



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **COTRUTZ ELENA CARMEN**

Adresă

Telefon

E-mail

Data nașterii

Locul de muncă / Domeniul ocupational

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

Experiența profesională

Perioada

-2016- prezent Director de Departament Științe Morfofuncționale II
-2005 – Expert evaluator CNCSIS
-2004 – prezent Conducător doctorat – medicină
-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.
-1984-1987 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,

Calificarea / diploma obținută

-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

Numele și tipul instituției de învățământ

-Facultatea de Medicină Generală - Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr. T. Popa" Iași, 1984

- Liceul Real-Umanist “Mihai Eminescu”, Botoșani, 1977

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

	(*) <u>Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</u> - Certificat de Competență Lingvistică Nr. 526/3.06.2010, Emis de Facultatea de Litere a Universitatii AL.I.Cuza Iasi - Certificat de Competență Lingvistică Nr. 534/7.06.2010, Emis de Facultatea de Litere a Universitatii AL.I.Cuza Iasi
Competențe și aptitudini organizatorice	- Membru în Comitetul științific și Chairman – 11th National Congress with International participation and 37th Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology, Constanța 2019 - Membru în Comitetul științific și Chairman – 10th National Congress with International participation and 36th Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology, Craiova 2018 - Membru în Comitetul științific și Chairman – Al XVI-lea Simpozion Național de Morfologie Microscopică cu participare internațională, Craiova 2018 - Președinte - 9th National Congress with International participation and 35th Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology, Iași 2017 - Membru în Comitetul științific și Chairman – Al XV-lea Simpozion Național de Morfologie Microscopică cu participare internațională, Oradea – Băile Felix, 2017 - 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, București, 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", BiomMedD'2010, Sinaia - Membru în Comitetul științific și de organizare și Chairman – Al X-lea Simpozion Național cu participare internațională de Morfologie Microscopică, Craiova, 2010 - Membru în Comitetul științific și de organizare și Chairman – A XXVIII-a Sesiune Anuală a Societății Române de Biologie Celulară, 9-12 iunie 2010, Constanța - Secretar și membru în Comitetul de organizare al celui de-al Doilea Congres Internațional al Societății Române de Biologie Celulară, 7-10 iunie 2006 Iași - Membru în Comitetul de organizare al celui de-al V-lea Simpozion Național de Biomateriale, "Biomateriale și Aplicații Medico-Chirurgicale", Iași 2005 și Chairman Minisimpozion "Aplicații chirurgicale ale biomaterialelor" - Chairman Minisimpozion "Biocompatibilitate și Biomateriale", a XXIII-a Sesiune Științifică Anuală a SRBC, Sibiu 2005 - Membru în Comitetul Național de Organizare și Secretar al Primului Congres Internațional al Societății Române de Biologie Celulară – Iași 2000 - Director proiect – 5 Granturi de cercetare CEE (2006-2008 și 2008-2011)

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe și aptitudini de
utilizare a calculatorului

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

Data
02.12.2019


Prof. univ. dr. Elena Carmen Cotrutz



LISTĂ LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE
Prof. univ. dr. Elena Carmen Cotrutz

I. Articole în extenso

1. CONSIDERAȚII ASUPRA SEMNIFICAȚIEI IZOLĂRII SHIGELLELOR ÎN UNELE CIRCUMSTANȚE EPIDEMIOLOGICE. A. Ivan, Maria Mănucă, Irina Mitroi, C. Oană, **Elena Carmen Cotrutz**. Rev. Med. Chir, Vol. 89, Nr. 2, 1985, p. 349-353.
2. LE CYTOSQUELETTE ET LA MOTILITE DES MYOCARDOCYTES EMBRYONAIRES HUMAINES. C. Cotrutz, Maria Constantinov, C. R. Ionescu, **Elena Carmen Cotrutz**, Magdalena Moraru, Anca Mărgineanu, L. Indrei, B.D. Grigoriu, G. Marta. Rev. Med. Chir, Vol. 93, Nr. 2, 1989, p. 325-328.
3. LES CELLULES ENDOCRINES DU COEUR EMBRYONNAIRE HUMAIN. C. Cotrutz, Maria Constantinov, C. R. Ionescu, **Elena Carmen Cotrutz**, Magdalena Moraru, G. Marta. Rev. Med. Chir, Vol. 93, Nr. 3, 1989, p. 559-562.
4. ASPECTE MOLECULARE ALE CANCEROGENEZEI. **Elena Carmen Cotrutz**, Magdalena Kocsis, C. Cotrutz, C. R. Ionescu. Rev. Med. Chir, Vol. 97, Nr. 3, 1993, p. 407-414.
5. FACTORII DE CREȘTERE ȘI ONCOGENELE. Magdalena Kocsis, **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz, C. R. Ionescu. Rev. Med. Chir, Vol. 98, Nr. 1, 1994, p. 45-50.
6. TLC-A RAPID METHOD FOR LIPOSOME CHARACTERIZATION. E. Brăiloiu, Liliana Săilă, G. Huhurez, M. Costuleanu, C.M. Filipeanu, S. Slătineanu, **Elena Carmen Cotrutz**, D.D. Brănișteanu. Biomed. Chromatography, Vol. 8, 1994, p. 193-195.
7. DNA SEQUENCING. METHODS AND COMPUTER ANALYSIS OF SEQUENCE DATA – PART I. C. Cotrutz, C. R. Ionescu, Magdalena Kocsis, **Elena Carmen Cotrutz**. Rev. Med. Chir, Vol. 98, Nr. 1-4, 1994, p. 241-244.
8. DNA SEQUENCING. METHODS AND COMPUTER ANALYSIS OF SEQUENCE DATA – PART II. C. Cotrutz, C. R. Ionescu, Magdalena Kocsis, **Elena Carmen Cotrutz**. Rev. Med. Chir, Vol. 99, Nr. 3-4, 1995, p. 17-21.
9. GENERAL MORPHOLOGICAL ASPECTS OF THE ENTERO - ENDOCRINE CELLS. **Elena Carmen Cotrutz**, C.R. Ionescu, T. Petreuş, Minodora Bălătescu, C. Cotrutz. Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology, Editors C. Crăciun, A. Ardelean, Ed. Mirton - Timișoara, I.S.B.N. 973-578-247-2, 1996, p.167-171.
10. ENTEROCROMAFFIN CELLS FROM GASTROINTESTINAL TRACT AND THEIR INVOLVEMENT IN DIGESTIVE PATHOLOGY. **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz, Minodora Bălătescu, C.R. Ionescu, T. Petreuş. Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology, Editors C. Crăciun, A. Ardelean, Ed. Mirton - Timișoara, I.S.B.N. 973-578-247-2, 1996, p.172-177.
11. FUNCTIONAL ASPECTS OF THE ENTERO – ENDOCRIN CELLS. **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz, Minodora Bălătescu, C.R. Ionescu, T. Petreuş. Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology, Editors C. Crăciun, A. Ardelean, Ed. Mirton - Timișoara, I.S.B.N. 973-578-247-2, 1996, p.178-183.
12. ADAPTION AND RENEWAL OF THE ENDOCRINE STOMACH. T. Petreuş, **Elena Carmen Cotrutz**, C.R. Ionescu, Minodora Bălătescu, C. Cotrutz. Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology, Editors C. Crăciun, A. Ardelean, Ed. Mirton - Timișoara, I.S.B.N. 973-578-247-2, 1996, p.184-188.
13. IMPACT OF MOLECULAR BIOLOGY IN GASTROENTEROLOGY. C.R. Ionescu, **Elena Carmen Cotrutz**, Minodora Bălătescu, T. Petreuş, C. Cotrutz. Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology, Editors C. Crăciun, A. Ardelean, Ed. Mirton - Timișoara, I.S.B.N. 973-578-247-2, 1996, p.189-194.

