

Editor

Dan L. Dumitrașcu

Colegiul de redacție

Mihaela Băciut

Cristian Bârsu

Simona Clichici

Horațiu Colosi

Ofelia Crișan

Daniela Fodor

Ioana Robu

Comitetul de redacție

Monica Acalovschi (Cluj-Napoca)

Andrei Achimaș (Cluj-Napoca)

Doina Azoicăi (Iași)

Radu Badea (Cluj-Napoca)

Grigore Băciut (Cluj-Napoca)

Gyorgy Benedek (Szeged)

Ioana Berindan-Neagoe
(Cluj-Napoca)

Marius Bojiță (Cluj-Napoca)

Ion I. Bruckner (București)

Anca Buzoianu (Cluj-Napoca)

Radu Câmpeanu (Cluj-Napoca)

Constantin Ciuce (Cluj-Napoca)

Mihai Coculescu (București)

Douglas Drossman (Chapel Hill)

Sorin Dudea (Cluj-Napoca)

Dorin Farcău (Cluj-Napoca)

Ion Fulga (București)

Jean-Paul Galmiche (Nantes)

Alexandru Georgescu
(Cluj-Napoca)

- Clujul

Medical -

Revistă de Medicină și Farmacie

Nr. 3, Vol. 85, 2012; Revistă categoria B+; cod CNCIS 253, nr. crt. 94

p-ISSN 1222-2119, e-ISSN 2066-8872

CUPRINS

ARTICOLE DE ORIENTARE

Fiziologie

Isoprostanii - standard-ul de aur al determinării stresului oxidativ *in vivo*

NICOLAE MIU, ANDREEA LIANA RĂCHÎȘAN, SIMONA CĂINAP,
ADRIAN HRUȘCĂ, MARIANA ANDREICA 295

Farmacologie

Introducere în sistemul endocannabinoid uman: receptori canabinoizi și liganzi endogeni

STANISLAV GROSU 298

Cardiologie

Particularități ale insuficienței cardiace cu funcție sistolică păstrată a ventriculului stâng

FLORIN ANTON 302

Gastroenterologie

Strategii moderne de urmărire a pacienților cu risc înalt de cancer gastric

ALINA TANȚĂU, MARCEL TANȚĂU, DOREL SÂMPĂLEAN 310

Otorinolaringologie

Tratamentul topic în rinologie

ANAMARIA GÖCEA, ERMIL TOMESCU, SILVIU ALBU 316

Urologie

Evaluarea pre-transplant a donatorului viu

DAN ADRIAN LUSCALOV 325

Medicină Dentară

Biofilm Ring Test® – o nouă metodologie de evaluare *in vitro*
a eficacității apelor de gură

CAROLA PENTELESCU, ADA DELEAN, DAN POP,
VIORICA TEODORESCU, LAURENȚIU PASCU 330

CERCETĂRI ORIGINALE

Cercetare fundamentală

Anatomie

Arhitectura inserțiilor periferice ale diafragmei

FRANCISC GRIGORESCU SIDO, ANCA ZIMMERMANN 335

Fiziologie

Efectul modulator al ceaiului verde asupra metabolismului lipidic și neuro-
transmițătorilor într-un model experimental pe șoareci obezi (articol în engleză)

HAMDY A. MANSOUR, KHALED A. ABDEL-SATER 347

Influența expunerii acute la ozon și hipoxie hipobară asupra

balanței tisulare oxidanți/antioxidanți în efort fizic
ĂGNEȘ UGRON, SIMONA TACHE, NICOLETA DECEA, REMUS MOLDOVAN 353

Studiul markerilor de stres oxidativ în expunerea experimentală la izocianati

OVIDIU PERSECĂ, REMUS ORĂSAN, ALINA ELENA PĂRVU,
REMUS MOLDOVAN 358

Efectele melatoninei și chitosanului în regenerarea nervului sciatic zdrobit la șobolan

