



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **COTRUTZ ELENA CARMEN**

Adresă **Iași**

Telefon

E-mail

Data nașterii

Locul de muncă / Domeniul ocupational

Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr. T. Popa" Iași – Disciplina de Biologie Celulară și Moleculară

Experiența profesională

Perioada

- 2016- prezent Director de Departament Științe Morfofuncționale II
- 2000 - prezent Profesor Universitar Biologie Celulară și Moleculară
- 1998-2000 Conferențiar Disciplina de Biologie Celulară și Moleculară
- 1995–1998 Șef de lucrări Disciplina de Biologie Celulară și Moleculară
- 1991-1995 Asistent universitar Disciplina de Biologie Celulară și Moleculară, Facultatea de Medicină (prin concurs - decembrie 1990, media 9,56)
- 1988-1991 Medic de medicină generală, detașată la Clinica de Oncologie-Radiologie, Spitalul Universitar "Sf. Spiridon", Iași.
- 1987-1988 Medic de medicină generală, Dispensarul medical, Circumscripția Sanitară Copalău, Jud. Botoșani.
- 984-1987 Medic stagiar, Spitalul Județean Botoșani.

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar

Numele și adresa angajatorului

Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr. T. Popa" Iași – Disciplina de Biologie Celulară și Moleculară

Educație și formare

Perioada

- 2001 Medic Specialist, Laborator Clinic,
- Doctorat în Științe Medicale - Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr. T. Popa" Iași, 1995
- 1994 Rezident de laborator clinic, biochimie, microbiologie, parazitologie, hematologie, prin ordinul M.S. Nr. 407/22 martie, 1994
- Facultatea de Medicină Generală - Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr. T. Popa" Iași, 1984
- Liceul Real-Umanist "Mihai Eminescu", Botoșani, 1977

Calificarea / diploma obținută

Numele și tipul instituției de învățământ

**Aptitudini și competențe
personale**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba

Limba

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Engleza	B2	Engleza	B2	Engleza	B2	Engleza	B2	Engleza
B2	Franceza	B2	Franceza	B2	Franceza	B2	Franceza	B2	Franceza

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

- Certificat de Competență Lingvistică Nr. 526/3.06.2010, Emis de Facultatea de Litere a Universitatii A.I.I.Cuza Iasi

- Certificat de Competență Lingvistică Nr. 534/7.06.2010, Emis de Facultatea de Litere a Universitatii A.I.I.Cuza Iasi

Competențe și aptitudini organizatorice

- Membru în Comitetul științific – 8th National Congress with International participation and 34th Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology, Oradea 2016

- Membru în Comitetul științific – 7th National Congress with International participation and 33th Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology, Baia Mare, 2015

- Co-președinte și Membru în Comitetul Științific Internațional și Charmain - BiomMedD'2014 - 6th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices", Constanța

- Membru în Comitetul științific și organizare – 6th National Congress with International participation and 32th Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology, Târgu Mureș, 2014

- Membru în Comitetul științific – Al XII-lea Simpozion Național de Morfologie Microscopică cu participare internațională, Craiova, 2014

- Membru în Comitetul Științific Național și Co-charmain–Bioceramics 25 – 25th Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine, Bucureșt,2013

– Membru în Comitetul Științific Internațional – International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices" BiomMedD'2012, Constanța

- Membru în Comitetul Științific – The 4th International Congress and The 30th Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology, Arad, 2012

- Președinte -International Seminar on Biomaterials & Regenerative Medicine-BioReMed'2011, Gura Humorului

- Membru în Comitetul științific și de organizare – International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices", BiomMed'2010, Sinaia

- Membru în Comitetul științific și de organizare și Chairman – Al X-lea Simpozion Național cu participare internațională de Morfologie Microscopică, Craiova, 2010

- Director proiect – 5 Granturi de cercetare CEEEX (2006-2008 și 2008-2011)

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Competențe științifice *
(din ultimii 10 ani)

Cunoștințe avansate a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel si Power point).

