



ROMÂNIA
UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca

Tel. (00) 40 - 264 - 40.53.00*; 40.53.01; 40.53.02 ; 40.53.22

Fax: 40 - 264 - 59.19.06

E-mail: staff@staff.ubbcluj.ro

Universitatea Babeș-Bolyai

Dosar individual

Nume, prenume, grad did.	CIORBA DANIELA MARIANA, LECTOR
Facultatea, Catedra	Știința și Ingineria Mediului, Departamentul de Analiza și Ingineria Mediului
Domeniul științific	Mediu, Sănătate
Cursuri:	Biofizica Mediului, Ecotoxicologie, Mediul si Sanatatea, Radioactivitatea Mediului-Biodozimetrie, Poluare Electromagnetica, Incalzirea Globala si Calitatea Vietii, Analiza si Evaluarea Calitatii Vietii
Domeniu de Cercetare:	Biologia Radiatiei - Analiza Sănătății Mediului - Biodozimetrie
Adresa paginii web personale	http://enviro.ubbcluj.ro/personal1.html
Adresa e-mail	daniela.ciorba@ubbcluj.ro ciorbad@yahoo.com

17.02 1969, Gherla, judetul Cluj

EDUCATIE

1992 – Facultatea de Chimie, profilul chimie-fizică, Universitatea Babes-Bolyai Cluj

1994 – Specializare Postuniversitară în Chimia Clinică- Universitatea de Medicină și Farmacie, Cluj

2000 - Doctorat în Fizică, Facultatea de Fizică, Universitatea Babes-Bolyai, Cluj

1994-2000 – Chimist Debutant, Specialist, Principal, Centrul de Diagnostic și Tratament Cluj

2004 – Lector Dr., Facultatea de Stiința și Ingineria Mediului, Universitatea Babes-Bolyai, Cluj

2008 – Curs de instruire în Estimarea Riscului de Sănătate I: Principii și Aplicații - Institutul Karolinska, Stockholm, Suedia; Programul MARIE CURIE, domeniu: Factorii de Mediu si Sanatatea; prin rețeaua europeană de excelență în cercetare.

2009 – Studii Medicale Paraclinice de Laborator oferite în Ambulator, Autorizare, Evaluare și Relație Contractuală cu Casa de Asigurări de Sănătate, Universitatea de Medicină și Farmacie Iuliu Hațieganu, Cluj-Napoca

2009 – Curs de Instruire în Toxicologie, Institutul Karolinska, Suedia

2010 - Curs de Instruire în Estimarea Riscului de Sănătate II: Institutul Karolinska, Stockholm, Suedia, Programul MARIE CURIE În colaborare cu rețeaua de excelență în cercetare; domeniul Factorii de Mediu și Sănătatea.

2011 –Curs de Instruire In Estimarea Riscului de Sănătate: IRAS, Utrecht, Olanda, Curs finanțat prin Programul Risk ASSETS

2011- Curs de Instruire în Epidemiologia Radiației și Radioecologie, Institutul de Biologia Radiației, Centrul Helmholtz, Munchen, Rețeaua de Excelență Europeană - Programul DoReMi, EURATOM 7

2012 – Cercetari interdisciplinare in domeniul dozelor joase de radiatie, Oficiul Federal pentru Protectia Radiatiei (BfS), Munchen, Pogramul DoReMi, EURATOM 7

2013 – Curs de Instruire despre efectele necancerigene ale dozelor joase de radiatie, Institutul Helmholtz, Centrul de Mediu si Sanatate, Munchen, Pogramul DoReMi, EURATOM 7

OCUPATII:

1993 – 2004 - Biochimist acreditat de Ministerul Sănătății, Centrul de Diagnostic și Tratament Cluj-Napoca

Din 2004 – Lector Dr. Facultatea de Stiinta și Ingineria Mediului, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

2006 – Cercetator invitat la Institutul de Biologie Moleculară și Radiație din Munchen – Centrul National de Cercetare pentru Mediu și Sănătate, Germania

2011 – Mobilitate de predare la Universitatea Salzburg, Facultatea de Stiințe, Divizia de Fizică, Biofizică, Austria

Criteriul I – Output

1. Articole științifice publicate în reviste indexate ISI (cu menționare factorului de impact în cazul celor cotate)

Life in zero magnetic field - In Vitro Ageing of Human Blood, Morariu, V.V., **Ciorba, D.**, Neamțu, S., 1999, *Electro and Magnetobiology*, 19(3), 289-302 (2000). ISI – 1.34