ANNE-MARIE CONSTANTIN, CEZAR LOGIN, COSMINA BONDOR,
SIMONA TACHE, REMUS MOLDOVAN 363

- Clujul Medical -

Revistă de Medicină și Farmacie

Nr. 3, Vol. 85, 2012; Revistă categoria B+; cod CNCIS 253, nr. crt. 94
p-ISSN 1222-2119, e-ISSN 2066-8872

Farmacie

- Formularea unor comprimate bioadezive de tip matrice cu concentrații diferite de carbopol și carboximetilceluloză sodică utilizând un plan experimental (articol în engleză)
ADELA ELENA PEREANU, IOAN TOMUȚĂ, ELENA DINTE, SORIN E. LEUCUȚA 369
- Evaluarea cosmetică a unor formulări de șampoane (articol în engleză)
MIRELA MOLDOVAN, SIMONA PĂRĂUAN 378

Cercetare clinică

Cardiologie

- Modificări cardiovasculare la obezi și supraponderali
TEODORA ALEXESCU, ADELA SITAR-TĂUT, ANGELA COZMA,
NICOLETA LEACH, VASILE NEGREAN, MARIUS MOTOCU 384
- Gradul disfuncției sistolice a ventriculului stâng este corelat cu incidența sindromului coronarian acut la pacienții cu stenoză aortică degenerativă: studiu clinic prospectiv
DELIA CORINA MERCEA, CĂLIN POP, DANA POP, DANIEL LEUCUȚA,
DUMITRU ZDRENGHEA 390

Pneumologie

- Utilitatea testelor imunologice în diagnosticul tuberculozei pulmonare active
IOANA GHIGOLEA, MARINA SPÎNU, ADRIAN-BOGDAN GHIGOLEA, MONICA POP 396

Medicină internă

- Evaluarea ecografică a formațiunilor tumorale toracice cu contact parietal
ROMEO CHIRA, ALEXANDRA CHIRA, ROBERTA MÂNZAT SĂPLĂCAN, PETRU MIRCEA ... 402

Nefrologie

- Valorile tensionale peridialitice măsurate standardizat și mortalitatea la 2 ani a pacienților hemodializați cronic
RALUCA MOLDOVAN, MIRELA GHERMAN-CĂPRIOARĂ 408
- Corelarea stării psihologice cu evoluția clinică și cu gradul de complianță al pacienților hemodializați cronic
IOANA ADELA RAȚIU, ANCA BLAGA, GABRIEL BAKO,
CRISTIAN RAȚIU, SIMONA HINȚ 415

Urologie

- Evaluarea oncologică a pacienților cu cancer de prostată tratați prin crioterapie primară de ultimă generație
MIHAI DOMNUTIU SUCIU, VALERIAN LUCAN, FLORIN ELEC,
SILVIU MOGA, LIVIU GHERVAN, MIHAI LUCAN 419
- Semnificația C3d în evaluarea biopsiei greței renale în perioada inițială posttransplant
IACOB GHEORGHIȚĂ, MIHAI LUCAN 425
- Necroza tubulară acută în transplantul renal de la donator cu moarte cerebrală: incidență și factori de risc
ALINA DACIANA ELEC, MIHAI LUCAN 430
- Prostatectomia radicală retropubică – bilanț și tactică decizională
GHEORGHE ADRIAN BUMBU, MIHAIL-CLAUDIUS BERECHET,
GEORGE ISOC, GHEORGHE BUMBU 437

Ginecologie

- Tehnica transobturator tape pentru tratamentul incontinenței urinare de efort la femei – rezultatele unui studiu pe 176 de paciente
GABRIEL CRISTIAN CĂLĂȚAN, NICOLAE COSTIN, DAN MIHU,
DORU DICULESCU, CEZARIN TODEA 443

Chirurgie

- Îngrijirea plăgilor atone - provocare pentru educația personalului medical din România
ANA-MARIA IUONUȚ, DAN NIȚU GONGĂNĂU,
GEORGE CĂLIN DINDELEGAN, CONSTANTIN CIUCE 449