Data
27.10.2016

Semnătura
Prof. univ. dr. Elena Carmen Cotrutz

Lucrări publicate în ultimii 10 ani

Lucrări ISI

1. CHARACTERIZATION OF ZR-BASED HARD COATINGS FOR MEDICAL IMPLANTS APPLICATIONS, SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY - Balaceanu M, Petreus T, Braic V, Zoita CN, Vladescu A, **Cotrutz Elena Carmen**, Braic M, *Surface and Coatings Technology*, **2009**, 204:12-13, 2046-2050 (ISI)
2. ENZYME-SYNTHETIC INHIBITOR SPECIFIC INTERACTIONS STUDY BY A NEW NON-EQUILIBRIUM MOLECULAR DYNAMICS METHOD - Petreus T, **Cotrutz Elena Carmen**, Neamtu M, Buruiana EC, Sirbu PD, Neamtu A. International conference on advancements of medicine and health care through technology, **2009**, 26, 307-310 (ISI PROC)
http://apps.isiknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=2&SID=T1AFLadNe8IPjpDKmkf&page=1&doc=8&colname=WOS
3. MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION OF FIBROBLAST GROWTH FACTORS RECEPTORS ACTIVATION, INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCEMENTS OF MEDICINE AND HEALTH CARE THROUGH TECHNOLOGY - Neamtu M, **Cotrutz Elena Carmen**, Filioreanu A, Petreus T, Neamtu A., **2009**, 26, 311-314 (ISI PROC)
http://apps.isiknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=2&SID=T1AFLadNe8IPjpDKmkf&page=1&doc=9&colname=WOS
4. IMMUNOHISTOCHEMICAL AND TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPY STUDY REGARDING MYOFIBROBLASTS IN FIBROINFLAMMATORY EPULIS AND GIANT CELL PERIPHERAL GRANULOMA - Ana Maria Filioreanu, Eugenia Popescu, C. Cotrutz, **Carmen Elena Cotrutz**, Romanian Journal of Morphology and Embryology, no. 3, 2009, Craiova (ISI)
5. UNDERSTANDING THE DYNAMICS–ACTIVITY RELATIONSHIP IN METALLOPROTEASES: IDEAS FOR NEW INHIBITION STRATEGIES - Petreus T, **Cotrutz Elena Carmen**, Buruiana EC, Neamtu A., AT-EQUAL 2010: 2010 ECSIS SYMPOSIUM ON ADVANCED TECHNOLOGIES FOR ENHANCED QUALITY OF LIFE: LAB-RS AND ARTIPED **2010**, 83-86. (ISI PROC)
6. ELECTRON MICROSCOPY ANALYSIS OF SKIN BIOPSIES IN CADASIL DISEASE - **Cotrutz Elena Carmen**, Indrei A, Badescu L, Dascălu C, Neamtu M, Dumitrescu GF, Ștefanache F, Petreus T. Romanian Journal of Morphology and Embryology, **2010**, 51, 3:455-457 (**FI 0.523**)
7. EXPERIMENTAL STUDY REGARDING THE COMPARATIVE BEHAVIOR OF THREE OSTEOCONDUCTIVE BONE GRAFT SUBSTITUTES - P.D. Sîrbu, R. Asaftei, M. Danciu, R. Mihaila, Lumini.a Simion, **Carmen Elena Cotrutz** and P. Botez. AT-EQUAL 2010: 2010 ECSIS SYMPOSIUM ON ADVANCED TECHNOLOGIES FOR ENHANCED QUALITY OF LIFE: LAB-RS AND ARTIPED **2010**, 27-29 (ISI PROC)
8. E-CADHERIN EXPRESSION IN INVASIVE DUCTAL CARCINOMA ASSOCIATES ULTRASTRUCTURAL CHANGES IN DESMOSOMES STRUCTURE - **Cotrutz Elena Carmen**, Abuelba H, Olinici D, Petreus T, RJME, 2012, 53(3) Supplement: S, 731-734. (**FI 0.523**)
9. BIOCOMPATIBLE POROUS SCAFFOLDS FROM DERIVATIZED PVA COMPOSITES - Tudor Petreus, **Carmen Elena Cotrutz**, Paul Dan Sirbu *, Lucian Barbu Tudoran, Doinița Olinici, Laurentiu Badescu, Oana Petreus, Bogdan Alexandru Stoica, [Key Engineering Materials](http://www.scientific.net/KEM.614.17) (Volume 614), 10.4028 <http://www.scientific.net/KEM.614.17>

10. MODULATION POSSIBILITIES OF THE TISSUE WETTABILITY, MARKER OF THE PHYSICAL MODIFICATIONS PRODUCED BY SENESCENCE VERSUS PHOTO SENESCENCE AT TEGUMENT LEVEL - Laurențiu Bădescu, **Carmen Elena Cotrutz**, Raoul Lupușoru, Bogdan-Mihail Diaconescu, Manuela Ciocoiu, Magda Bădescu, J. Biomedical Science and Engineering 2014, 7, p.1049-1055, Published Online November 2014 in Scires, <http://www.scirp.org/journal/bise>, <http://dx.doi.org/10.4236/jbise.2014.713102>
11. PREPARATION AND CYTOCOMPATIBILITY EVALUATION FOR HYDROSOLUBLE PHOSPHOROUS CELLULOSE AS TISSUE ENGINEERING SCALFOLD MATERIAL - Tudor Petreus, Bogdan Alexandru Stoica, Oana Petreus, Ancuta Goriuc, **Carmen Elena Cotrutz**, Iulian Vasile Antoniac, Lucian Barbu-Tudoran, Journal of Materials Science: Materials in Medicine Jan 1 2014, 25, 4, 1115-1127
[http://umaryland.pure.elsevier.com/en/publications/preparation-and-cytocompatibility-evaluation-for-hydrosoluble-phosphorous-acidderivatized-cellulose-as-tissue-engineering-scaffold-material\(ed542160-4e4c-4f7f-91f3-5e69e44fd1c4\).html](http://umaryland.pure.elsevier.com/en/publications/preparation-and-cytocompatibility-evaluation-for-hydrosoluble-phosphorous-acidderivatized-cellulose-as-tissue-engineering-scaffold-material(ed542160-4e4c-4f7f-91f3-5e69e44fd1c4).html)
12. IN VITRO EVALUATION OF CURCUMIN EFFECTS ON BREAST ADENOCARCINOMA 2D AND 3D CELL CULTURES - Hussam Abuelba, **Carmen Elena Cotrutz**, B.A. Stoica, Laura Stoica, Doinița Olinici, T. Petreus, <http://www.rjme.ro/RJME/jsp/currentiss.jsp>
13. THE MOLECULAR MOSAIC OF THE PREMALIGNANT CUTANEOUS LESIONS Doinița Olinici, Laura Gheucă-Solovăstru, Laura Stoica, Laurențiu Bădescu, Pavel Onofrei, Emanuela Ana Botez, **Carmen Elena Cotrutz**. Rom J Morphol Embryol 2016; 57(2): 353–359.
14. CORRELATIONS BETWEEN THE CLINICAL AND MORFOLOGICAL ASPECTS AND THE MOLECULAR MARKERS IN THE MALIGNANT TRANSFORMATION OF THE ORAL LEUKOPLAKIAS Doinița Olinici, Laura Gheucă-Solovăstru, Tatiana Țăranu, L. Bădescu, Laura Stoica, Emanuela Ana Botez, **Carmen Elena Cotrutz**. Romanian Journal of Oral Rehabilitation 2016; 8(2): 81-87.

