN, LUCIAN MOCAN, ADRIANA MUREȘAN .....	58
<b>The influence of socioeconomic factors and of the oral hygiene on the prognosis of fixed prosthetic restorations</b> IOANA MOGA, RADU CHIFOR, MINDRA-EUGENIA BADEA, RAMONA AVRAM, SEVER POPA .....	63
<b>Landscape architecture and health benefits. Case study: Institute of Oncology “Prof. Dr. I. Chiricuță” Cluj-Napoca</b> PĂUNIȚA POP (BOANCĂ), ADELINA DUMITRAȘ, MARCEL DÎRJA, SONIA BORȘ-OPRISA, RAREȘ NISTOR, TRAIAN ILCA-SUCIU .....	69
<b>The presence of IL4 C-590T polymorphism in a Romanian population</b> IOANA ROTAR, DANIEL MUREȘAN, SORANA D. BOLBOACĂ, RADU POPP, FELICIA PETRIȘOR, MARIUS FĂRCAȘ, TANIA CRIȘAN, ADRIAN TRIFA, CRISTINA BUTUZA, IOAN VICTOR POP, FLORIN STAMATIAN .....	75
<b>The value of serum fibrosis markers for the noninvasive prediction of large esophageal varices in cirrhotic patients</b> HORIA ȘTEFĂNESCU, MIRCEA GRIGORESCU .....	79
<b>Microstructurally modified zinc containing phosphosilicate bioglasses applicable in composite scaffolds for tissue regeneration</b> ROZALIA VERES, MONICA TĂMĂȘAN, CONSTANTIN CIUCE, VIORICA SIMON .....	86
<b>Romanian psychotic migrant profile</b> ANA-MARIA VREMĂROIU, LIANA FODOREANU, IOANA MICLUȚIA, CODRUȚA POPESCU .....	91

### Editorial office

Mihaela Băciuț  
Cristian Bârsu  
Simona Clichici  
Horațiu Colosi  
Ofelia Crișan  
Daniela Fodor  
Ioana Robu

### Secretar de redacție (Editorial secretary)

Livia Lupea

### Secretar de redacție adjunct (Deputy editorial secretary)

Dorina Sorcoi

### Redacția revistei Clujul Medical

Str. Moșilor, nr. 33  
400609 Cluj-Napoca, Romania  
Tel/fax: 00-40-264-596086

#### e-mail:

clujulmedical@umfcluj.ro

#### site:

www.clujulmedical.umfcluj.ro

#### indexed:

SCPIO

EBSCO

Copernicus

getCited

### Tehnoredactare computerizată

(Desktop publishing)

Anne-Marie Constantin

### Editura

(Printing house)

U.M.F. “Iuliu Hațieganu”  
Cluj-Napoca