14. GENERAL LOOK ON INVOLVMENTS OF ENTERO - ENDOCRINE CELLS IN GASTROENTEROLOGICAL PATHOLOGY AND ON ADJUSTING PEPTIDES SYNTHESISED AND SECRETED BY THEM. C. Cotrutz, **Elena Carmen Cotrutz**, Minodora Bălătescu, T. Petreuş, C.R. Ionescu. Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology, Editors C. Crăciun, A. Ardelean, Ed. Mirton - Timișoara, I.S.B.N. 973-578-247-2, 1996, p.33-37.
15. USING OF GASTROINTESTINAL ADJUSTING PEPTIDES IN DIAGNOSIS AND TREATMENT OF DIGESTIVE DISEASES: PRESENT AND FUTURE. Minodora Bălătescu, **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz, T. Petreuş, C.R. Ionescu. Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology, Editors C. Crăciun, A. Ardelean, Ed. Mirton - Timișoara, I.S.B.N. 973-578-247-2, 1996, p.195-201.
16. ÎNCEPUTURILE VIETII PE TERRA. C. Cotrutz, **Elena Carmen Cotrutz**, C. R. Ionescu. Info. Med, Nr. 6, Vol. 28, 1996, p. 26-29.
17. BIOLOGIA CELULARĂ ȘI MOLECULARĂ O NECESITATE A STOMATOLOGIEI MODERNE. **Elena Carmen Cotrutz**, Minodora Bălătescu, T. Petreuş, C.R. Ionescu, C. Cotrutz. Rev. Med. Stomatol., Vol.1, Nr.1, 1997, p.6-8, ISBN 1453-1224.
18. PROTEINELE SECRETATE DE AMELOBLAȘTI ÎN TIMPUL DEZVOLTĂRII SMALȚULUI. **Elena Carmen Cotrutz**, C.R. Ionescu, Minodora Bălătescu, T. Petreuş, C. Cotrutz. Rev. Med. Stomatol., Vol. 1, Nr. 2, 1997, p.5-9, ISBN 1453-1224.
19. IN MEMORIAM: PROF. N. SIMIONESCU (1926-1995) ÎNALT REPER MORAL, UMAN ȘI PROFESIONAL. C. Cotrutz, **Elena Carmen Cotrutz**. Rev. Med. Stomatol. Vol. 1, Nr. 2, 1997, p. 95-96, ISBN 1453-1224.
20. CELL CYCLE CONTROL HOROLOGE AND CANCER. C. Cotrutz, **Elena Carmen Cotrutz**, Minodora Bălătescu, T. Petreuş, C.R. Ionescu, Monica Medrihan. II Current Problems in Cellular and Molecular Biology, Editors A. Ardelean, C. Crăciun, Ed. Risoprint – Cluj-Napoca, I.S.B.N. 973-9298-48-6, 1997, p.30-37.
21. CELL ADHESION, INTERCELLULAR COMMUNICATION AND CARCINOGENESIS. **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz, Minodora Bălătescu, T. Petreuş, C.R. Ionescu, Monica Medrihan. II Current Problems in Cellular and Molecular Biology, Editors A. Ardelean, C. Crăciun, Ed. Risoprint – Cluj-Napoca, I.S.B.N. 973-9298-48-6, 1997, p.69-77.
22. “GAP” JUNCTIONS AND CARCINOGENESIS. Minodora Bălătescu, **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz, T. Petreuş, Monica Medrihan, C.R. Ionescu. II Current Problems in Cellular and Molecular Biology, Editors A. Ardelean, C. Crăciun, Ed. Risoprint – Cluj-Napoca, I.S.B.N. 973-9298-48-6, 1997, p.58-64.
23. MATRIX METALLOPROTEINASES – FROM FUNCTIONALITY TO BIOMANIPULATION. T. Petreuş, **Elena Carmen Cotrutz**, Minodora Bălătescu, C.R. Ionescu, Monica Medrihan, C. Cotrutz. II Current Problems in Cellular and Molecular Biology, Editors A. Ardelean, C. Crăciun, Ed. Risoprint – Cluj-Napoca, I.S.B.N. 973-9298-48-6, 1997, p.90-98.
24. ROLUL ȘI IMPLICAȚIILE TERAPEUTICE ALE PROTEINELOR MORFOGENEZEI OSOASE. M. Cruce, **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz, F. Mixich. Rev. Med. Stomatol., Vol. 1, Nr. 5, 1998, p. 6-10, ISBN 1453-1224.
25. NEW TRENDS IN “MYSTERY SIDS” RESEARCH. Doina Butcovan, Doina Mihăilă, **Elena Carmen Cotrutz**, T. Petreuş, Maria Sultana Mihailovici. Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat., Nr. 3-4, p. 123-128, Vol. 101, Iași, 1997.
26. APOPTOSIS AND ONCOGENESIS. Monica Medrihan, **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz, Minodora Bălătescu, T. Petreuş, C. R. Ionescu, C. Moșoiu. III Current Problems in Cellular and Molecular Biology, Editors A. Ardelean, C. Crăciun, Ed. Risoprint – Cluj-Napoca, I.S.B.N. 973-9298-89-3, 1998, p.61-65.
27. CHATEPSINS D, B AND L BIOCHIMICAL MARKERS OF TUMORAL DEVELOPMENT. Minodora Bălătescu, **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz, T. Petreuş, Monica Medrihan, C.R. Ionescu, C. Moșoiu. III Current Problems in Cellular and Molecular Biology, Editors A. Ardelean, C. Crăciun, Ed. Risoprint – Cluj-Napoca, I.S.B.N. 973-9298-89-3, 1998, p.392-394.
28. CELL ADHESION MOLECULES ONCOGENESIS AND METASTASIS. **Elena Carmen Cotrutz**, Minodora Bălătescu, T. Petreuş, C.R. Ionescu, Monica Medrihan, C. Cotrutz, C. Moșoiu. III Current Problems in Cellular and Molecular Biology, Editors A. Ardelean, C. Crăciun, Ed. Risoprint – Cluj-Napoca, I.S.B.N. 973-9298-89-3, 1998, p.395-402

29. THE TELOMERASE USAGE IN CANCER PREVENTION. C.R. Ionescu, **Elena Carmen Cotrutz**, T. Petreuş, Minodora Bălăţescu, Monica Medrihan, C. Moşoiu, C. Cotrutz. III Current Problems in Cellular and Molecular Biology, Editors A. Ardelean, C. Crăciun, Ed. Risoprint – Cluj-Napoca, I.S.B.N. 973-9298-89-3, 1998, p.403-410.
30. KIDNEY AND PROGELATINASES. T. Petreuş, **Elena Carmen Cotrutz**, Minodora Bălăţescu, C.R. Ionescu, Monica Medrihan, C. Moşoiu, C. Cotrutz. III Current Problems in Cellular and Molecular Biology, Editors A. Ardelean, C. Crăciun, Ed. Risoprint – Cluj-Napoca, I.S.B.N. 973-9298-89-3, 1998, p.539-542.
31. NEUROTRANSMIȚĂTORII ȘI SCHIZOFRENIA : NOI IMPLICAȚII ÎN PATOGENIE ȘI TERAPIE. C.Moşoiu, T. Petreuş, **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz. Vol. Perspective în asistența psihiatrică, p. 211-215, Ed. Psihomnia, Iași, 1998, ISBN 973-572-135- X.
- 32.CITOKINELE TGF- β ȘI ROLUL LOR ÎN DEZVOLTAREA ȘI MENȚINEREA STĂRII DE SĂNĂTATE A CAVITĂȚII BUCALE. Cristina Morariu, **Elena Carmen Cotrutz**, Minodora Bălăţescu. Rev. Medicina Stomatologică, mai-iunie 1999, Vol. 3, Nr. 3, p. 7-9, ISBN 1453-1224.
33. ROLUL MATRICEI EXTRACELULARE ÎN REGENERAREA LEZIUNILOR LIGAMENTULUI PERIODONTAL. Monica Medrihan, **Elena Carmen Cotrutz**, C. Moşoiu, C. R. Ionescu, R. Nevinglovschi, C. Cotrutz. Rev. Medicina Stomatologică, iulie-august 1999, Vol. 3, Nr. 4, p. 7-9, ISBN 1453-1224.
34. PERIODONTITELE, FACTOR DE RISC PENTRU BOLILE CARDIOVASCULARE ? **Elena Carmen Cotrutz**, Monica Medrihan, Minodora Bălăţescu, Cristina Morariu, T. Petreuş, C. Moşoiu, C. R. Ionescu, R. Nevinglovschi, C. Cotrutz. Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat. Iași, 1999, Vol. 103, Nr. 3-4, p. 78-82.
35. EFECTELE ACUTE PATOLOGICE ALE ETANOLULUI ȘI ACETALDEHIDEI ASUPRA CULTURILOR CELULARE DIN CARDIOMIOCITE DE ȘOBOLAN. P. Scripcaru, C. Cotrutz, O.C. Mungiu, Sultana Mihailovici, **Elena Carmen Cotrutz**, Elena Teslaru, Olga Scripcaru, E. Iacob, D. Despa, C. Moşoiu, T. Petreuş, C. R. Ionescu, A. Cosovanu. Rev. Terapeutică, Farmacologie și Toxicologie Clinică, 1999, septembrie, vol. III, Nr. 3, p. 78-80.
36. CATEPSINA B ȘI PATOLOGIA STOMATOLOGICĂ. Cristina Morariu, **Elena Carmen Cotrutz**, Minodora Bălăţescu, C. Moşoiu, C. Cotrutz. Rev. Medicina Stomatologică, septembrie-octombrie 1999, Vol. 3, Nr. 5, p. 7-8, ISBN 1453-1224.
- 37.METODE DE LUCRU CU BAZE DE DATE ÎN PRACTICA STOMATOLOGICĂ MODERNĂ. Cristina Dascălu, **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz, D. Rener. Rev. Medicina Stomatologică, septembrie-octombrie 1999, Vol. 3, Nr. 5, p. 82-84, ISBN 1453-1224.
38. IMPLICAREA PROTEINELOR MORFOGENETICE OSOASE ÎN SEMNALIZAREA EPITELIALĂ – MEZENCHIMALĂ. Monica Medrihan, **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz. Rev. Medicina Stomatologică, noiembrie-decembrie 1999, Vol. 3, Nr. 6, p. 9-11, ISBN 1453-1224.
39. BOLI CARDIOVASCULARE CORELABILE CAUZAL ȘI TERAPEUTIC CU PATOLOGIA STOMATOLOGICĂ. J. Hurjui, V. Burlui, Cătălina Morărașu, **Elena Carmen Cotrutz**. Rev. Medicina Stomatologică, Volumul 4, Nr. 1,p. 27-31, Ianuarie-Februarie 2000, ISBN 1453-1224.
40. SYSTEM FOR STUDENTS EDUCATION IN CELL BIOLOGY USING THE INFORMATICS. Cristina Dascălu, **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz, Gabriela Georgescu
- I. V Current Problems in Cellular and Molecular Biology, Editors A. Ardelean, C. Crăciun, Ed. Risoprint – Cluj-Napoca, I.S.B.N. 973-656-103-8, 2000, p.606-611.
41. DENTIN SIALOPROTEIN – POSSIBLY A FACTOR INVOLVED THE EPITHELIUM – MESENCHYME INTERACTION DURING TOOTH DEVELOPMENT. Monica Dragomir, **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz, Minodora Bălăţescu, Monica Medrihan, T. Petreuş, C. Moşoiu, C.R. Ionescu, C. Tudose. V Current Problems in Cellular and Molecular Biology, Editors A. Ardelean, C. Crăciun, Ed. Risoprint – Cluj-Napoca, I.S.B.N. 973-656-103-8, 2000, p.567-569.
42. CORELAȚIA DINTRE ANTICORPII SALIVARI ANTI-HSP 65, MARKERI DE DIAGNOSTIC PENTRU GINGIVITE ȘI ATEROSCLEROZA. **Elena Carmen Cotrutz**, Minodora Bălăţescu, Monica Medrihan, Cristina Morariu, J. Hurjui, V. Burlui, Cătălina Morărașu. Rev. Medicina Stomatologică, Martie-Aprilie, Volumul 4, Nr. 2, p. 22-25, 2000, ISBN 1453-1224.
43. METODE MODERNE DE CUANTIFICARE A APOPTOZEI ÎN BOLILE ALZHEIMER ȘI PARKINSON. Minodora Bălăţescu, **Elena Carmen Cotrutz**. Tehnologii contemporane în clinică și laborator – supliment al Revistei de Medicină Stomatologică editat cu ocazia celei de-a XI-a ediție a „Zilelor Sfintei Apollonia”, Iași, februarie 2001, Vol 5, Nr 1, ISSN 1453-1224, p. 170-171.