Enzymatic Activity of aspartat aminotransferaze and alanin aminotransferaze during In Vitro ageing of Human Blood, **Ciorba, D.**, Morariu, V.V., 2000, Life in zero magnetic field — *Electro and Magnetobiology*, 20(3), 313-321 (2001). ISI – 1.34

The Use of Bluetooth Technology in Multiple Monitoring of Vital Signs-ECG and Pulse, V. Cosma, **D. Ciorba**, C. Cosma, *Medical Physics*, 32, 6, 1970, 2005 - Impact Factor - 0.667

Using natural luminescent materials and highly sensitive sintered dosimeters MCP-N (LiF:Mg, Cu,P) in radiation dosimetry, C. Cosma, A. Timar, V. Benea, I. Pop, T. Jurcuț, **D. Ciorba**, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* Vol. 10, No. 3, March p. 573 – 577, 2008 - Impact Factor **0.577**.

Radon exposure and lung cancer risk in Romania, C. Cosma, D. **Ciorba**, A. Timar, K. Szacsvai, Al. Dinu, *Journal of Environmental Protection and Ecology JEPE*, ISSN 1311-5065, Book 1, Pages 94-104, 2009- Impact Factor 0.333

Preliminary integrated indoor radon measurements in Transylvania (Romania), Cosma C, Szacsvai K, Dinu A, **Ciorba D**, Suci L., *Isotopes in Environmental and Health Studies IEHS*; 45 (2), Pages 1–10, 2009 - Impact Factor 1.016

Influence of environmental chloroform concentrations on biophysics skin parameters, **Ciorba D.**, Moldovan M., Tataru A., Avram A., Almasi A., *Farmacy Journal*, ISSN: 0014-8237, trimis spre publicare in 21.01 2011. ISI Thomson 0.144

Analysis of Dose Response Relationship in Human Lymphocytes Exposed In Extremely Low Frequency Magnetic Field Using Comet Assay, **Ciorba D.**, Morariu V.V, Cosma C., Neamtu S., Fodor E., Foris V., *Journal of Environmental Protection and Ecology JEPE*, ISSN 1311-5065, trimis spre publicare in 27 Mai, 2011. ISI 0.333

Cytotoxic Exposure of Green Algae Chlamydomonas Peterfii Gerloff in Radon Aerosols, **Ciorba D**, Truta A., *Romanian Journal of Physics*, Volume 58, Number Suppl, 2013, Thomson ISI- JCR 2011: 0,414.

2. Articole științifice indexate în BDI (din lista CNCSIS)

The effect of low doses of radioactivity upon the in vitro ageing of lymphocytes from human blood, **Ciorba D.**, Cosma C., “ *Low doses of radiation- concepts, effects and health risk*”, IRPA Timișoara, p.56-58, 2005.

SKY Painting-one of the most new Fish Technologies suitable for study of chromosomal marker exposure in ionising radiation, **Ciorba D**, Zitzelsberger H., “ *Low doses of radiation- concepts, effects and health risk*”, IRPA Cluj-Napoca, p.85, 2006.

Assessing of Past Exposure to Ionizing Radiation by Quantification of Chromosomal Aberrations, **Ciorba D.**, Cosma C., “ *Low doses of radiation- concepts, effects and health risk*”, IRPA Brasov, p39-40, 2007.

Lung cancer risk and residential radon exposure in Romania, Cosma C., Dinu A., Szacsvai K., **Ciorba D.**, Gurzău E., *Central European Journal of Occupational and Environmental Medicine*, Argumentum Publishing and Printing House (Budapest), Hu ISSN 1219-1221, p.19, 14 (1), 2008.

Environmental Electromagnetic field, Human Health and Threshold Exposure Levels, **Ciorba D.**, Morariu V.V., Cosma C., Marcu D., 2008, *Central European Journal of Occupational and Environmental Medicine*, Argumentum Publishing and Printing House (Budapest), Hu ISSN 1219-1221, p.22, 14 (1), 2008.

3. Alte articole științifice/capitole publicate în reviste/volume cu referenți (peer-reviewed)

Gamma Radiation and the Life, **Ciorba D.**, *Eco Terra Rev., Journal of Environmental Research and Protection*, ISSN 1584-7071, Nr.1-2, Cluj-Napoca, 2004.

Breast Cancer - Radiation & Environment, **Ciorba D.**, *Eco Terra Rev., Journal of Environmental Research and Protection*, ISSN 1584-7071, Nr.3-4, Cluj-Napoca, 2004.

The alpha immunotherapy a successful solution in cancer treatment, **Ciorba D.**, Cosma C., 2005, *Studia Physica*, ISSN: 0258-8730, 2005.