Comitet de redacție

- Liana Gheorghe (București)
- Mircea Grigorescu (Cluj-Napoca)
- Anca Grosu (Freiburg)
- Waseem TY Hamoudi (Amman)
- Nicolae Hâncu (Cluj-Napoca)
- Mihai Ionac (Timișoara)
- Alexandru Irimie (Cluj-Napoca)
- Nikolai Lazarov (Sofia)
- Sorin Leucuța (Cluj-Napoca)
- Felicia Loghin (Cluj-Napoca)
- Mihai Lucan (Cluj-Napoca)
- Peter Manu (New York)
- 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)
- Ioan Florian Ștefan (Cluj-Napoca)
- Radu Tutuian (Zurich)

Secretar de redacție
Livia Lupea

Secretar de redacție adjunct
Dorina Sorcoi

Tehnoredactare computerizată
Anne-Marie Constantin

Redacția revistei
Clujul Medical
Str. Moșilor, nr. 33
400609 Cluj-Napoca, România
Tel/fax: 00-40-264-596086

E-mail
clujulmedical@umfcluj.ro

Site
www.clujulmedical.umfcluj.ro

Indexări
SCIPIO
EBSCO
Index Copernicus
getCited
JournalSeek
Open Access Directory

Editura
U.M.F. "Iuliu Hațieganu"
Cluj-Napoca

- Clujul

Medical -

Revistă de Medicină și Farmacie

Nr. 3, Vol. 85, 2012; Revistă categoria B+; cod CNCSIS 253, nr. crt. 94
p-ISSN 1222-2119, e-ISSN 2066-8872

Pediatrie

Prevalența infecției cu *Helicobacter pylori* la copiii cu gastrită și ulcer gastro-duodenal în nord-vestul și centrul României
KINGA CRISTINA SLĂVESCU, COSTICĂ ȘARBAN, ALEXANDRU PÎRVAN, DAN GHEBAN, CAMELIA MĂRGESCU, NICOLAE MIU 457

Studiul influenței VEB asupra prognosticului cancerelor pediatrice într-un centru oncologic
SIMONA CĂINAP, ANDREEA RĂCHIȘAN, BOGDAN FETICĂ, RODICA COSNAROVICI, EMILIA MIHUȚ, CĂLIN CĂINAP, NICOLAE MIU 463

Profilul lipidic și controlul metabolic la pacienții pediatrici cu diabet zaharat tip I
ANDREEA LIANA RĂCHIȘAN, SIMONA CĂINAP, MARIANA ANDREICA, NICOLAE MIU 466

Medicină Fizică și de Recuperare

Interrelația dintre forța musculară și calitatea vieții la pacienții cu artroplastie totală de genunchi
ILEANA MONICA BORDA, LIVIU POP, IOAN ONAC, LASZLO IRSAY, RODICA UNGUR, VIORELA CIORTEA 470

Studiu comparativ al pacienților cu artroplastie totală de șold - abord minim invaziv vs. clasic
NICOLAE FILIP, ROBERT BALAZSI, RODICA CIULEI, PATRICIA POCOL, CARMEN SALOMIE, VASILE BOGDAN, ALEXANDRU GEORGESCU 476

Medicină Comunitară

Comportamente de risc și promovare a sănătății la adulții cu factori de risc cardiovascular
CRISTINA VLAD, FLOAREA MOCEAN 483

Farmacie

Un studiu comprehensiv asupra utilizării benzodiazepinelor în populația generală din România (articol în engleză)
CĂTALINA BOGDAN, BÉLA KISS, ANCA POP, CRISTIAN MALOȘ, FELICIA LOGHIN 488

Cazuri clinice

Ruptura de aortă istmică. Modalități de diagnostic. Opțiuni terapeutice. Prezentare de caz
DAN BINDEA, IOAN MUREȘAN, TEODORA MIHAI, LUCIA KESSERI, EMESE KOVACS, TRAIAN SCRIDON 495

Istoria medicinei și a farmaciei

Încercări de popularizare a cunoștințelor igienei personale și publice în Transilvania sfârșitului de secol XIX
OANA HABOR 500