44. TEHNICI DE IMUNOHISTOCHIMIE ȘI IMUNOELECTRONO-MICROSCOPIE ÎN REALIZAREA UNUI PROGNOTIC ÎN CARCINOAMELE ORALE. **Elena Carmen Cotrutz**, Monica Dragomir, C. Cotrutz. Tehnologii contemporane în clinică și laborator – supliment al Revistei de Medicină Stomatologică editat cu ocazia celei de-a XI-a ediție a „Zilelor Sfintei Apollonia”, Iași, februarie 2001, Vol 5, Nr 1, ISSN 1453-1224, p. 160-163.
45. UTILIZAREA EXAMENULUI MOEFOLOGIC DE MICROSCOPIE ELECTRONICĂ ASISTAT DE COMPUTER ÎN MEDICINA STOMATOLOGICĂ. **Elena Carmen Cotrutz**, Monica Medrihan, Minodora Bălătescu, Cristina Morariu, T. Petreuş, C. Moşoiu, C.R. Ionescu, C. Cotrutz, V. Burlui. Craiova Medicală – Revista Universităţii de Medicină şi Farmacie, Publicaţie trimestrială, Vol. 3, Nr. 1, p.48-53, 2001.
46. ASPECTE ULTRASTRUCTURALE PRIVIND LOCALIZAREA CATEPSINEI B ÎN ȚESUTURILE GINGIVALE. **Elena Carmen Cotrutz**, Cristina Morariu, Minodora Bălătescu, C. Moşoiu, C. R. Ionescu, T. Petreuş, C. Cotrutz. Medicina Stomatologică în prag de mileniu trei – supliment al Revistei Medicina Stomatologică Vol 5, Nr. 2 editat cu prilejul Zilei Facultăţii de Medicină Stomatologică, ediția a VI-a, Iași, martie 2001, ISSN 1453-1224, p. 472-475.
47. EFECTUL MATERIALELOR RESTAURATIVE CU FLUOR ASUPRA DEMINERALIZĂRII DENTARE. Monica Medrihan, **Elena Carmen Cotrutz**, Minodora Bălătescu, C. Moşoiu. Medicina Stomatologică în prag de mileniu trei – supliment al Revistei Medicina Stomatologică Vol 5, Nr. 2 editat cu prilejul Zilei Facultăţii de Medicină Stomatologică, ediția a VI-a, Iași, martie 2001, ISSN 1453-1224, p. 476-478.
48. STUDIILE PRIVIND EFECTELE FLUORULUI ASUPRA ODONTONULUI. M. Medrihan, **Elena Carmen Cotrutz**, M. Păruş, I. Dănilă, C. Moşoiu, Minodora Bălătescu, C. Cotrutz. Medicina Stomatologică, Volumul 5, Nr. 2., p.23-26, Martie-Aprilie 2001.
49. INFLUENȚA SPECIILOR REACTIVE DE OXIGEN ASUPRA TRANSPORTULUI IONIC. Monica Medrihan, **Elena Carmen Cotrutz**, Minodora Bălătescu, Cristina Morariu, C. Moşoiu, T. Petreuş, C. R. Ionescu, C. Cotrutz. Craiova Medicală – Revista Universităţii de Medicină şi Farmacie, Publicaţie trimestrială, Vol. 3, Nr. 2, p.146-150, 2001.
50. ASPECTE CELULARE ȘI MOLECULARE PRIVIND BIOCOMPATIBILITATEA IMPLANTELOR DENTARE. C. Morariu, **Elena Carmen Cotrutz**, T. Petreuş, C. Cotrutz. Revista Medicina Stomatologică, Volumul 5, nr. 3, p. 11-14, Mai- Iunie 2001
51. BIOCOMPATIBILITATEA MATERIALELOR DENTARE DE IMPLANT-DATE DE BIOLOGIE CELULARĂ ȘI MOLECULARĂ. **Elena Carmen Cotrutz**, Cristina Morariu, C. Cotrutz, V. Burlui, Monica Medrihan, Minodora Bălătescu, T. Petreuş, C. Moşoiu, C.R. Ionescu. Droguri, Biomateriale, Echipamente și Tehnici în Medicina Stomatologică, Volumul I – Supliment al Revistei „Medicina Stomatologică”, p. 211-219, Iași, martie 2002.
52. VALOAREA ȘI LIMITELE EXAMENULUI MORFOLOGIC ÎN URMĂRIREA REACȚIILOR ADAPTIVE PERIIMPLANTAR. Cristina Morariu, **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz, V. Burlui, Monica Medrihan, Minodora Bălătescu, T. Petreuş, C. Moşoiu, C.R. Ionescu. Droguri, Biomateriale, Echipamente și Tehnici în Medicina Stomatologică, Volumul II – Supliment al Revistei „Medicina Stomatologică”, p.249-254, Iași, martie 2002.
53. ASPECTE ALE REACTIVITĂȚII TISULARE LA MATERIALELE DE IMPLANT. **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz, V. Burlui, Monica Neamțu, C. Dascălu, T. Petreuş, C.R. Ionescu. Supliment al Revistei “Medicina Stomatologică”, Vol. 7, nr. 1, p. 423-430 Iași, 28 februarie-1 martie 2003.
54. UTILIZAREA TEHNICILOR DE MICROSCOPIE ELECTRONICĂ ÎN DIAGNOSTICUL AFECȚIUNILOR PARODONTALE. Monica Neamțu, **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz. Supliment al Revistei “Medicina Stomatologică”, Vol. 7, nr. 1, p.430-433, Iași, 28 februarie-1 martie 2003.
55. MODALITAȚI DE EXPRIMARE A PROTEINELOR ZO-1 ȘI OCLUDINEI DE CĂTRE KERATINOCITE ÎN CONDIȚII NORMALE ȘI PATOLOGICE. L.Bădescu, **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz. Analele Societății Naționale de Biologie Celulară, Vol. VIII, 2003, Cluj – Napoca, p.38-42, ISSN 1583-6258
56. IMPLICAȚII ALE FGFb2 ÎN REACTIVITATEA TISULARĂ PERIIMPLANTARĂ. **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz, Monica Neamțu, T. Petreuş, L. Bădescu, Ana Maria Filioreanu, Cristina Gavrilăscu. Al XXXV-lea Simpozion Național de Morfologie Normală și Patologică.

Al IV-lea Simpozion de Morfologie Microscopică, 27-29 Mai 2004, Craiova medicala, vol.6, nr.4, Craiova, pg. 435-439

57. PARTICULARITĂȚI STRUCTURALE ȘI ULTRASTRUCTURALE ALE KERATINOCITELOR ÎN CURSUL EVOLUȚIEI ONTOGENETICE. L. Bădescu, **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz, T. Petreuş, Ana Maria Filioreanu. Al XXXV-lea Simpozion Național de Morfologie Normală și Patologică. Al IV-lea Simpozion de Morfologie Microscopică, 27-29 Mai 2004, Craiova medicala, vol.6, nr.4, Craiova, pg.490-496

58. ROLUL MIOFIBROBLASTELOR ÎN PROCESELE REPARATIVE TISULARE.

Ana Maria Filioreanu, Monica Neamțu, **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz, T. Petreuş, L. Bădescu. Al XXXV-lea Simpozion Național de Morfologie Normală și Patologică. Al IV-lea Simpozion de Morfologie Microscopică, 27-29 Mai 2004, Craiova medicala, vol.6, nr.4, Craiova, pg.501-503

59. ANALIZA MORFOMETRICĂ A MIOCITELOR EMBRIONARE ATRIALE. Monica Neamțu, C. Cotrutz, **Elena Carmen Cotrutz**. Analele Societății Naționale de Biologie Celulară, Vol. IX, Nr. 2, 2004, Cluj – Napoca, p.130-134, ISSN 1583-6258

60. DISTRIBUȚIA MIOFIBROBLASTELOR ÎN CARDIOMIOCITELE EMBRIONARE UMANE. Monica Neamțu, C. Cotrutz, **Elena Carmen Cotrutz**. Analele Societății Naționale de Biologie Celulară, Vol. IX, Nr. 2, 2004, Cluj – Napoca, p.135-140, ISSN: 1583-6258

61. ROLUL MIOFIBROBLASTELOR ÎN REMODELAREA MATRICII EXTRACELULARE

II. Ana Maria Filioreanu, **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz, Monica Neamțu, T. Petreuş, L. Bădescu. Analele Societății Naționale de Biologie Celulară, Vol. IX, Nr. 2, Cluj – Napoca 2004, p.141-144, ISSN: 1583-6258

62. AUTOFAGIA ȘI PROTEOLIZA, FENOMENE ESENȚIALE ÎN DEZVOLTAREA FIRULUI DE PĂR (FANERELOR). L. Bădescu, **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz, T. Petreuş, Monica Neamțu, Ana Maria Filioreanu. Analele Societății Naționale de Biologie Celulară, Vol. IX, Nr. 2, 2004, Cluj – Napoca, p.193-197, ISSN: 1583-6258

63. BIOLOGIA CELULARĂ ȘI MOLECULARĂ – BAZA ABORDĂRII MOLECULARE ÎN TERAPEUTICA ORALĂ MODERNĂ. **Elena Carmen Cotrutz**, C.Cotrutz. Sesiunea Științifică Națională cu participare internațională, ”Medicina Stomatologică bazată pe dovezi științifice”, Iași, Martie 2005, p.372-374, ISSN 1453 – 1224

64. LAMININA ȘI INTEGRINA – MODULATORI AI REEPITELIZĂRII GINGIVALE.

Elena Carmen Cotrutz, C.Cotrutz, Eliana Mărgineanu. A IX-a Ediție a Zilelor Facultății de Medicină Dentară, Supliment la Revista Stomatologică, Iași, martie 2005, p. 375-378

65. METODE ȘI ETAPE ÎN ANALIZA STATISTICĂ A FACTORILOR DE RISC ÎN AFECȚIUNI STOMATOLOGICE. Cristina Dascălu, **Elena Carmen Cotrutz**, C.Cotrutz. Analele Societății Naționale de Biologie Celulară, Vol. X, 2005, Cluj – Napoca, p.587-595, ISSN 1583-6258

66. ANALIZA COMPUTERIZATĂ A IMAGINILOR – PRINCIPII DE LUCRU CU APLICABILITATE ÎN MICROSCOPIA ELECTRONICĂ. Cristina Dascălu, **Elena Carmen Cotrutz**, C.Cotrutz. Analele Societății Naționale de Biologie Celulară, Vol. X, 2005, Cluj – Napoca, p.596-601, ISSN 1583-6258

67. MORPHOLOGICAL STUDY – IMMUNOHISTOCHEMICAL AND ULTRASTRUCTURAL REGARDING PERI-IMPLANTAR TISSUE REACTIVITY. **Elena Carmen Cotrutz**, Cotrutz C., Dascalu C., Neamtu M., Morariu C. – Acceptată pentru publicare European Cells & Materials (dec.2005)

68. THE RISK FACTORS ANALYSIS IN QUALITY STUDIES; RISK FACTORS AND CAUSALITY. Cristina Dascalu, **Elena Carmen Cotrutz**, Cotrutz C. *European Cells & Materials* (dec.2005)