Lucrări BDI

1. MODIFICĂRI MORFOLOGICE ȘI ULTRASTRUCTURALE ALE TEGUMENTULUI SENESCENT, L. Bădescu, C. Grigoraș, T. Petreus, Ana Maria Filioreanu, Monica Neamțu, **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz, Analele Societății Naționale de Biologie Celulară, Vol. XI, Editura RISOPRINT Cluj-Napoca, 2006, p. 626-631, ISSN: 1583-6258
2. POSIBILITĂȚI DE LIMITARE A EFECTELOR SENESCENȚEI EPIDERMICE, L. Bădescu, C. Grigoraș, T. Petreus, Monica Neamțu, Ana Maria Filioreanu, **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz, Analele Societății Naționale de Biologie Celulară, Vol. XI, Editura RISOPRINT Cluj-Napoca, 2006, p. 635-641, ISSN: 1583-6258
3. SIMULAREA INTERACȚIUNII DINTRE MMP ȘI BATIMASTAT PRIN STUDII DE DINAMICĂ MOLECULARĂ DE NEECHILIBRU, T. Petreus, A. Neamțu, **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz. Analele Societății Naționale de Biologie Celulară, Vol. XI, Editura RISOPRINT Cluj-Napoca, 2006, p. 622-626, ISSN: 1583-6258
4. INTERACȚIUNI POSIBILE ÎNTRE GELATINAZELE A ȘI B ȘI INHIBITORII LOR NATURALI TIMP1 ȘI TIMP2 – STUDIU DE MEDELARE MOLECULARĂ, T. Petreus, A. Neamțu, **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz, Monica Neamțu, L. Bădescu, Ana Maria Filioreanu, Analele Societății Naționale de Biologie Celulară, Vol. XI, Editura RISOPRINT Cluj-Napoca, 2006, p. 613-622, ISSN: 1583-6258

6. EFECTELE ACIZILOR DIHIDROXAMICI, POTENȚIALI INHIBITORI AI MMP, ASUPRA RINICHIULUI MURIN, T. Petreuş, Anca Indrei, E.C. Buruiană, C. Cotrutz, **Elena Carmen Cotrutz**. Analele Societății Naționale de Biologie Celulară, Vol. XI, Editura RISOPRINT Cluj-Napoca, 2006, p. 153-157, ISSN: 1583-6258
7. STRES MECANIC , MECANOTRANSDUCȚIE, T. Petreuş, **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz, Analele Societății Naționale de Biologie Celulară, Vol. XI, Editura RISOPRINT Cluj-Napoca, 2006, p. 603-607, ISSN: 1583-6258
8. DEZVOLTAREA NEFRONULUI UMAN – STUDIU DE MICROSCOPIE ELECTRONICĂ, T. Petreuş, **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz, Analele Societății Naționale de Biologie Celulară, Vol. XI, Editura RISOPRINT Cluj-Napoca, 2006, p. 607-613, ISSN: 1583-6258
9. ROLUL UNOR METALOPROTEINAZE (MMPS) ÎN BOALA PARADONTALĂ, Georgiana Macovei, Maria Ursache, **Elena Carmen Cotrutz**, T. Petreuş, C. Cotrutz, Analele Societății Naționale de Biologie Celulară, Vol. XI, Editura RISOPRINT Cluj-Napoca, 2006, p. 663-665, ISSN: 1583-6258
10. CEMENTUL ȘI REGENERAREA PARADONTALĂ, **Elena Carmen Cotrutz**, Monica Neamțu, T. Petreuş, Cristina Dascălu, C. Cotrutz, International Congress of Dental Medicine, Celebrating the 11th Edition of the Anniversary Days of the Faculty of Dentistry, Revista Medico-Chirurgicală, Ediția a XI-a, Vol. III, Nr. 1, Supliment 1 partea a II-a, 23-28 aprilie, 2007, Iasi, p. 862-867, ISSN: 0048-7848
11. BIOCAMPATIBILITATEA ȘI GELATINASELE, **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz, Cristina Dascălu, Monica Neamțu, T. Petreuş, International Congress of Dental Medicine, Celebrating the 11th Edition of the Anniversary Days of the Faculty of Dentistry, Revista Medico-Chirurgicală, Ediția a XI-a, Vol. III, Nr. 1, Supliment 1 partea a II-a, 23-28 aprilie, 2007, Iasi, p. 855-862, ISSN: 0048-7848
12. MECANISME CELULARE ȘI MOLECULARE ÎN OBSTEODISTRACȚIE, T. Petreuş, Monica Neamțu, Ana Maria Filioreanu, L. Bădescu, C. Cotrutz, **Elena Carmen Cotrutz**, International Congress of Dental Medicine, Celebrating the 11th Edition of the Anniversary Days of the Faculty of Dentistry, Revista Medico-Chirurgicală, Ediția a XI-a, Vol. III, Nr. 1, Supliment 1 partea a II-a, 23-28 aprilie, 2007, Iasi, p. 904-909, ISSN: 0048-7848
13. ASPECTE PRIVIND IMPLICAREA UNOR METALOPROTEINAZE MATRICEALE ÎN BOALA PARADONTALĂ, Georgiana Macovei, Maria Ursache, **Elena Carmen Cotrutz**, T. Petreuş, Mihaela Monica Scutariu, C. Cotrutz, International Congress of Dental Medicine, Celebrating the 11th Edition of the Anniversary Days of the Faculty of Dentistry, Revista Medico-Chirurgicală, Ediția a XI-a, Vol. III, Nr. 1, Supliment 1 partea a I-a, 23-28 aprilie, 2007, Iasi, p. 203-206, ISSN: 0048-7848
14. PHARMACOPHORE IDENTIFICATION FOR MATRIX METALLOPROTEINASES BY IN SILICO INVESTIGATIONS, Petreus T, Neamțu A, Gorgan L, **Cotrutz C.E**. Analele Stiintifice ale Universitatii Alexandru Ioan Cuza, Sectiunea Genetica si Biologie Moleculara, **2009**, X(4), pg.125-128
15. . IN SILICO EVALUATION FOR BIOLOGICAL ACTIVITY OF DIHYDROXAMIC ACIDS AS METALLOPROTEINASE INHIBITORS, Petreus T, Neamtu A, Neamtu M, Filioreanu AM, **Cotrutz CE**, Annals of RCSB, **2009**, XIV, 2, 164-169 (BDI)
16. TISSUE REACTION TO FOUR ADJUNCTIVE OSTEOCONDUCTIVE GRAFT SUBSTITUTE, Sirbu PD, Asaftei R, Radulescu D, **Cotrutz CE**, Petreus T, Berea G, Botez P.,