Istoria farmaciilor din localitatea Marghita, județul Bihor
BIANCA PAȘCA, DANIELA GÎTEA, HONORIUS POPESCU 506

Volume cu dedicații de la Disciplina de Istoria Medicinei din Cluj
CRISTIAN BÂRSU 510

Recenzii

Muzicoterapie receptivă
(Sub redacția Ioan-Bradul Iamandescu) 514

Poporul și statul. Discursuri medicale divergente
(Editor Elena Bărbulescu) 515

Psihiatrie Clinică
(Coordonator Prof. Dan Prelipceanu) 516

- Clujul

Medical - Journal of Medicine and Pharmacy

No. 3, Vol. 85, 2012; B+ category Journal; CNCSIS code 253, no. 94
p-ISSN 1222-2119, e-ISSN 2066-8872

CONTENTS

GENERAL ARTICLES

Physiology

- Isoprostanes - the gold standard of the oxidative stress assessment *in vivo*
NICOLAE MIU, ANDREEA LIANA RĂCHIȘAN, SIMONA CĂINAP,
ADRIAN HRUȘCĂ, MARIANA ANDREICA 295

Pharmacology

- Introduction to the human endocannabinoid system:
cannabinoid receptors and endogenous ligands
STANISLAV GROSU 298

Cardiology

- Characteristic features of heart failure with preserved left ventricle systolic function
FLORIN ANTON 302

Gastroenterology

- Modern follow-up strategies for the patients at high risk of gastric cancer
ALINA TANȚĂU, MARCEL TANȚĂU, DOREL SĂMPĂLEAN 310

Otorhinolaryngology

- Topical treatment in rhinology
ANAMARIA GOCEA, ERMIL TOMESCU, SILVIU ALBU 316

Urology

- Pre-transplantation assessment of the living donor
DAN ADRIAN LUSCALOV 325

Dental Medicine

- Biofilm Ring Test® – a new technique of *in vitro* evaluation of mouthrinses
CAROLA PENTELESCU, ADA DELEAN, DAN POP,
VIORICA TEODORESCU, LAURENȚIU PASCU 330

ORIGINAL RESEARCH

Basic research

Anatomy

- Architecture of peripheral diaphragmatic insertions
FRANCISC GRIGORESCU SIDO, ANCA ZIMMERMANN 335

Physiology

- Modulatory effect of green tea on lipid metabolism
and brain neurotransmitters of obese mice model
HAMDY A. MANSOUR, KHALED A. ABDEL-SATER 347

- Influence of acute ozone and hypobaric hypoxia exposure
on the tissue oxidant/antioxidant balance in physical exercise
ĂGNES UGRON, SIMONA TACHE, NICOLEȚA DECEA,
REMUS MOLDOVAN 353

- Study of oxidative stress markers in experimental exposure to isocyanate
OVIDIU PERSECĂ, REMUS ORĂSAN, ALINA ELENA PĂRVU,
REMUS MOLDOVAN 358

- Effects of melatonin and chitosan in the regeneration of rat crushed sciatic nerve
ANNE-MARIE CONSTANTIN, CEZAR LOGIN, COSMINA BONDOR,
SIMONA TACHE, REMUS MOLDOVAN 363

Editor

Dan L. Dumitrașcu

Editorial office

Mihaela Băciuț

Cristian Bârsu

Simona Clichici

Horațiu Colosi

Ofelia Crișan

Daniela Fodor

Ioana Robu

Editorial board

Monica Acalovschi (Cluj-Napoca)

Andrei Achimaș (Cluj-Napoca)

Doina Azoicăi (Iași)

Radu Badea (Cluj-Napoca)

Grigore Băciuț (Cluj-Napoca)

Gyorgy Benedek (Szeged)

Ioana Berindan-Neagoe
(Cluj-Napoca)

Marius Bojiță (Cluj-Napoca)

Ion I. Bruckner (București)

Anca Buzoianu (Cluj-Napoca)

Radu Câmpeanu (Cluj-Napoca)

Constantin Ciuce (Cluj-Napoca)