69. CONSIDERATIONS REGARDING THE INTERDEPENDENCE BETWEEN THE KERATINOCYTES STATE AND THE REGENERATION PROCESSES INVOLVING THE DISTRIBUTION OF bFGF. **Elena Carmen Cotrutz**, I. Antoniac, Rodica M. Isac, L. Bădescu, T. Petreus, Cristina Dascalu, C. Cotrutz. *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*

70. MODIFICĂRI MORFOLOGICE ȘI ULTRASTRUCTURALE ALE TEGUMENTULUI SENESCENT. L. Bădescu, C. Grigoraș, T. Petreuş, 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

71. POSIBILITĂȚI DE LIMITARE A EFECTELOR SENESCENȚEI EPIDERMICE. L. Bădescu, C. Grigoraș, T. Petreuş, 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

72. SISTEME INFORMATICE DEPARTAMENTALE – LABORATORUL DE PATOLOGIE.

Cristina Gena Dascălu, **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz. Analele Societății Naționale de Biologie Celulară, Vol. XI, Editura RISOPRINT Cluj-Napoca, 2006, p. 657-663, ISSN: 1583-6258

73. METODE IMUNOMORFOLOGICE DE DIAGNOSTICARE ALE BOLII BEHÇET. Lelioara Tocan, Carmen Zamfir, **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotuțiu. Analele Societății Naționale de Biologie Celulară, Vol. XI, Editura RISOPRINT Cluj-Napoca, 2006, p. 734-741, ISSN: 1583-6258

74. IMPLICAREA HEPARAN-SULFATULUI ÎN DIMERIZAREA FGFR. Monica Neamțu, **Elena Carmen Cotrutz**, Ana Maria Filioreanu, C. Cotrutz. Analele Societății Naționale de Biologie Celulară, Vol. XI, Editura RISOPRINT Cluj-Napoca, 2006, p. 650-657, ISSN: 1583-6258

75. ASPECTE MOLECULARE CU PRIVIRE LA INTERRELAȚIILE DINTRE ADEZIVITATEA CELULARĂ, SEMNALIZARE ȘI TUMORIGENEZA. Eliana Mărgineanu, **Elena Carmen Cotrutz**, Daniela Elena Zaharia, Georgiana Macovei, C. Cotrutz. Analele Societății Naționale de Biologie Celulară, Vol. XI, Editura RISOPRINT Cluj-Napoca, 2006, p.641-647, ISSN: 1583-6258

76. PROLIFERAREA CELULARĂ ȘI APOPTOZA INDUSĂ DE HELICOBACTER PYLORI LA NIVELUL TRACTULUI GASTRO-INTESTINAL. Daniela Elena Zaharia, **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz, Eliana Mărgineanu. Analele Societății Naționale de Biologie Celulară, Vol. XI, Editura RISOPRINT Cluj-Napoca, 2006, p. 631-635, ISSN: 1583-6258

77. SIMULAREA INTERACȚIUNI DINTRE MMP ȘI BATIMASTAT PRIN STUDII DE DINAMICĂ MOLECULARĂ DE NEECHILIBRU. T. Petreuş, 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

78. INTERACȚIUNI POSIBILE ÎNTRE GELATINAZELE A ȘI B ȘI INHIBITORII LOR NATURALI TIMP1 ȘI TIMP2 – STUDIU DE MEDELARE MOLECULARĂ. T. Petreuş, 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

79. 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

80. 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

81. 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

82. 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

83. 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

84. BIOCOMPATIBILITATEA 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

85. METODE DE ESTIMARE NELINIARĂ A DATELOR: REGRESIA LOGISTICĂ ÎN STUDIUL DATELOR CALITATIVE BINARE. Cristina Dascălu, C. Oniciuc, **Elena Carmen Cotrutz**, 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. 867-874, ISSN: 0048-7848

86. 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

87. THE IMPLICATION OF STEROIDES HORMONES IN THE EVOLUTION OF THE SALIVARY GLAND TUMORS. Klara Sârbu, S. Minucci, C. Cotrutz, **Carmen Elena Cotrutz.**

Congresul Internațional "Zilele Medicinii Dentare Iașene" – Eveniment organizat cu ocazia celei de a XII-a aniversare a Facultății de Medicină Dentară, 13-15 martie 2008, Iași, p. 336-340, ISBN 978-973-152-067-4

88. 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, nr. 3, 2009, Craiova

89. MARKERS FOR MYOFIBROBLASTS IN INFLAMMATORY GUMS PSEUDOTUMORS

Ana Maria Filioreanu, C. Cotrutz, T. Petreus, **Carmen Elena Cotrutz.** Studia Universitatis "Vasile Goldiș", Seria Științele Vieții, Vol. 19, issue 1, 2009, p. 15-18

90. ENZYME-SYNTHETIC INHIBITOR SPECIFIC INTERACTIONS STUDY BY A NEW NON-EQUILIBRIUM MOLECULAR DYNAMICS METHOD.

T. Petreus, **Carmen Elena**

Cotrutz, Monica Neamtu, E.C. Buruiana, P.D. Sirbu, A. Neamtu.

International conference on advancements of medicine and health care through technology, 2009, 26, 307-310

91. MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION OF FIBROBLAST GROWTH FACTORS RECEPTORS ACTIVATION. Monica Neamtu, **Carmen Elena Cotrutz,** Ana Maria Filioreanu, T. Petreus, A. Neamtu. International conference on advancements of medicine and health care through technology, 2009, 26, 311-314

92. MAGNETITE NANOPARTICLES EFFECTS IN LABORATORY ANIMALS. R.V. Lupușoru, Laura Obreja, Andreea Balan, Liliana Tarțau, Cristina Mihaela Ghiciuc, C.R. Ionescu, Cătălina Elena Lupușoru, **Carmen Elena Cotrutz,** Magda Bădescu, V. Melnig. 15th International Conference

Knowledge-Based Organization: Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies, 26-28 Nov. Sibiu. Conference Proceedings 6, Book Series: Knowledge-Based Organization International Conference, 2009, Volum: 6, p. 399-403, ISSN: 1843-6722

93. POLYAMIDEHYDROXYURETHANE CAPPED MAGNETITE NANOPARTICLES CHARACTERIZATION. C. Hîncu, R.V. Lupușoru, Laura Obreja, Andreea Balan, Liliana Tarțau, C.R. Ionescu, Cătălina Elena Lupușoru, **Carmen Elena Cotrutz,** Magda Bădescu, V. Melnig. 15th International Conference Knowledge-Based Organization: Applied Technical Sciences and Advanced Military Technologies, 26-28 Nov 2009, Sibiu. Conference Proceedings 6, Book Series: Knowledge-Based Organization International Conference, 2009, Volum: 6, p. 393-398, ISSN: 1843-6722

94. ELECTRON MICROSCOPY ANALYSIS OF SKIN BIOPSIES IN CADASIL DISEASE. **Carmen Elena Cotrutz,** Anca Indrei, L. Bădescu, Cristina Dascălu, Monica Neamtu, Gabriela Florența Dumitrescu, Felicia Ștefanache, T. Petreus. Romanian Journal of Morphology and Embryology, 2010, 51, 3:455-457

95. UNDERSTANDING THE DYNAMICS–ACTIVITY RELATIONSHIP IN METALLOPROTEASES: IDEAS FOR NEW INHIBITION STRATEGIES. T. Petreus, **Carmen Elena Cotrutz,** E.C. Buruiană, A. Neamtu. At-equal 2010: 2010 ecis symposium on advanced technologies for enhanced quality of life: lab-rs and artiped 2010, 83-86.

96. CONSIDERATIONS ABOUT MEDICAL QUESTIONNAIRES – RELIABILITY AND FACTOR ANALYSIS. Cristina Gena Dascălu, **Carmen Elena Cotrutz,** T. Petreus. Publicată în [Proceedings](#) of World Academy of Science, [Engineering](#) and Technology – Academic Science Research, [Paris](#), Volumul 68, 2010, ISSN 2070-3724 – pg. 1986 – 1991

97. MOLECULAR DOCKING ON RECOMPOSED VERSUS CRYSTALLOGRAPHIC STRUCTURES OF ZN-DEPENDENT ENZYMES AND THEIR NATURAL INHIBITORS.

T. Petreus, A. Neamtu, Cristina Gena Dascălu, P. D. Sârbu, **Carmen Elena Cotrutz.** Publicată în [Proceedings](#) of World Academy of Science, [Engineering](#) and Technology – Academic Science Research, [Paris](#), Volumul 68, 2010, ISSN 2070-3724 – pg. 1992 – 1995

98. CHARACTERIZATION OF ZR-BASED HARD COATINGS FOR MEDICAL IMPLANTS APPLICATIONS, SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY. M. Balaceanu, T. Petreus, V. Braic, C.N. Zoita, A. Vladescu, **Carmen Elena Cotrutz,** M. Braic. Characterization of Zr-based hard coatings for medical implant applications. Surface & Coatings Technology 204 (2010) 2046–2050, ISSN 0257-8972