Adverse Effects of Pharmacologicactive substances from bench to beside, Ed Junimea, 2009, 580-588, ISBN 978-973-37-1351-7

17. MARKERS FOR MYOFIBROBLASTS IN INFLAMMATORY GUMS PSEUDOTUMORS, Ana Maria Filioreanu, Constantin Cotrutz, Tudor Petreuş, **Carmen Elena Cotrutz**, Studia Universitatis "Vasile Goldiş", Seria Ştiinţele Vieţii, Vol. 19, issue 1, 2009, p. 15-18

18. ALTERNATIVE METHODS FOR IN SILICO TESTING OF SOME POTENTIAL SYNTHETIC INHIBITORS FOR MATRIX METALLOPROTEINASES, Petreus T, **Cotrutz CE**, Neamţu M, Badescu L, Filioreanu AM, Ionescu CR, Neamtu A. Annals of the Romanian Society for Cell Biology, vol. XV, Issue 1, **2010**, 358-362

19. MOLECULAR DOCKING ON RECOMPOSED VERSUS CRYSTALLOGRAPHIC STRUCTURES OF ZN-DEPENDENT ENZYMES AND THEIR NATURAL INHIBITORS, Petreus T, Neamtu A, Dascalu C, Sirbu PD, **Cotrutz CE**. World Academy of Science Engineering and Technology, 68, **2010**, 1992-1995

20. CONSIDERATIONS ABOUT MEDICAL QUESTIONNAIRES – RELIABILITY AND FACTOR ANALYSIS, Dascalu C, **Cotrutz CE**, Petreus T. World Academy of Science, Engineering and Technology, 68, **2010**, 1986-1991

21. INVOLVEMENT OF MMP-8 IN TISSUE RESPONSE TO COLAGENATED FIBRILLAR NET IN RATS, Neamtu M, Filioreanu AM, Petreus T, Badescu L, Ionescu CR, **Cotrutz CE**. Annals of the Romanian Society for Cell Biology, vol. XV, Issue 1, **2010**, 236-241

22. RELATIONSHIP ASPECTS OF GENERAL PATHOLOGY AND ORAL PATHOLOGY IN ELDERLY PATIENTS, Georgiana Macovei, **Carmen Elena Cotrutz**, Maria Ursache. Analele Societăţii Naţionale de Biologie Celulară, Vol. XV, Issue 2 Editura RISOPRINT Cluj-Napoca, 2010, p. 289-295, ISSN: 1583-6258

23. IMMUNOHISTOCHEMICAL STUDY REGARDING FIBROBLAST POPULATIONS INVOLVED IN TISSUE REGENERATION PROCESSES Ana Maria Filioreanu, Eugenia Popescu, Monica Neamţu, T. Petreuş, L. Bădescu, **Carmen Elena Cotrutz**. Analele Societăţii Naţionale de Biologie Celulară, Vol. XVI, Issue 1, Editura RISOPRINT Cluj-Napoca, 2011, p. 160-164, ISSN: 1583-6258

24. BIOINFORMATIC LOOKUP FOR METALLOPROTEINASES AND THEIR NATURAL INHIBITORS, STRUCTURAL, RELATIONSHIPS, T. Petreuş, **Carmen Elena Cotrutz**, P.D. Sîrbu, Monica Neamţu, Ana Maria Filioreanu, L. Bădescu, A. Neamţu, , Analele Societăţii Naţionale de Biologie Celulară, Vol. XVI, Issue 1, Editura RISOPRINT Cluj-Napoca, 2011, p. 175-180, ISSN: 1583-6258