The influence of the magnetic environment on terrestrial life, Morariu, V., **Ciorba, D.**, Neamțu S., *Environment and Progress*, 3/2005 -p.239-243, Carpatica, ISSN 1584-6733, 2005.

Electrical field influence upon the health of dislipidemia subjects, **Ciorba, D.**, Boboș, L., Pușcaș, P., Tahîș, F., *Environment and Progress*, 3/2005 - p.75-79, Carpatica, ISSN 1584-6733, 2005.

Low doses of gamma radiation's effect on leucocytes, **Ciorba D.**, Cosma C., *Environment and Progress*, 3/2005, p. 79-85, Carpatica, ISSN 1584-6733, 2005.

RADONUL, a risk factor in lung cancer incidence, **Ciorba D.** Cosma C., *Environment & Progress*, 4/2005, p. 105-109, EFES, ISBN 973-8254-77-9, 2005.

Very low electromagnetic field and its effect at cellular level, **Ciorba D.**, Morariu V., Ristoiu D., Cosma C, *Environment & Progress*, 5/2005, p. 95-100, ISSN 1584-6733, EFES, 2005.

The bystander effect- a new paradigm for radiation biology, **Ciorba D.**, Cosma C., *Environment & Progress*, 6/2006, p. 58-62, ISSN 1584-6733, EFES, 2006.

The Environment and Cancer, **Ciorba D.**, Cosma V., Morariu V., Ristoiu D, Cosma C, *Environment & Progress*, 8/2006, p. 73-77, ISSN 1584-6733, EFES, 2006.

Leukaemia and exposure to non ionizing radiation of very low electromagnetic field from environment, **Ciorba D.**, Morariu V., Cosma C, *Environment & Progress*, 9/2007, p. 119-125, EFES, ISSN 1584-6733, Cod CNCSIS – 697/2006.

Acute exposure to Radon by in vitro ageing of human blood like biokinetic model, **Ciorba D.**, Cosma C, *Environment & Progress*, 9/2007, p. 119-125, EFES, ISSN 1584-6733, Cod CNCSIS – 697/2006, 2006.

Molecular analysis of in vitro induced effects on Brumariu leafs by low doses irradiation, **Ciorba D.**, Keul A., Marcu D., Coste A., *Environment & Progress*, 11/2007, p. 102-107, EFES, ISSN 1584-6733, Cod CNCSIS – 697/2006, 2007.

Ageing of Lymphocytes Culture in ZMF – Study of chromosomes aberrations induction, **Ciorba D.**, Morariu V.V., Militaru M., Cosma C., *Environment & Progress*, 11/2007, p. 97-107, EFES, ISSN 1584-6733, Cod CNCSIS – 697/2006, 2007.

Unele aspecte ale poluării fonice urbane din Cluj-Napoca, Horvath Z., **Ciorba D.**, Brisan N., Moldovan M., Begy R., *Environment & Progress*, 26-28 oct. 2007.

Indoor radon and lung cancer risk in Romania, C. Cosma, K. Szacsvai, A. Dinu, **D. Ciorba**, *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Geologia*, 52, 1, p. 10-11, 2007.

Integrated Indoor Radon Measurements in Transylvania (Romania), C. Cosma, K. Szacsvai, Dinu A., **D. Ciorba**, *Proceedings of ESIR 2007*, p. 23-28, 2007.

Radon exposure and lung cancer risk in Romania, C. Cosma, **D. Ciorba**, Dinu A., *Proceedings of B.EN.A-ICAI, 18-20 iulie 2007*, Alba Iulia, 2007.

The risk characterization for carcinoma and melanoma malignant skin cancer in relation with heavy metal exposure in Baia Mare town, **Ciorba D.**, I. Haiduc, D. Marcu, C. Roba, C. Cosma, *Buletinul Universității Transilvania Brașov*, p.77-79, ISBN 978-973-598-324-6, 2008.

Sensitivity, Genetic Susceptibility, Health Risk and Relationship with Environmental Exposure, **Ciorba D.**, Cosma C., Marcu D., Roba C., *Environment &Progress*, 12/2008, p. 107-113, EFES, ISSN: 158-6733, Cod CNCIS – 697/2006, 2008.

Evaluarea expunerii ambientale la un câmp electromagnetic de 50 Hz, **Ciorba D.**, Cosma C., Santo C., Marcu D., Csabo F., *Environment &Progress*, 12/2008, p. 101-107, EFES, ISSN: 158-6733, Cod CNCIS – 697/2006, 2008.