- 90. ELECTROMYOSTIMULATION IN ASSESSING DIABETIC POLYNEUROPATHY.** L. Bădescu, Dana Matei, C. Pohaci, Ana Stratone, **Carmen Elena Cotrutz**, Magda Bădescu. *Analele Societății Naționale de Biologie Celulară*, Vol. XV, Issue 1, Editura RISOPRINT Cluj-Napoca, 2010, p. 54-60, ISSN: 1583-6258
- 100. CLINICAL MORPHOLOGICAL STUDY ON BENIGN TUMORAL LESIONS OF EPULIS TYPE.** Ana Maria Filioreanu, Eugenia Popescu, Monica Neamțu, C. Cotrutz, **Carmen Elena Cotrutz**. *Analele Societății Naționale de Biologie Celulară*, Vol. XV, Issue 1, Editura RISOPRINT Cluj-Napoca, 2010, p. 77-82, ISSN: 1583-6258
- 101. 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**. *Analele Societății Naționale de Biologie Celulară*, Vol. XV, Issue 1 Editura RISOPRINT Cluj-Napoca, 2010, p. 236-240, ISSN: 1583-6258
- 102. ALTERNATIVE METHODS FOR IN SILICO TESTING OF SOME POTENTIAL SYNTHETIC INHIBITORS FOR MATRIX METALLOPROTEINASES.** T. Petreuş, **Carmen Elena Cotrutz**, Monica Neamțu, L. Bădescu, Ana Maria Filioreanu, C.R. Ionescu, A. Neamțu. *Analele Societății Naționale de Biologie Celulară*, Vol. XV, Issue 1 Editura RISOPRINT Cluj-Napoca, 2010, p. 358-361, ISSN: 1583-6258
- 103. RELATIONSHIP ASPECTS OF GENERAL PATHOLOGY AND ORAL PATHOLOGY IN ELDERLY PATIENS.** Georgiana Macovei, **Carmen Elena Cotrutz**, Maria Ursache. *Analele Societății Naționale de Biologie Celulară*, Vol. XV, Issue 2 Editura RISOPRINT Cluj-Napoca, 2010, p. 289-295, ISSN: 1583-6258
- 104. IMMUNOHISTOCHEMICAL STUDY REGARDING FIBROBLAST POPULATIONS INVOLVED IN TISSUE REGENERATION PROCESSES.** Ana Maria Filioreanu, Eugenia Popescu, Monica Neamțu, T. Petreuş, L. Bădescu, **Carmen Elena Cotrutz**. *Analele Societății Naționale de Biologie Celulară*, Vol. XVI, Issue 1, Editura RISOPRINT Cluj-Napoca, 2011, p. 160-164, ISSN: 1583-6258
- 105. BIOINFORMATIC LOOKUP FOR METALLOPROTEINASES AND THEIR NATURAL INHIBITORS, STRUCTURAL, RELATIONSHIPS.** T. Petreuş, **Carmen Elena Cotrutz**, P.D. Sîrbu, Monica Neamțu, Ana Maria Filioreanu, L. Bădescu, A. Neamțu. *Analele Societății Naționale de Biologie Celulară*, Vol. XVI, Issue 1, Editura RISOPRINT Cluj-Napoca, 2011, p. 175-180, ISSN: 1583-6258
- 106. RESEARCHES OF THE INFLUENCE OF APIDIET ON BILIRUBIN IN WISTAR RATS SUFFERING FROM EXPERIMENTALLY CCl₄ INDUCED LIVER DISEASE.** C.V. Andrițoiu, V. Andrițoiu, Anca Irina Prisăcaru, T. Petreuş, **Carmen Elena Cotrutz**, I.M. Popa. *Analele Societății Naționale de Biologie Celulară*, Vol. XVI, Issue 1, Editura RISOPRINT Cluj-Napoca, 2011, p. 212-215, ISSN: 1583-6258
- 107. RESEARCHES REGARDING THE INFLUENCE OF APITHERAPY DIET OF ERYTHROCYTES IN WISTAR RATS WITH EXPERIMENTALLY CCl₄ INDUCED HEPATOTOXICITY.** C.V. Andrițoiu, V. Andrițoiu, Anca Irina Prisăcaru, T. Petreuş, **Carmen Elena Cotrutz**, I.M. Popa. *Analele Societății Naționale de Biologie Celulară*, Vol. XVI, Issue 1, Editura RISOPRINT Cluj-Napoca, 2011, p. 216-221, ISSN: 1583-6258
- 108. ISSUES OF EPIDERMAL SENESENCE VERSUS EXPERIMENTAL PHOTOSENESCENCE 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
- 109. 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
- 110. E-CADHERIN EXPRESSION IN INVASIVE DUCTAL CARCINOMA ASSOCIATES ULTRASTRUCTURAL CHANGES IN DESMOSOMES STRUCTURE.** **Carmen Elena Cotrutz**, H. Abuelba, Doinița Olinici, T. Petreuş. *Romanian Journal of Morphology and Embryology*, 2012, 53(1):3-6
- 111. IN VITRO STUDY REGARDING THE CYTOTOXICITY OF SOME TiNbZr ALLOYS.** 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
- 112. COMPARATIVE EVALUATION OF TWO VIABILITY ASSAYS ON BIODEGRADABLE POLYMER FOAMS FOR POTENTIAL BONE REGENERATION.** Ana Maria Holcov, 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

113. 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 (Volume 614), 10.4028 <http://www.scientific.net/KEM.614.17>
114. MODULATION POSSIBILITIES OF THE TISSUE WETTABILITY, MARKER OF THE PHYSICAL MODIFICATIONS PRODUCED BY SENESENCE VERSUS PHOTO SENESENCE 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
115. 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 MedicineJan 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)
116. CHRONIC RADIODERMATITIS – A FAVORING FACTOR TO MALIGNANT TRANSFORMATION – A CASE REPORT. Doinița Olinici, **Carmen Elena Cotrutz**, Laura Stoica, Hussam Abuelba, Daciana Branișteanu, Tudor Petreus. <http://www.rjme.ro/RJME/jsp/currentiss.jsp>
117. 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, Tudor Petreus. (<http://www.rjme.ro/RJME/jsp/currentiss.jsp>)
118. THE MOLECULAR MOSAIC OF THE PREMALIGNANT CUTANEOUS LESIONS – Review. Doinița Olinici, Laura Gheucă Solovăstru, Laura Stoica, Laurențiu Bădescu, Pavel Onofrei, Emanuela Ana Botez, **Carmen Elena Cotrutz**, Romanian Journal of Morphology & Embryology 2016, 57(2): 353-359 <http://www.rjme.ro/RJME/jsp/currentiss.jsp>
119. CORELATIONS BETWEEN THE CLINICAL AND MORFOLOGICAL ASPECTS AND THE MOLECULAR MARKERS IN THE MALIGNANT TRANSFORMATION OF THE ORAL LEUKOPLAKIAS – Review. Doinița Olinici, Laura Gheucă-Solovăstru, Tatiana Țăranu, L. Bădescu, Laura Stoica, Emanuela Ana Botez, **Carmen Elena Cotrutz**. Romanian Journal of Oral Rehabilitation, Vol. 8, Nr. 2, Editura UMF "Gr. T.Popa" Iași, April – June 2016, ISSN: 2066-7000
120. CHRONIC RADIODERMATITIS - A FAVORING FACTOR TO MALIGNANT. TRANSFORMATION – A CASE REPORT. Doinița Olinici, **Carmen Elena Cotrutz**, Laura Stoica, Pavel Onofrei, Emanuela Ana Botez, Tudor Petreus. J Dermatolog Clin Res 2017; 5 (2): 1096-1098.
121. DUAL REDOX EFFECTS OF SOME CURCUMIN DERIVATIVES ON A SCHIZOSACCHAROMYCES POMBE MODEL. Laura Stoica, Bogdan Alexandru Stoica, Doinita Olinici, Ana-Emanuela Botez, Pavel Onofrei, **Carmen Elena Cotrutz**. Annals of R.S.C.B., Vol. XXII, Issue 1, 2017, pp. 28 – 32.
122. A COMPARATIVE IMMUNOHISTOCHEMICAL STUDY REGARDING THE EXPRESSION OF EZRIN IN COLORECTAL CANCER AND GASTRIC CANCER. Onofrei Pavel, Olinici Doinița, Sin Anca, Stoica Laura, Botez Ana-Emanuela, Grecu Bogdan, Onofrei Alina Alexandra, Cozorici Andrei Iancu, Porumb Vlad, **Cotrutz Elena Carmen**. Annals of R.S.C.B., Vol. XXI, Issue 3, 2017, pp. 52 – 57.
123. CORRELATIONS BETWEEN MORPHOLOGICAL CHANGES INDUCED BY CURCUMIN AND ITS BIOLOGICAL ACTIVITIES. Stoica L, Stoica BA, Olinici D, Onofrei P, Botez EA, **Cotrutz CE**. Rom J Morphol Embryol. 2018;59(1):65-69.
124. PHOTOCYTOTOXICITY OF SOME CURCUMIN DERIVATIVES. Laura Stoica, Bogdan Alexandru Stoica, Alin Ciobica, Mihaela Zlei, Daniel Timofte, Nina Filip, Doinita Olinici, **Carmen Elena Cotrutz**. Romanian Biotechnological Letters Vol. 23, No. x, 2018.
125. THE ULTRASTRUCTURAL FEATURES OF THE PREMALIGNANT ORAL LESIONS. Olinici D, **Cotrutz CE**, Mihali CV, Grecu VB, Botez EA, Stoica L, Onofrei P, Condurache O, Dimitriu DC. Rom J Morphol Embryol. 2018; 59(1):243-248. <http://www.rjme.ro/RJME/resources/files/590118243248.pdf>
126. A COMPARATIVE ULTRASTRUCTURAL STUDY BETWEEN COLORECTAL CANCER AND GASTRIC CANCER. P. Onofrei, Doinița Temelie-Olinici, Laura Stoica, Ana Emanuela Botez, V.B. Grecu, Alina-Alexandra Popa, V. Porumb, Anca Ileana Sin, C.V. Mihali, **Carmen Elena Cotrutz**. Med.Surg. J. –Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat. Iași, 2018, 122(4): 798-806, ISSN: 0048-7848 (Pub Med)

127. MASPIN AND EZRINA - BIOMARKER MOLECULES IN COLORECTAL CANCER CORRELATIVE IMMUNOHISTOCHEMICAL STUDY. Pavel Onofrei^{1*}, **Elena Carmen Cotrutz**^{1*}, Ana Emanuela Botez^{1*}, Vasile Bogdan Grecu^{1*}, Carmen Solcan^{2*}, Anca Ileana Sin^{3*}, Daniela Cristina Dimitriu^{4*}, Paul Dan Sirbu^{5*}, Vasile Lucian Boiculese^{5*}, Vlad Porumb^{6*}, Laura Stoica^{1*}, Doinita Temelie Olinici^{1*}. Revista de Chimie Nr. 8, august 2019, vol. 70, pp. 2926-2934, ISSN 0034-7752

128. MOLECULAR AND CELL BIOLOGY TRANSLATIONAL RESEARCHES IN THE MANAGEMENT OF ORAL PREMALIGNANT LESIONS. **Carmen Elena Cotrutz**, Doinița Temelie – Olinici. Revista Medico-Chirurgicală a Societății de Medici și Naturaliști din Iași – România, Vol. 123, Nr. 1, Ianuarie-Martie 2019, pp. 7-10, ISSN:0048-7848

129. STUDIU STATISTIC COMPARATIV PRIVIND LEZIUNILE CUTANATE ȘI ORALE PREMALIGNE ÎN JUDEȚELE MOLDOVEI. Doinița Temelie – Olinici, **Carmen Elena Cotrutz**, Vasile Bogdan Grecu, Pavel Onofrei, Laura Gheucă – Solovăstru. DermatoVenerol. (Buc.), 64(3): 143-151

130. CLINICAL AND MORPHOLOGICAL FEATURES OF CUTANEOUS LYMPHOMAS. Temelie – Olinici Doinița¹, **Cotrutz Carmen Elena**¹, Vâță Dan², Grăjdeanu Ioana Alina², Porumb Andrese Elena², Pătrașcu Adriana Ioana², Gheucă – Solovăstru Laura². Filodiritto Editore – Proceedings, Mai 2019, pp. 257-263

II. Articole în rezumat

1. BIOLOGIA DEZVOLTĂRII ȘI BIOTEHNOLOGIILE. C. Cotrutz, **Elena Carmen Cotrutz**. A IX-a Sesiunea Științifică a S.N.B.C., iunie, 1991, Buletin S.N.B.C. Nr. 19, p.33.