25. RESEARCHES OF THE INFLUENCE OF APIDIET ON BILIRUBIN IN WISTAR RATS SUFFERING FROM EXPERIMENTALLY CCl₄ INDUCED LIVER DISEASE, C.V. Andriţoiu, V. Andriţoiu, Anca Irina Prisăcaru, T. Petreuş, **Carmen Elena Cotrutz**, I.M. Popa. Analele Societăţii Naţionale de Biologie Celulară, Vol. XVI, Issue 1, Editura RISOPRINT Cluj-Napoca, 2011, p. 212-215, ISSN: 1583-6258

26. RESEARCHES REGARDING THE INFLUENCE OF APITHERAPY DIET OF ERYTHROCYTES IN WISTAR RATS WITH EXPERIMENTALLY CCl₄ INDUCED HEPATOTOXICITY, C.V. Andriţoiu, V. Andriţoiu, Anca Irina Prisăcaru, T. Petreuş, **Carmen Elena Cotrutz**, I.M. Popa. Analele Societăţii Naţionale de Biologie Celulară, Vol. XVI, Issue 1, Editura RISOPRINT Cluj-Napoca, 2011, p. 216-221, ISSN: 1583-6258

27. ISSUES OF EPIDERMAL SENESENCE VERSUS EXPERIMENTAL PHOTOSENESENCE ON MURINE SKIN, L. Bădescu, Manuela Ciocoiu, T. Petreuş,

Monica Neamțu, Magda Bădescu, **Carmen Elena Cotrutz**. Analele Societății Naționale de Biologie Celulară, Vol. XVII, Issue 1, Editura RISOPRINT Cluj-Napoca, 2012, p. 206-211, ISSN: 2067-3019, ISSN-L 2067-3019

28. IN VITRO EVALUATION ON DRUG RELEASE PROFILES FROM TWO CONVENTIONAL LIPOSOMAL FORMULATIONS, Monica Neamțu, **Carmen Elena Cotrutz**, T. Petreuş, L. Bădescu, A. Neamțu. Analele Societății Naționale de Biologie Celulară, Vol. XVII, Issue 1, Editura RISOPRINT Cluj-Napoca, 2012, p. 222-225, ISSN: 2067-3019, ISSN-L 2067-3019

29. IN VITRO STUDY REGARDING THE CYTOTOXICITY OF SOME TiNbZr ALLOYNS L.A. Drăgan-Răileanu, **Carmen Elena Cotrutz**, C. Munteanu, S. Strungaru, P. Avram, B. Istrate, T. Petreuş. Analele Societății Naționale de Biologie Celulară, Vol. XVIII, Issue 1, Editura RISOPRINT Cluj-Napoca, 2013, p. 186-191, ISSN: 2067-3019, ISSN-L 2067-3019

30. COMPARATIVE EVALUATION OF TWO VIABILITY ASSAYS ON BIODEGRADABLE POLYMER FOAMS FOR POTENTIAL BONE REGENERATION, Ana Maria Holicov, Tudor Petreuş, **Carmen Elena Cotrutz**. Romanian Journal of Oral Rehabilitation, Vol. 6, Nr. 1, Editura UMF "Gr. T.Popa" Iași, March 2014, p. 15-19, ISSN: 2066-7000

31. CELL PROLIFERATION AND MIGRATION ASSAY ON POLYMER SURFACES Ana Maria Holicov, Tudor Petreuş*, **Carmen Elena Cotrutz**. Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, TOM XV, 2014

Lucrări în alte reviste, în volumele unor conferințe cu ISBN sau ISSN

- Reviste:

1. MODIFICĂRILE DEPENDENTE DE SENESCENȚĂ VERSUS FOTOLENESCENȚĂ ALE ANTIOXIDANȚILOR ENZIMATICI DIN EPIDERMUL ȘI DERMUL UMAN, L. Bădescu, V. Bădescu, **Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz; Zilele Stomatologiei Ieșene, Iași – martie 2005.

2. MECANISME CELULARE ȘI MOLECULARE ÎN OBSTEODISTRACȚIE, T. Petreuş, Monica Neamțu, Ana Maria Filioreanu, L. Bădescu, C.Cotrutz **Elena Carmen Cotrutz**. International Congress of Dental Medicine, Celebrating the 11th Edition of the Anniversary Days of the Faculty of Dentistry, Revista Medico-Chirurgicală, Ediția a XI-a, Vol. III, Nr. 1, Supliment 1 partea a II-a, 23-28 aprilie, 2007, Iasi, p. 904-909, ISSN: 0048-7848

3. PROTECȚIE PRIN ZINC ȘI POLIFENOLI ÎN FOTOLENESCENȚA EPIDERMICĂ, L.Bădescu, R. Lupușoru, Magda Cuciureanu, C.Grigoraș, **Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz, Magda Bădescu; - Conferința Națională de Fitoterapie – ediția a IV - Rev.Med.Chir.Soc.Med.Nat., Iași, 2008, vol.112, nr.2, supliment nr.1

4. DATE DE BIOLOGIE CELULARĂ ȘI MOLECULARĂ PRIVIND DISCUL INTERVERTEBRAL ȘI PROCESELE DEGENERATIVE ASOCIATE, **Carmen Elena Cotrutz**. The 2nd Conference "Ortho Posturo Gnosis and Osteopathic Medicine": The knowledge to influence and control of the diseases", decembrie 2009 Iași ,p 8-9

5. ARTIFICIAL BLOOD HOPE OF THE FUTURE, L.Bădescu, C.Grigoraș, Codruța Bădescu, **Carmen Elena Cotrutz**. Adverse effects of pharmacologic active substances: from bench to bedside, editors: Cătălina Elena Lupușoru, Liliana Tarțau, 2009, ISBN: 978-973-37-1351-7, p.224-229.