Mihai Coculescu (București)

Douglas Drossman (Chapel Hill)

Sorin Dudea (Cluj-Napoca)

Dorin Farcău (Cluj-Napoca)

Ion Fulga (București)

Jean-Paul Galmiche (Nantes)

Alexandru Georgescu
(Cluj-Napoca)

Editorial board

Liana Gheorghe (București)
Mircea Grigorescu (Cluj-Napoca)
Anca Grosu (Freiburg)
Waseem TY Hamoudi (Amman)
Nicolae Hâncu (Cluj-Napoca)
Mihai Ionac (Timișoara)
Alexandru Irimie (Cluj-Napoca)
Nikolai Lazarov (Sofia)
Sorin Leucuța (Cluj-Napoca)
Felicia Loghin (Cluj-Napoca)
Mihai Lucan (Cluj-Napoca)
Peter Manu (New York)
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)
Ioan Florian Ștefan (Cluj-Napoca)
Radu Tutuiian (Zurich)

- Clujul Medical - Journal of Medicine and Pharmacy

No. 3, Vol. 85, 2012; B+ category Journal; CNCSIS code 253, no. 94
p-ISSN 1222-2119, e-ISSN 2066-8872

Pharmacy

Formulation of bioadhesive matrix tablets with different concentrations of carbopol and sodium carboxymethyl cellulose using an experimental design
ADELA ELENA PEREANU, IOAN TOMUȚĂ, ELENA DINTE, SORIN E. LEUCUȚA 369

Cosmetic evaluation of some commercial shampoos
MIRELA MOLDOVAN, SIMONA PĂRĂUAN 378

Clinical Investigations**Cardiology**

Cardiovascular changes in obese and overweight patients
TEODORA ALEXESCU, ADELA SITAR-TĂUT, ANGELA COZMA,
NICOLETA LEACH, VASILE NEGREAN, MARIUS MOTOCU 384

The frequency of systolic disfunction may be correlated with the incidence of acute coronary syndrome in patients with degenerative aortic stenosis: a prospective clinical study
DELIA CORINA MERCEA, CĂLIN POP, DANA POP, DANIEL LEUCUȚA,
DUMITRU ZDRENGHEA 390

Pneumology

Utility of immunological tests for the diagnosis of active pulmonary tuberculosis
IOANA GHIGOLEA, MARINA SPÎNU, ADRIAN-BOGDAN GHIGOLEA, MONICA POP 396

Internal Medicine

Sonographic assessment of chest tumours in contact with the thoracic wall
ROMEO CHIRA, ALEXANDRA CHIRA, ROBERTA MÂNZAT SĂPLĂCAN, PETRU MIRCEA ... 402

Nephrology

Peridialytic standardised blood pressure measuring
and the 2-year mortality rate in chronic hemodialysis patients
RALUCA MOLDOVAN, MIRELA GHERMAN-CĂPRIOARĂ 408

Correlation of the psychological status with the clinical evolution
and the degree of compliance in patients on chronic hemodialysis
IOANA ADELA RAȚIU, ANCA BLAGA, GABRIEL BAKO,
CRISTIAN RAȚIU, SIMONA HINȚ 415

Urology

Oncological assessment of patients with prostate cancer
treated by last generation primary cryotherapy
MIHAI DOMNUTIU SUCIU, VALERIAN LUCAN, FLORIN ELEC,
SILVIU MOGA, LIVIU GHERVAN, MIHAI LUCAN 419

Significance of C3d in the assessment of the renal graft biopsy
in the initial post transplant period
IACOB GHEORGHIȚĂ, MIHAI LUCAN 425

Acute tubular necrosis in kidney transplantation
from deceased donor: incidence and risk factors
ALINA DACIANA ELEC, MIHAI LUCAN 430

Radical prostatectomy – results and tactical decisions
GHEORGHE ADRIAN BUMBU, MIHAIL-CLAUDIUS BERECHET,
GEORGE ISOC, GHEORGHE BUMBU 437