2. ASPECTE GENERALE PRIVIND STRUCTURA ȘI FUNCȚIILE S.E.D. DIN TRACTUL DIGESTIV SUBDIAFRAGMATIC LA INDIVIDUL UMAN ADULT; ASPECTE ELECTRONO-MICROSCOPICE. **Elena Carmen Cotrutz**, Magdalena Kocsis, Ioana Drăgoi. A X-a Sesiunea Științifică a S.N.B.C., iunie, 1992, Buletin S.N.B.C. Nr. 20, p.44.

3. FILO-ONTOGENIA S.E.D. DIN TRACTUL DIGESTIV SUBDIAFRAGMATIC LA MAMIFERE: O CONTROVERSĂ ÎN ACTUALITATE. Ioana Drăgoi, **Elena Carmen Cotrutz**, Magdalena Kocsis. A X-a Sesiunea Științifică a S.N.B.C., iunie, 1992, Buletin S.N.B.C. Nr. 20, p.44.

4. HETEROGENITATEA MOLECULARĂ A PEPTIDELOR REGLATOARE GASTRO-INTESTINALE. Magdalena Kocsis, **Elena Carmen Cotrutz**, Ioana Drăgoi. A X-a Sesiunea Științifică a S.N.B.C., iunie, 1992, Buletin S.N.B.C. Nr. 20, p.44.

5. PROTOONCOGENELE ȘI CANCEROGENEZA. **Elena Carmen Cotrutz**, Magdalena Kocsis, C. R. Ionescu, C. Cotrutz. A XI-a Sesiunea Științifică a S.N.B.C., iunie, 1993, Buletin S.N.B.C. Nr. 21, p.35.

6. AND-UL ȘI ONCOGENEZA. C. R. Ionescu, **Elena Carmen Cotrutz**, Magdalena Kocsis, C. Cotrutz. A XI-a Sesiunea Științifică a S.N.B.C., iunie, 1993, Buletin S.N.B.C. Nr. 21, p.35.

7. DATE PRIVIND ACȚIUNILE SEROTONINEI LA NIVELUL TRACTULUI GASTRO-INTESTINAL. **Elena Carmen Cotrutz**, Magdalena Kocsis, C. R. Ionescu, C. Cotrutz. A XII-a Sesiunea Științifică a S.N.B.C., iunie, 1994, Buletin S.N.B.C. Nr. 22, p.65.

8. FACTORII DE CREȘTERE ÎN DEZVOLTAREA TRACTULUI DIGESTIV SUBDIAFRAGMATIC. Magdalena Kocsis, **Elena Carmen Cotrutz**, C. R. Ionescu, C. Cotrutz.

A XII-a Sesiunea Științifică a S.N.B.C., iunie, 1994, Buletin S.N.B.C. Nr. 22, p.66.

9. EVIDENȚIEREA CELULELOR A.P.U.D. SEROTONINERGICE ÎN TRACTUL DIGESTIV SUBDIAFRAGMATIC LA EMBRIONUL UMAN. **Elena Carmen Cotrutz**, Magdalena Kocsis, C.R. Ionescu, C. Cotrutz, Minodora Bălătescu. A XIII-a Sesiunea Științifică a S.N.B.C., Craiova, iunie, 1995, Buletin S.N.B.C. Nr. 23, p.76.

10. PARTICULARITĂȚI ALE CĂII SECRETORII ÎN CELULELE ENTERO-ENDOCRINE. **Elena Carmen Cotrutz**, Magdalena Kocsis, C. R. Ionescu, C. Cotrutz. A XIII-a Sesiunea Științifică a S.N.B.C., iunie, 1995, Buletin S.N.B.C. Nr. 23, p.40.

11. PROCESAREA POST - SINTEZĂ A PEPTIDELOR REGLATOARE GASTROINTESTINALE. Magdalena Kocsis, **Elena Carmen Cotrutz**, C.R. Ionescu, C. Cotrutz, Minodora Bălătescu. A XIII-a Sesiunea Științifică a S.N.B.C., Craiova, iunie, 1995, Buletin S.N.B.C. Nr. 23, p.40.

12. LOCALIZAREA, CARACTERIZAREA BIOCHIMICĂ, STRUCTURA, MODULAREA ȘI ONTOGENIA RECEPTORILOR PEPTIDELOR REGLATOARE GASTROINTESTINALE IMPLICATE ÎN DIFERENȚIEREA ȘI CREȘTEREA ȚESUTURILOR ȘI ORGANELOR TUBULUI DIGESTIV

SUBDIAFRAGMATIC. **Elena Carmen Cotrutz**, Magdalena Kocsis, C.R. Ionescu, C. Cotrutz, Minodora Bălătescu. A XIII-a Sesiunea Științifică a S.N.B.C., iunie, 1995, Buletin S.N.B.C. Nr. 23.

13. REALITATEA VIRTUALĂ - TEHNICĂ DE INVESTIGAȚIE ȘI BENEFICIU. T. Petreuş, C. R. Ionescu, **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz. A XIV-a Sesiunea Științifică a S.N.B.C., iunie, 1996, Buletin S.N.B.C. Nr. 24, p. 240.

14. STUDIUL MORFOLOGIC PRIVIND CELULELE ENTERO-ENDOCRINE DIN MUCOASA COLORECTALĂ UMANĂ, NORMALĂ ȘI PATOLOGICĂ. **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz, Minodora Bălătescu, T. Petreuş, Monica Medrihan, C.R. Ionescu. Sesiunea Științifică a Cadrelor Didactice "Ziua Universității de Medicină și Farmacie" Iași, 12 decembrie, 1997, Vol. Rez. 97, p.2.

15. DETERMINAREA UNOR ASPECTE PATOLOGICE PRIN METODE MOLECULARE LA NIVELUL ADN-LUI. C.R. Ionescu, **Elena Carmen Cotrutz**, Minodora Bălătescu, T. Petreuş, Monica Medrihan, C. Cotrutz. Sesiunea Științifică a Cadrelor Didactice "Ziua Universității de Medicină și Farmacie" Iași, 12 decembrie, 1997, Vol. Rez. 97, p.3.

16. DE LA REAL LA VIRTUAL, TRANSPUNEREA FICȚIUNII ÎN DATE TEHNICE. T. Petreuş, **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz, C.R. Ionescu, Minodora Bălătescu, Monica Medrihan. Sesiunea Științifică a Cadrelor Didactice "Ziua Universității de Medicină și Farmacie" Iași, 12 decembrie, 1997, Vol. Rez. 97, p.4.

17. P 53 O SPERANȚĂ ÎN DESCIFRAREA MECANISMELOR ONCOGENETICE ȘI EFICIENTIZĂRII TERAPIEI ANTIINVAZIVE. Monica Dragomir, **Elena Carmen Cotrutz**, Minodora Bălătescu, Monica Medrihan, T. Petreuş, C.R. Ionescu, C. Cotrutz, C. Moșoiu. A XVI-a Sesiunea Științifică a S.N.B.C., Timișoara, iunie, 1998, Buletin S.N.B.C. Nr. 26, p.41.

18. BIOLOGIA CELULARĂ ȘI TERAPIA GENICĂ. Iuliana Dimofte, **Elena Carmen Cotrutz**, Gabriela Cormoș, Fl. Stoica. A XVI-a Sesiunea Științifică a S.N.B.C., Timișoara, iunie, 1998, Buletin S.N.B.C. Nr. 26, p.47.

19. ULTRASTRUCTURAL STUDY REGARDING PERI-IMPLANTAR TISSUE REACTIVITY. **Elena Carmen Cotrutz**, V. Burlui, Norina Forna, Monica Medrihan, Minodora Bălătescu, Cristina Morariu, T. Petreuş, C. Moșoiu, C. R. Ionescu, R. Nevinglovschi, C. Cotrutz.

15th Edition of the Balkan Medical Days – Stomatological Section, Iași, 28-30 april 1999, p. 91, ISBN 973-9333-21-4.

20. IMPLICATION DES CELLULES DE LINGERHANS DANS LES PARODONTITES.

Ștefania Crăițoiu, Monica Baniță, **Elena Carmen Cotrutz**, F. Mixich, M. Cruce. 15th Edition of the Balkan Medical Days – Stomatological Section, Iași, 28-30 april 1999, p. 92, ISBN 973-9333-21-4.

21. INTRANET AND INTERNET CONCEPTS IN STOMATOLOGIC DECISION MAKING. C. Moșoiu, T. Petreuş, **Elena Carmen Cotrutz**, V. Burlui, Minodora Bălătescu, Monica Medrihan, C. R. Ionescu, Cristina Morariu, R. Nevinglovschi, C. Cotrutz. 15th Edition of the Balkan Medical Days – Stomatological Section, Iași, 28-30 april 1999, p. 54, ISBN 973-9333-21-4.

22. MOLECULAR MODELLING – WHERE TO USE AND HOW TO USE IT. T. Petreuş, C. Moșoiu, **Elena Carmen Cotrutz**, Minodora Bălătescu, C. R. Ionescu, Monica Medrihan, Cristina Morariu, R. Nevinglovschi, C. Cotrutz. 15th Edition of the Balkan Medical Days – Stomatological Section, Iași, 28-30 april 1999, p. 54, ISBN 973-9333-21-4.

23. HELICOBACTER PYLORI INFECTION AND THE ENTEROENDOCRIN G AND D CELLS. **Elena Carmen Cotrutz**, Minodora Bălătescu, Monica Medrihan, Cristina Morariu, M. Burlea, T. Petreuş, C. Moșoiu, C. R. Ionescu, R. Nevinglovschi, C. Cotrutz. European Congress of Cell Biology, Bologna, Italia, 1999, 8-11 mai, p. 252.

24. GELATINASES DISTRIBUTION DURING EARLY KIDNEY MORPHOGENESIS IN HUMAN EMBRYO. T. Petreuş, C. Moșoiu, **Elena Carmen Cotrutz**, Minodora Bălătescu, C. R. Ionescu, Monica Medrihan, C. Moșoiu, R. Nevinglovschi, C. Cotrutz. European Congress of Cell Biology, Bologna, Italia, 1999, 8-11 mai, p. 252.