Epidemiology and Surveillance for Related Frequency of Electromagnetic Fields: Low Frequency, Intermediate Frequency, RadioFrequency, **Ciorba D.**, Cosma C., Marcu D., Onca A.M., 2008, *Environment &Progress*, 13/2008, p 90/366-94/366, EFES, ISBN: 973-8254-77-9; Cod CNCIS – 697/2006, 2008.

Daily Variation of Radon concentration from atmosphere, inside of a building with 4 floor from Zorilor district, Moldovan M., **Ciorba D.**, Cosma C., Marcu D., 2008, *Environment &Progress*, 13/2008, p.248/366 – 250/366, EFES, ISBN: 973-8254-77-9, Cod CNCIS – 697/2006, 2008.

Zero Magnetic Field versus Radon Exposure Studies upon Ca, Mg concentrations when human blood ageing in vitro, **D.Ciorba**, Morariu V.V, Cosma C., *Romanian Journal of Biophysics*, p. 46, 2009

Difference in human sensitivity starting with zero magnetic field, **Ciorba D.**, Morariu V.V., Cosma C., 2009, *Ambientum*, vol II, p.27-35, ISSN 1843-3855, 2009.

Quantification of DNA Damage in human lymphocytes by Comet Assay, during aging in vitro in presence of Radon, **D. Ciorba**, V. Morariu, C. Cosma, C. Cuceu, *Romanian Journal of Biophysics*, vol. 20. No. 2, P.137-148, (2010).

Expunerea la Radonul Rezidential si Riscul de Cancer Pulmonar in Transilvania, Cosma C., Dinu A., Popa A., Szacsvai K., **Ciorba D.**, Suci L., Grigore V., *Environment &Progress*, vol XIV, p.45-55, EFES, ISBN: 973-8254-77-9, Cod CNCIS – 697/2006, 2010.

Expunerea ambientală la chloroform și toxicitatea de expunere, **Ciorba D.**, Almași A., Kovacs M., Ristoiu D., *Eco Terra Rev., Journal of Environmental Research and Protection*, ISSN 1584-7071, Nr.26, 33-38, 2011.

Garbo C., **Ciorba D.**, Aplicabilitatea Sistemului Biofizic Chlamydomonas Peterfii Gerloff In Analiza Expunerii, *Environment &Progress*, vol XV, 54-57 , EFES, ISBN: 973-8254-77-9, Cod CNCIS – 697/2006, 2011.

4. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

Biofizica Mediului (Environmental Biophysics), **Daniela Ciorba**, ISBN 978-973-7677-96-9, EFES, 2008.

Interacțiunea Sistemelor Vii cu Câmpurile Electromagnetice Naturale (Interaction of Natural Electromagnetic Fields with Life Systems), **Daniela Ciorba**, ISBN 978-606-526-021-4, EFES, 2009

5. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale

Environment &Progress, vol 11/2007, EFES, ISSN: 158-6733, Cod CNCIS – 697/2006.

Environment &Progress, vol 14/2010, ISSN 1584-6733, Cod CNCIS – 697/2006, 2010.

Criteriul II – Prestigiu profesional

6. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale

Locul 1- Sectiunea Postere, Asociatia Balcanica de Mediu, (BENA), Brasov, 2008

7. Studenți naționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute) – 6/2007; 6/2008; 3/2009; 4/2010 ; 6/2011

- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute) – 1/2008; 3/2009; 1/2010 ; 5/2011

8. Membru in comitetul de redacție la reviste ISI

Revizor –Bioelectromagnetics Journal, ISI 2,7

9. Participări la programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)

grant ANCS, contract 31126M/ 20.09 2007, Environment&Progress International Symposium 26-28 October 2007, Dir. proiect: Daniela Ciorba

10. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)

Programul/ Proiectul	Funcția	Perioada
Program colaborari bilaterale Romania Austria, Proiect Nr. /2012 ESTIMAREA RISCULUI LA DOZE JOASE DE RADIATIE CU TRANSFER DE LINIAR DE ENERGIE INALT, acronim ERDJOR	membru	2012-2013
Program PN II/ Proiect Nr. 32149/ 2008 STUDII EXPERIMENTALE ȘI CLINICE ASUPRA RADONULUI ÎN JUDEȚELE DIN CENTRUL TRANSILVANIEI ȘI IMPACTUL ASUPRA MORFOFIZIOLOGIEI APARATULUI RESPIRATOR LA OM ȘI ANIMAL acronim SERTIR	membru	2008 - 2011
Program CEEEX / Proiect Nr. 749/ 2006 VARSTE ABSOLUTE PRIN METODE NUCLEARE CU APLICATII IN ARHEOLOGIE, GEOLOGIE SI MEDIU, acronim VAMNA	membru	2006 - 2008