6. INVOLVEMENT OF MMP-8 IN TISSUE RESPONSE TO COLAGENATED FIBRILLAR NET IN RATS. Monica Neamțu, Ana Maria Filioreanu, T. Petreuş, L. Bădescu, C.R.Ionescu,

Carmen Elena Cotrutz. Annals of the Romanian Society for Cell Biology, Vol. XV, issue 1/2010, pp.236-240, ISSN: 1583-6258

7. ALTERNATIVE METHODS FOR *IN SILICO* TESTING OF SOME POTENTIAL SYNTHETIC INHIBITORS FOR MATRIX METALLOPROTEINASES, T.Petreuș, **Carmen Elena Cotrutz**, Monica Neamțu, L.Bădescu, Ana Maria Filioreanu, C.R.Ionescu, A.Neamțu Annals of the Romanian Society for Cell Biology, Vol. xv, issue 1/2010, pp.358-362, ISSN: 1583-6258

8. BIOCOMPATIBLE POROUS SCAFFOLDS FROM DERIVATIZED PVA COMPOSITES, T. Petreuș, **C.E. Cotrutz**, L. Bădescu, L.B.Tudoran, D. Olinici, L. Bădescu, O. Petreuș and B.A. Stoica. Bioceramics 25, Conference Programme & Abstract Volume, Bucharest, Romania, November 07-10th, 2013, Editura PRINTECH

9. EVENIMENTE MOLECULARE IMPLICATE ÎN REGENERAREA ȘI REEPITELIZAREA CUTANATĂ, Doinița Olinici, T.Petreuș, **Carmen Elena Cotrutz**. Dermatovenerologie-Revista Societății Române de Dermatologie, volum 58, an 2013, Nr.2, Supliment

10. STRATCH TEST IN CELL PROLIFERATION EVALUATION ON METALLIC BIOMATERIALS, T.Petreuș, B.A. Stoica, L.Bădescu, Doinița Gănceanu, **Carmen Elena Cotrutz**. Bulletin of Romanian Society for Cell Biology, No.41-June 2013, "Vasile Goldiș" University Press, Arad

11. RADIODERMITA CRONICĂ- FACTOR FAVORIZANT PENTRU TRANSFORMAREA MALIGNĂ, Doinița Olinici, **Carmen Elena Cotrutz**, T. Petreuș, Daciana Elena Brănișteanu. Prezentare de caz/ Societatea Română de Morfologie, Volum de rezumate, Timișoara, România 24-26 mai 2012, Editura SITECH

12. ASPECTE MOLECULARE ALE SEBUMULUI ÎN CONDIȚII NORMALE ȘI PATOLOGICE, **Carmen Elena Cotrutz**, Daciana Elena Brănișteanu, Doinița Olinici, T. Petreuș. Dermatovenerologie-Revista Societății Române de Dermatologie, volum 57, an 2012, Nr.2, Supliment

13. LUPUSUL ERITEMATOS CRONIC CUTANAT: PARTICULARITĂȚI CLINICE, EVOLUTIVE ȘI TERAPEUTICE, Daciana Elena Brănișteanu, **Carmen Elena Cotrutz**, Doinița Olinici, Elena Ciubotariu, D.C. Brănișteanu. Dermatovenerologie-Revista Societății Române de Dermatologie, volum 57, an 2012, Nr.2, Supliment

14. STUDIU IMUNOHISTOCHIMIC ȘI ULTRASTRUCTURAL AL COMPONENTELOR DESMOSOMALE ÎN CANCERUL DE SÂN- CORELAȚII CU EXPRESIA CADHERINEI E, **Carmen Elena Cotrutz**, H. Abuelba, Doinița Olinici, T. Petreuș. Societatea Română de Morfologie, Volum de rezumate, Timișoara, România 24-26 mai 2012, Editura SITECH

15. ASPECTE MORFOLOGICE ALE TEGUMENTULUI ÎN DIABETUL ZAHARAT INDUS EXPIREMENTAL, **Carmen Elena Cotrutz**, Doinița Olinici, T. Petreuș. Societatea Română de Morfologie, Volum de rezumate, Timișoara, România 24-26 mai 2012, Editura SITECH

- Volumele unor conferințe

1. ASPECTE MOLECULARE ALE SEBUMULUI ÎN CONDIȚII NORMALE ȘI PATOLOGICE **Carmen Elena Cotrutz**, Daciana Elena Brănișteanu, Doinița Olinici, T. Petreuș. Al 11-lea Congres Național de Dermatologie cu participare internațională, Cluj-Napoca, 2012