25. MORPHOLOGICAL AND ULTRASTRUCTURAL CORRELATIVE STUDIES REGARDING THE APPEARANCE OF SEROTONIN – SECRETING CELLS IN INFERIOR DIGESTIVE TRACT IN HUMAN EMBRYO. **Elena Carmen Cotrutz**, Monica Medrihan, Minodora Bălătescu, T. Petreuş, C. Moșoiu, C. R. Ionescu, C. Moșoiu, R. Nevinglovschi, C. Cotrutz. European Congress of Cell Biology, Bologna, Italia, 1999, 8-11 mai, p. 196.

26. DISTRIBUȚIA GELATINAZELOR ÎN RINICHIUL UMAN ȘI MURIN. T. Petreuş, C. Moşoiu, **Elena Carmen Cotrutz**, Minodora Bălţătescu, Monica Medrihan, C. R. Ionescu, R. Nevinglovski, C. Cotrutz, Iuliana Negrea. A XVII-a Sesiunea Ştiinţifică a S.N.B.C., Constanţa, iunie, 1999, Buletin S.N.B.C. Nr. 27, p.72.
27. STUDIU MORFOLOGIC PRIVIND BIOCOMPATIBILITATEA ÎN CAZUL IMPLANTELOR DENTARE DE TITAN. **Elena Carmen Cotrutz**, Cristina Morariu, Monica Medrihan, Minodora Bălţătescu, T. Petreuş, C. Moşoiu, C. R. Ionescu, R. Nevinglovski, V. Burlui, C. Cotrutz. A XVII-a Sesiunea Ştiinţifică a S.N.B.C., Constanţa, iunie, 1999, Buletin S.N.B.C. Nr. 27, p.148.
28. SIALOPROTEINA DENTINARĂ – POSIBIL FACTOR IMPLICAT ÎN INTERACȚIUNEA EPITELIU – MEZENCHIM ÎN CURSUL HISTOGENEZEI DENTARE. Monica Dragomir, **Elena Carmen Cotrutz**, Minodora Bălţătescu, Monica Medrihan, T. Petreuş, C. Moşoiu, C. R. Ionescu. A XVII-a Sesiunea Ştiinţifică a S.N.B.C., Constanţa, iunie, 1999, Buletin S.N.B.C. Nr. 27, p.149.
29. IDENTIFICAREA UNOR CARACTERISTICI FRACTALE LA NIVEL CELULAR. C. Moşoiu, B. Tănăsă, V. Ciubotaru, T. Petreuş, **Elena Carmen Cotrutz**, Minodora Bălţătescu, Monica Medrihan, C. R. Ionescu, C. Cotrutz. A XVII-a Sesiunea Ştiinţifică a S.N.B.C., Constanţa, iunie, 1999, Buletin S.N.B.C. Nr. 27, p.204.
30. INTERRELAȚIA PERIODONTITE– BOLI CARDIOVASCULARE. **Elena Carmen Cotrutz**, Cristina Morariu, Monica Medrihan, Minodora Bălţătescu, C. Moşoiu, T. Petreuş, C. R. Ionescu, R. Nevinglovski, C. Cotrutz. Al II-lea Simpozion Național “Factori de risc cardio-vascular la vârstnici”, noiembrie, 1999, Iași, p. 32.
31. ROLUL COMPONENTELOR MATRICEI EXTRACELULARE ÎN PROCESUL DE ATEROSCLEROZĂ. Monica Medrihan, **Elena Carmen Cotrutz**, Cristina Morariu, Minodora Bălţătescu, C. Moşoiu, T. Petreuş, C. R. Ionescu, R. Nevinglovski, C. Cotrutz. Al II-lea Simpozion Național “Factori de risc cardio-vascular la vârstnici”, noiembrie, 1999, Iași, p. 77.
32. BIOPHYSICAL PROCESSING ASPECTS OF CHEMICAL AND RADIATION INDUCED DNA DAMAGES. C. R. Ionescu, **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz. National Physics Conference, Constanţa, septembrie 2000.
33. CELL COUPLING ZONES MALFUNCTION: MARKERS OF MALIGNANT EVOLUTION – IMMUNOHISTOCHEMICAL AND ULTRASTRUCTURAL STUDY IN ORAL CARCINOMA. **Elena Carmen Cotrutz**, Monica Medrihan, Minodora Bălţătescu, Cristina Morariu, C. Cotrutz, D. Gogălniceanu. Archives of Balkan Medical Union, Vol. 35, Nr. 1, p. 60-61, martie 2000.
34. ASPECTE ALE MECANISMELOR MUTAGENETICE. Ionescu C. R., **Elena Carmen Cotrutz**, Petreus T., Mosoiu C., Baltatescu M., Morariu C., Medrihan M., Enache L., Cotrutz C., 2000, A X-a Sesiune de Comunicari Stiintifice, Constanta, 104, ISBN 973-9367-63-1.
35. VULNERABILITATEA GENETICA IN SCHIZOFRENII. Mosoiu C., Petreus T., **Elena Carmen Cotrutz**, Medrihan M., Baltatescu M., Morariu C., Ionescu C. R., Cotrutz C., 2000, A X-a Sesiune de Comunicari Stiintifice, Constanta, 105, ISBN 973-9367-63-1.
36. MUTATIA GENELOR PENTRU CANALELE IONICE – NUMITOR COMUN AL TULBURARILOR NEUROPSIHICE? Mosoiu C., Petreus T., **Elena Carmen Cotrutz**, Medrihan M., Baltatescu M., Morariu C., Ionescu C. R., Cotrutz C. A X-a Sesiune de Comunicari Stiintifice, 2000, Constanta, 105, ISBN 973-9367-63-1.
37. MECANISME MOLECULARE IMPLICATE IN BOLILE CONGENITALE CARDIOVASCULARE. Medrihan M., **Elena Carmen Cotrutz**, Baltatescu M., Morariu C., Mosoiu C., Petreus T., Ionescu C. R., Enache L., Cotrutz C. A X-a Sesiune de Comunicari Stiintifice, 2000 Constanta, 107, ISBN 973-9367-63-1.
38. BIOLOGIA MOLECULARA A PEROXIZOMILOR IN STARI NORMALE SI PATOLOGICE. Baltatescu M., **Elena Carmen Cotrutz**, Medrihan M., Morariu C., Petreus T., Mosoiu C., Ionescu C. R., Enache L., Cotrutz C. A X-a Sesiune de Comunicari Stiintifice, 2000, Constanta, 108, ISBN 973-9367-63-1.
39. RINICHIUL POLICHISTIC SI GELATINAZELE. Petreus T., Mosoiu C., **Elena Carmen Cotrutz**, Baltatescu M., Medrihan M., Morariu C., Ionescu C. R., Cotrutz C. A X-a Sesiune de Comunicari Stiintifice, 2000, Constanta, 109, ISBN 973-9367-63-1.
40. ACTUALITATI PRIVIND PEROXIZOMII SI ROLUL LOR IN DIFERENTIAREA CELULARA SI CANCEROGENEZA. **Elena Carmen Cotrutz**, Baltatescu M., Morariu C., Medrihan M., Petreus T., Mosoiu C., Ionescu C. R., Enache L., Cotrutz C. A X-a Sesiune de Comunicari Stiintifice, 2000, Constanta, 109, ISBN 973-9367-63-1.