Program CNCISIS/ Proiect Nr. 1730/ 2005 UTILIZAREA DETECTORILOR DE URME IN STUDII DE MEDIU SI GEOFIZICA. EXPERIMENTAREA SI TESTAREA UNOR DETECTORI DE URME INDIGENI	membru	2005
Program CEEEX/ Proiect Nr. CEX 06-10-78/2006 NOI ABORDARI IN STUDII BIOMEDICALE SI DE MEDIU FOLOSIND METODE ATOMICE SI NUCLEARE acronim SANBIMED	membru	2006 - 2008
Program PN II/ Proiect Nr. 31034/ 2007 METODE EXPERIMENTALE CONVENȚIONALE SI NECONVENȚIONALE DE DETERMINARE A NIVELURILOR DE PERFORMANTA A MATERIALELOR, ELEMENTELOR SI STRUCTURILOR DE CONSTRUCȚII acronim METEX	membru	2007 - 2010
Program PN II/ Proiect Nr. 31052/ 2007 CERCETARI MULTIDISCIPLINARE IN VEDEREA STABILIRII UNOR SOLUTII PARTICULARE SI GLOBALE DE REDUCERE A IMPACTULUI REALIZARII, CONSOLIDARII SI POSTUTILIZARII CONSTRUCTIILOR ASUPRA MEDIULUI NATURAL acronim PROMED	membru	2007 - 2010
Program CEEEX - MENER/ Proiect Nr. 747/2006 CERCETARI PRIVIND CARTAREA NATIONALA A RADONULUI (IN INTERIOR SI IN DIFERITI FACTORI DE MEDIU) PENTRU PROTECTIA POPULATIEI IN CONFORMITATE CU CERINTELE NORMELOR INTERNATIONALE SI ALE UE acronim RADROM	membru	2006 - 2008
Program CEREX INCERC, CEEEX/ Proiect Nr.____ ALINIAREA STRUCTURII SI OBIECTIVELOR CERCETARII EXPERIMENTALE LA CERINTELE PIETEI INTERNE SI A CELEI COMUNE EUROPENE PENTRU CONSTRUCȚII	membru	2005 - 2007
Program CEREX INCERC, CEEEX/ Proiect Nr.____ PROIECTAREA ECOLOGICĂ, O NOUĂ ABORDARE LA NIVEL EUROPEAN A REALIZĂRII ȘI REABILITĂRII CONSTRUCȚIILOR DIN BETON ARMAT acronim PROECO	membru	2005 - 2007

11. Profesor invitat la universitati de prestigiu, cu titlu oficial

Cercetător invitat la Institutul de Biologie Moleculară a Radiației, GSF- Centrul de Cercetare Național pentru Mediu și Sănătate, Munchen, Germania

12. Conferințe invitate internaționale

Assessing of Past Exposure to Ionizing Radiation by Quantification of Chromosomal Aberrations, **Ciorba D.**, Cosma C., lucrare invitată la *International Congress of Radiation Protection, ICRP Publication*, September, Brasov, 2007.

The risk characterization for carcinoma and melanoma malignant skin cancer in relation with heavy metal exposure in Baia Mare town, **Ciorba D.**, I. Haiduc, D. Marcu, C. Roba, C. Cosma, prezentare poster premiata la Environmental Pollution and its impact on Public Health Conference, 16-19 July, Brasov, Romania, publicata in Buletinul Universității Transilvania Braşov, p.77-79, ISBN 978-973-598-324-6, 2008.

Lung cancer risk and residential radon exposure in Romania, Cosma C., Dinu A., Szacsvai K., **Ciorba D.**, Gurzău E., lucrare invitată la 3Rd Central and Eastern Europe Conference on Health and Environment 19-22 Octombrie 2008 Cluj-Napoca

[HTTP://WWW.CEECHE.ORG/INFO.ASPX?DP=PRELIMINARY%20PROGRAM](http://www.ceeche.org/info.aspx?dp=preliminary%20program)

13. Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe internaționale

Environment &Progress, vol III/2005, EFES, ISSN: 158-6733, Cod CNCISIS – 697/2006,

Environment &Progress, vol XI/2007, EFES, ISSN: 158-6733, Cod CNCISIS – 697/2006,

EcoTerra, vol 25, 2010, ISSN 1584-7071

EcoTerra, vol 26, 2011, ISSN 1584-7071

14. Membru:

Membru Societatea Romana de Biofizica

Membru Societatea Romana de Chimie Clinica

Membru Asociatia Romana de Protectie impotriva Radiatiilor

Data: 10.04 2013