2. LUPUSUL ERITEMATOS CRONIC CUTANAT: PARTICULARITĂȚI CLINICE, EVOLUTIVE ȘI TERAPEUTICE, Daciana Elena Brănișteanu, **Carmen Elena Cotrutz**, Doinița Olinici, Elena Ciubotariu, D.C. Brănișteanu. Al 11-lea Congres Național de Dermatologie cu participare internațională, Cluj-Napoca, 2012
3. STUDIU IMUNOHISTOCHEMIC ȘI ULTRASTRUCTURAL AL COMPONENTELOR DESMOSOMALE ÎN CANCERUL DE SÂN- CORELAȚII CU EXPRESIA CADHERINEI E, **Carmen Elena Cotrutz**, H. Abuelba, Doinița Olinici, T. Petreuş. Al X-lea Congres Național de Morfologie Microscopică cu Participare Internațională, Timișoară, 2012
4. ASPECTE MORFOLOGICE ALE TEGUMENTULUI ÎN DIABETUL ZAHARAT INDUS EXPIREMENTAL, **Carmen Elena Cotrutz**, Doinița Olinici, T. Petreuş. Al X-lea Congres Național de Morfologie Microscopică cu Participare Internațională, Timișoară, 2012
5. BIOCOMPATIBLE POROUS SCAFFOLDS FROM DERIVATIZED PVA COMPOSITES, T. Petreuş, **C.E. Cotrutz**, L. Bădescu, L.B.Tudoran, D. Olinici, L. Bădescu, O. Petreuş and B.A, Stoica. Bioceramics 25, 25thSymposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine, Bucharest, 2013
6. RADIODERMITA CRONICĂ- FACTOR FAVORIZANT PENTRU TRANSFORMAREA MALIGNĂ, Doinița Olinici, **Carmen Elena Cotrutz**, T. Petreuş, Daciana Elena Brănișteanu. Prezentare de caz/ Al XI-lea Simpozion Național de Morfologie Microscopică cu participare internațională, Craiova, 2013
7. EVENIMENTE MOLECULARE IMPLICATE ÎN REGENERAREA ȘI REEPITELIZAREA CUTANATĂ, Doinița Olinici, T. Petreuş, **Carmen Elena Cotrutz**. Al 12-lea Congres Național de Dermatologie cu participare internațională, Târgu-Mureș, 2013
8. CORELAȚIILE DINTRE ASPECTELE CLINICE, MORFOLOGICE ȘI MARKERII MOLECULARI ÎN LEUCOPLAZII, Doinița Olinici, **Elena Carmen Cotrutz**, T. Petreuş, H. Abuelba, Laura Gheucă Solovăstru. Conferința ” Zilele Gh.Năstase”, Iași, 2014
9. IMPORTANȚA MARKERILOR CELULARI ȘI MOLECULARI ÎN DIAGNOSTICUL ȘI PROGNOSTICUL LEZIUNILOR CUTANATE PREMALIGNE, **Elena Carmen Cotrutz**, Doinița Olinici, T. Petreuş, H. Abuelba, Laura Gheucă – Solovăstru. Conferința ” Zilele Gh.Năstase”, Iași, 2014
10. MOZAICUL CELULAR ȘI MOLECULAR ÎN LEZIUNILE PREMALIGNE ORALE Doinița Olinici, **Carmen Elena Cotrutz**, H. Abuelba, T. Petreuş. Zilele Francophone Medicale Dentare, Ediția a XVIII-a a Zilelor Facultății de Medicină Dentară, Al 6-lea Congres Internațional al Asociației Dentare Române pentru Educație, Iași 2014
11. MARKERII CELULARI ȘI MOLECULARI -ELEMENTE ALE PERFORMANȚEI ÎN PRACTICA MEDICALĂ **Carmen Elena Cotrutz**, Doinița Olinici, H. Abuelba, T. Petreuş. Zilele Francophone Medicale Dentare, Ediția a XVIII-a a Zilelor Facultății de Medicină Dentară, Al 6-lea Congres Internațional al Asociației Dentare Române pentru Educație, Iași 2014
12. MMPS IN PREMALIGNANT ORAL LESIONS. Doinița Olinici, Laura Stoica, P. Onofrei, Tatiana Țăranu, Laura Gheucă-Solovăstru, **Carmen Elena Cotrutz**. Bulletin of Romanian Society for Cell Biology, Editura University Press, Arad 2015; 43: 113.

13. SKIN WOUNDS HEALING ENHANCEMENTS USING NON-THERMAL PLASMA
Laurențiu Bădescu, Constantin Grigoraș, Manuela Ciocoiu, **Carmen Elena Cotrutz**,
Doinița Olinici, Laura Stoica, Magda Bădescu. Bulletin of Romanian Society for Cell Biology,
Editura University Press, Arad 2016; 44: 112.

Proiecte de cercetare – ca director de proiect și ca membru în colectivul proiectului

1. GRANT CNCSIS TIP A, COD 1201

ASPECTE CELULARE ȘI MOLECULARE ALE MODULĂRII EVOLUȚIEI DIABETULUI
ZAHARAT PRIN ADMINISTRAREA UNOR PRODUȘI POLIFENOLICI NATURALI,
DURATA: 2005 – 2008 - **Membru în colectivul de realizare a contractului**

2. Contract CNCSIS – Tema nr. 5, Cod 1483/2005-2006

CERCETAREA EXPERIMENTALĂ A UNOR NOI DERIVAȚI ORIGINALI DE SINTEZĂ
CU STRUCTURĂ FENOTIAZINICĂ, Durata: 2005 – 2007 - **Membru în colectivul de
realizare a contractului**