Gynecology

The transobturator tape technique for the treatment
of stress urinary incontinence in women – results of a study of 176 patients
GABRIEL CRISTIAN CĂLĂȚAN, NICOLAE COSTIN, DAN MIHU,
DORU DICULESCU, CEZARIN TODEA 443

Surgery

Atonic wound care – a challenge for the health care personnel education in Romania
ANA-MARIA IUONUȚ, DAN NIȚU GONGĂNĂU,
GEORGE CĂLIN DINDELEGAN, CONSTANTIN CIUCE 449

- Clujul

Medical - Journal of Medicine and Pharmacy

No. 3, Vol. 85, 2012; B+ category Journal; CNCSIS code 253, no. 94
p-ISSN 1222-2119, e-ISSN 2066-8872

Pediatrics

Prevalence of *Helicobacter pylori* infection in children with gastritis and peptic ulcer disease in north-western and central Romania
KINGA CRISTINA SLĂVESCU, COSTICĂ ȘARBAN, ALEXANDRU PÎRVAN, DAN GHEBAN, CAMELIA MĂRGESCU, NICOLAE MIU 457

An overview of the influence of EBV on the outcome of pediatric patients with neoplasia in one center experience
SIMONA CĂINAP, ANDREEA RĂCHIȘAN, BOGDAN FETICĂ, RODICA COSNAROVICI, EMILIA MIHUȚ, CĂLIN CĂINAP, NICOLAE MIU 463

Lipidic profile and metabolic control in type 1 diabetic children
ANDREEA LIANA RĂCHIȘAN, SIMONA CĂINAP, MARIANA ANDREICA, NICOLAE MIU 466

Physical Medicine and Rehabilitation

The relationship between muscle strength and quality of life in patients with total knee prosthesis
ILEANA MONICA BORDA, LIVIU POP, IOAN ONAC, LASZLO IRSAY, RODICA UNGUR, VIORELA CIORTEA 470

Comparative of patients with total hip replacement – minimally invasive versus classical approach
NICOLAE FILIP, ROBERT BALAZSI, RODICA CIULEI, PATRICIA POCOL, CARMEN SALOMIE, VASILE BOGDAN, ALEXANDRU GEORGESCU 476

Communitary Medicine

Behavioral risk and health promotion in adults with cardiovascular risk factors
CRISTINA VLAD, FLOAREA MOCEAN 483

Pharmacy

A comprehensive study on benzodiazepine use in the Romanian general population
CĂTĂLINA BOGDAN, BÉLA KISS, ANCA POP, CRISTIAN MALOȘ, FELICIA LOGHIN 488

Clinical cases

Traumatic rupture of the isthmus aorta. Diagnostic methods and therapeutic options. Case presentation
DAN BINDEA, IOAN MUREȘAN, TEODORA MIHAI, LUCIA KESSERI, EMESE KOVACS, TRAIAN SCRIDON 495

History of Medicine and Pharmacy

Attempts of increasing the knowledge of personal and public hygiene in the population of Transylvania at the end of the 19th century
OANA HABOR 500

History of pharmacies in Marghita, Bihor county
BIANCA PAȘCA, DANIELA GITEA, HONORIUS POPESCU 506

Dedicated volumes in the Cluj Department of the History of Medicine
CRISTIAN BÂRSU 510

Book Reviews

Receptive musicotherapy
(Editor Ioan-Bradu Iamandescu) 514

People and the state. Divergent medical discourses
(Editor Elena Bărbulescu) 515

Clinical Psychiatry
(Editor Prof. Dan Prelipceanu) 516

Editorial secretary

Livia Lupea

Deputy editorial secretary

Dorina Sorcoi

Desktop publishing

Anne-Marie Constantin

"Clujul Medical"

Journal's Office

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

E-mail

clujulmedical@umfcluj.ro

Site

www.clujulmedical.umfcluj.ro

Indexed

SCIPIO

EBSCO

Index Copernicus

getCited

JournalSeek

Open Access Directory

Printing house

U.M.F. "Iuliu Hațieganu"
Cluj-Napoca