3. PROGRAM CERCETARE DE EXCELENȚĂ

MATERIALE AVANSATE MULTIFUNCȚIONALE DOPATE CU NANOPARTICULE DE
ARGINT; contract cu ICPE-CA București, MEC, ICECHIM București, ICPALV București,
Universitatea "Al.I.Cuza" Iași, Universitatea Agronomie Iași, Durata: 2005-2007 - **Membru în
colectivul de realizare a contractului**

4. CEEEX, P-CD/Mi-682/2006, Programul CERES, Modul – 1, Acronim – FENHETFARM
HIBRIZI FENOTIAZINE – HETEROCICLURI CONȚINÂND ATOMI DE AZOT ȘI SULF
CU POTENȚIALE EFECTE FARMACOLOGICE, Durata: 2006 – 2008 - **Membru în
colectivul de realizare a contractului**

5. CEEEX - PC-D 165, ACRONIM - MEBIOS

STUDII TERAPEUTICE ȘI INTERVENȚII INOVATIVE, URMĂRIND DEZVOLTAREA
ULTERIOARĂ A PROCESELOR ESENȚIALE PENTRU SUCCESUL TERAPIILOR
INOVATIVE CU APLICARE POTENȚIALĂ ÎN TRATAREA UNOR BOLI ȘI
TULBURĂRI MEDICALE, DURATA 2006-2008 - **Director partener UMF Iasi**

6. CEEEX P-CD CEEEX-M1-C2-5163

MODUL-1: Proiecte de Cercetare Dezvoltare Complexe, **ACRONIM - MECOTEST**
METODE COMPLEMENTARE DE TESTARE A BIOMATERIALELOR UTILIZATE ÎN
ARTROPLASTIE, ÎN VEDEREA LIMITĂRII TESTELOR IN VIVO, DURATA 2006-2008
- **director partener UMF Iasi**

7. CEEEX, P-CD 5770, ACRONIM - OSTEOSURF

BIOFUNCȚIONALIZAREA SUPRAFETEI IMPLANTURILOR PENTRU
OSTEOSINTEZĂ, DURATA 2006-2008 - **Director partener UMF Iasi**

8. CONTRACT 72-192, AURABIOMA T

IMPLANTE RESORBABILE UTILIZATE ÎN ARTROSCOPIE REALIZATE DIN
BIOMATERIALE BIOMIMETICE, DURATA 2008-2011 - **Director partener UMF Iasi**

9. CONTRACT 72-180 (Coat4Joints)

MATERIALE NANOSTRUCTURATE PENTRU FUNCTIONALIZAREA
SUPRAFETELOR ENDOPROTEZELOR ARTICULARE CU UZURA REDUSA DURATA
2008-2011 - **Membru în colectivul de cercetare**

10. 2560 - EVALUAREA EXPERIMENTALA A UNOR NOI INHIBITORI SINTETICI AI METALOPROTEINAZELOR MATRICEALE, CU POTENTIAL ANTITUMORAL -

Membru în colectivul de realizare a contractului

11. CONTRACT IDEI 2560/2008.

EXPERIMENTAL EVALUATION OF NEW SYNTHETIC INHIBITORS FOR MATRIX METALLOPROTEINASES, WITH POTENTIAL ANTITUMORAL EFFECT – **membru in colectivul de realizare a contractului**

12. CONTRACT 32168/01.10.2008

NANOSTRUCTURI SUPERHIDROFOBE RESPIRABILE (LOTUS) - **director partener** UMF Iasi, DURATA 2008-2011

13. CONTRACT PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1240.

STRATURI SUBTIRI BIOCOMPATIBILE PENTRU IMBUNATATIREA ADERENTEI CERAMICA-METAL IN RESTAURARILE DENTARE- Coat4Dent – **director partener** UMF Iasi

Premii și Distincții:

2002 – Premiul *Maya și Nicolae Simionescu* pentru cercetări meritorii în domeniul biologiei și patologiei celulare și moleculare și contribuții la dezvoltarea Societății Naționale de Biologie Celulară.

2006 – Premiul special "Andreas Vesalius" – "*Ultrastructural aspects of the Cellular organelles in the experimentally induced cirrhosis*" – Congresul pentru studenții la Medicină și tineri doctori, Iași

2012 – *Diplomă de excelență "Primăvara Dermatologică Ieșeană"* pentru contribuția deosebită la programul științific al ediției inaugurale a manifestării.

2012- *Premiul de excelență al Societății Române de Biomateriale* pentru întreaga activitate și contribuții la dezvoltarea cercetărilor în domeniul biomaterialelor.

2012 – *Premiul oferit de studenții Facultății de Medicină* pentru prestigioase rezultate în activitatea științifică și pentru rolul determinant în viața academică.

2014 – *Premiul III* pentru lucrarea „*Desmosomal proteins: Markers for the diagnosis and prognosis of premalignant skin lesions*” Congresul Național al Societății Române de Biologie Celulară, cu participare internațională și cea de-a XXXII-a Sesiune Științifică Anuală, Târgu Mureș

2015 - *Premiul II* cu lucrarea „*Influence of manganese complexation and triphenylphosphonium radical addition on the antiproliferative effects of curcumin.*” The National Congress of the Romanian Society for Cellular Biology with International Attendance and the XXXIII rd RSCB Annual Scientific Session, Baia Mare, 11-14 June

2016 - *Premiul II* cu lucrarea „*Skin wounds healing enhancements using non-thermal plasma*” Simpozionul de Biologie Celulară, Băile Felix, Oradea 16-19 iunie