41. STUDII PRIVIND TEZAUISMOZELE DE ORIGINE LIZOZOMALA. **Elena Carmen Cotrutz**, Baltatescu M., Morariu C., Medrihan M., Petreus T., Mosoiu C., Ionescu C. R., Enache L., Cotrutz C. A X-a Sesiune de Comunicari Stiintifice, 2000, Constanta, 110, ISBN 973-9367-63-1.
42. MECHANISMS OF INTERACTIONS BETWEEN LIPOSOMES AND DIVERSE CELLULAR FRACTIONS. Foia L., **Elena Carmen Cotrutz**, Cotrutz C., Ionescu C. R., Costuleanu N., Costuleanu A., Costuleanu M. First International Congress of The Romanian Society for Cell Biology, 2000. Abstract Book, Iasi, 12.
43. ULTRASTRUCTURAL STUDY ABOUT TI DENTAL IMPLANTS BIOCOMPATIBILITY. **Elena Carmen Cotrutz**, Morariu C., Baltatescu M., Medrihan M., Burlui V., Cotrutz C. First International Congress of The Romanian Society for Cell Biology, 2000. Abstract Book, Iasi, 28.
44. INTERELATIA FIBROBLAST – REMODELAREA MATRICEI EXTRACELULARE IN CAZUL IMPLANTELOR DE TITAN. **Elena Carmen Cotrutz**, Morariu C., Baltatescu M., Cotrutz C. Al II-lea Simpozion Național, Biomateriale – Prezent și Perspective, 2001, București.
45. REZULTATE PRELIMINARE OBTINUTE DUPĂ ANGIOPLASTIE ȘI STENTING CAROTIDIAN. F. Topoliceanu, D.S. Antohe, C. Cotrutz, **Elena Carmen Cotrutz**, F. Filip, R. Ciorap, Adamantia Polidoru, A. Polidoru. Al II-lea Simpozion Național, Biomateriale – Prezent și Perspective, 2001, București.
46. HETEROGENITATEA FIBROBLASTELOR: SUPORT AL REGENERARII TISULARE PERIIMPLANTARE? Morariu C., **Elena Carmen Cotrutz**, Baltatescu M., Medrihan M., Petreus T., Mosoiu C., Ionescu C. R., Burlui V., Cotrutz C. Buletin S.N.B.C. 29, Editura Bion, 2001, Baia Mare, 74, ISSN 1584-5532.
47. INTERELATIA BFGF – REACTIVITATE TISULARA IN CAZUL IMPLANTELOR DENTARE DE TITAN. **Elena Carmen Cotrutz**, Morariu C., Baltatescu M., Medrihan M., Petreus T., Mosoiu C., Ionescu C. R., Burlui V., Cotrutz C. Buletin S.N.B.C. 29, Editura Bion, 2001, Baia Mare, 73, ISSN 1584-5532.
48. IMPLICATIILE GENETICII SI BIOLOGIEI CELULARE SI MOLECULARE IN EXPLICAREA ETIOPATOGENIEI DISPLAZIILOR DENTARE. Dragomir M., **Elena Carmen Cotrutz**, Cotrutz C. Buletin S.N.B.C. 29, Editura Bion, 2001, Baia Mare, 172, ISSN 1584-5532.
49. APOPTOZA MIOCITELOR IN STADIUL FINAL AL INSUFICIENTEI CARDIACE. Neamtu M., Butcovan D., Mosoiu C., Ionescu C. R., Lucinschi D., **Elena Carmen Cotrutz**, Cotrutz C. Buletin S.N.B.C. 30, Editura Bion, 2002, Satu Mare, 54, ISBN 973-85316-8-3.
50. ADEZIVITATEA CELULARA SI MATERIALELE DENTARE DE IMPLANT. **Elena Carmen Cotrutz**, Morariu C., Cotrutz C., Burlui V., Medrihan M., Mosoiu C., Petreus T., Ionescu C. R. Buletin S.N.B.C. 30, Editura Bion, 2002, Satu Mare, 68, ISBN 973-85316-8-3.
51. ASOCIEREA RARA A UNOR MUTATII GENICE CU MODIFICARI CELULARE IN TESUTURI CE PROVIN DIN FOITE EMBRIONARE DIFERITE. Dimofte I., Cambrea A., Durbala I., Balaban D. P., **Elena Carmen Cotrutz**, Cotrutz C., Morariu C., Enache L. Buletin S.N.B.C. 30, Editura Bion, 2002, Satu Mare, 175, ISBN 973-85316-8-3.
52. OSTEOCLASTELE SI BIOMATERIALELE. **Elena Carmen Cotrutz**, Cotrutz C., Neamtu M., Ionescu C. R., Petreus T., Badescu L., Dascalu C. Simpozionul National de Biomateriale, Editia a III-a, 2002, volum de abstracte, 3.
53. TEHNICI UTILIZATE PENTRU TESTAREA BIOCOMPATIBILITATII UNOR NOI RASINI COMPOZITE. Neamtu M., **Elena Carmen Cotrutz**, Cotrutz C., Ionescu C. R. Simpozionul National de Biomateriale, Editia a III-a, 2002, volum de abstracte, 18.
54. BIOCOMPATIBILITATEA – O PROVOCARE? **Elena Carmen Cotrutz**, Cotrutz C., Badescu L. Buletin SNBC 31, Editura Daya, 2003, Zalau, 41, ISBN – 973-86118-6-5.
55. MODALITATI DE EXPRIMARE A PROTEINELOR ZO-1 SI OCLUDINEI DE CATRE KERATINOCITE IN CONDITII NORMALE SI PATOLOGICE. Badescu L., **Elena Carmen Cotrutz**, Cotrutz C. Buletin SNBC 31, Editura Daya, 2003, Zalau, 90, ISBN – 973-86118-6-5.
56. ASPECTE ULTRASTRUCTURALE PRIVIND CELULELE SECRETOARE CARDIACE EMBRIONARE. Neamtu M., **Elena Carmen Cotrutz**, Cotrutz C., Petreus T., Ionescu C. R. Buletin SNBC 31, Editura Daya, 2003, Zalau, 189, ISBN – 973-86118-6-5.
57. SEMNALIZAREA LA NIVELUL MATRICEI EXTRACELULARE. Petreus T., **Elena Carmen Cotrutz**, Cotrutz C. Buletin SNBC 31, Editura Daya, 2003, Zalau, 190, ISBN – 973-86118-6-5.

58. APLICATII ALE METODELOR DE CLASIFICARE STATISTICA IN ANALIZA IMAGINILOR DE MICROSCOPIE ELECTRONICA. Dascalu C., **Elena Carmen Cotrutz**, Cotrutz C. Buletin SNBC 31, Editura Daya, 2003, Zalau, 235, ISBN – 973-86118-6-5.
59. INTERACTIUNI POSIBILE INTRE GELATINAZELE A SI B INHIBITORII LOR NATURALI TIMP1 SI TIMP2 – STUDIU DE MODELARE MOLECULARA
Petreus T., Neamtu A., **Elena Carmen Cotrutz**, Cotrutz C., Neamtu M., Badescu L., Filioreanu A. M., 2004, Al XXXV-lea Simpozion Național de Morfologie Normală și Patologică, Al IV-lea Simpozion de Morfologie Microscopică, Craiova, 73.
60. CONTRIBUTII LA METODELE DE RECONSTRUCTIE 3D PENTRU SISTEMUL NERVOS MURIN. Mosoiu C., Petreus T., **Elena Carmen Cotrutz**, Cotrutz C., Neamtu M. Al XXXV-lea Simpozion Național de Morfologie Normală și Patologică. Al IV-lea Simpozion de Morfologie Microscopică, 2004, Craiova, 160.
61. ANALIZA MORFOMETRICA A MIOCITELOR EMBRIONARE ATRIALE. Neamtu M., **Elena Carmen Cotrutz**, Cotrutz C., Filioreanu A. M., Petreus T., Badescu L. Al XXXV-lea Simpozion Național de Morfologie Normală și Patologică. Al IV-lea Simpozion de Morfologie Microscopică, 2004, Craiova, 165.
62. REMODELAREA MATRICEI EXTRACELULARE PERIIMPLANTARE. **Elena Carmen Cotrutz**, Cotrutz C., Neamtu M., Badescu L., Petreus T., Filioreanu A. M., Gavrilescu C. Buletin SNBC 32, Editura Daya, 2004, Sighișoara, 52, ISSN – 1584-5532.
63. ROLUL MIOFIBROBLASTELOR IN REMODELAREA MATRICII EXTRACELULARE.
Filioreanu A. M., Petreus T., Neamtu A., **Elena Carmen Cotrutz**, Cotrutz C., Badescu L., Neamtu M. Buletin SNBC 32, Editura Daya, 2004, Sighișoara, 53, ISSN – 1584-5532.
64. AUTOFAGIA SI PROTEOLIZA, FENOMENE ESENTIALE IN DEZVOLTAREA FIRULUI DE PAR (FANERELOR). Badescu L., **Elena Carmen Cotrutz**, Cotrutz C., Petreus T., Neamtu M., Filioreanu A. M. Buletin SNBC 32, Editura Daya, 2004, Sighișoara, 178, ISSN – 1584-5532.
65. UTILIZAREA PACHETULUI 3D DOCK PENTRU STUDIUL INTERACTIUNILOR POSIBILE DINTRE MMP2 SI MMP9 SI INHIBITORILOR NATURALI. Petreus T., Neamtu A., **Elena Carmen Cotrutz**, Cotrutz C., Neamtu M., Badescu L., Filioreanu A. M. Buletin SNBC 32, Editura Daya, 2004, Sighișoara, 236, ISSN – 1584-5532.
66. SOLUTII PENTRU REALIZAREA DE PREZENTARI MULTIMEDIA CU CONTINUT DE IMAGISTICA MEDICALA. Dascalu C., **Elena Carmen Cotrutz**, Cotrutz C. Buletin SNBC 32, Editura Daya, 2004, Sighișoara, 238, ISSN – 1584-5532.
67. KERATINOCITELE: REGENERAREA SI VINDECAREA TISULARA PARODONTALA.
Elena Carmen Cotrutz, Cotrutz C., Martu S., Neamtu M., Filioreanu A. M., Margineanu E. Al V-lea Simpozion de Morfologie Microscopică, 2005, Craiova, volum de rezumate, 33.
68. ROLUL CEMENTULUI IN VINDECAREA LEZIONALA SI REGENERAREA PARODONTALA.
Filioreanu A. M., **Elena Carmen Cotrutz**, Neamtu M., Petreus T., Badescu L., Cotrutz C. Al V-lea Simpozion de Morfologie Microscopică, 2005, Craiova, volum de rezumate, 46.
69. CUPLAJUL CELULAR MEDIAT DE CADERINA E SI INVAZIA TUMORALA. Margineanu E., **Elena Carmen Cotrutz**, Cotrutz C., Petreus T., Badescu L. Al V-lea Simpozion de Morfologie Microscopică, 2005, Craiova, volum de rezumate, 69.
70. REALIZAREA DE PREZENTARI MULTIMEDIA ORIENTATE SPRE IMAGISTICA MEDICALA – TEHNOLOGII DISPONIBILE. Dascalu C., **Elena Carmen Cotrutz**, Cotrutz C. Al V-lea Simpozion de Morfologie Microscopică, 2005, Craiova, volum de rezumate, 38.
71. ANALIZA COMPARATIVA A ACTIVITATII BIOLOGICE A DOI COMPUSI DIHIDROXAMICI ASUPRA GELATINAZELOR A SI B – SIMULARI DE DINAMICA MOLECULARA (II). Neamtu A., Petreus T., **Elena Carmen Cotrutz**, Cotrutz C. Al V-lea Simpozion de Morfologie Microscopică, 2005, Craiova, volum de rezumate, 89.
72. IMPLICAREA FACTORILOR DE CRESTERE IN PROCESUL DE CARDIOGENEZA.
Neamtu M., **Elena Carmen Cotrutz**, Filioreanu A. M., Petreus T., Badescu L., Cotrutz C. Al V-lea Simpozion de Morfologie Microscopică, 2005, Craiova, volum de rezumate, 90.
73. METALOPROTEINAZELE MATRICEALE SI BOALA PARODONTALA. Pacuraru S., **Elena Carmen Cotrutz**, Martu S., Cotrutz C. Al V-lea Simpozion de Morfologie Microscopică, 2005, Craiova, volum de rezumate, 102.
74. DIFERENTIAREA MIOFIBROBLASTELOR IN FOCARUL LEZIONAL. Filioreanu A. M., **Elena Carmen Cotrutz**, Cotrutz C. Buletin SNBC 33, Editura Daya, 2005, Sibiu, 41, ISSN – 1584-5532.

75. SITUSUL CATALITIC AL METALOPROTEINAZELOR MATRICEALE – O PROVOCARE PENTRU GENERAREA INHIBITORILOR SINTETICI. Petreus T., Neamtu A., **Elena Carmen Cotrutz**, Cotrutz C., Neamtu M., Badescu L., Filioreanu A. M. Buletin SNBC 33, Editura Daya, 2005, Sibiu, 42, ISSN – 1584-5532.
76. STUDIU COMPARATIV DE INTERACȚIUNE MMP – INHIBITORI NATURALI VS SINTETICI UTILIZAND TEHNICI DE MODELARE MOLECULARA: (I) STUDII DE ANDOCARE MOLECULARA. Petreus T., Neamtu A., Buruiana E. C., **Elena Carmen Cotrutz**, Cotrutz C. Buletin SNBC 33, Editura Daya, 2005, Sibiu, 43, ISSN – 1584-5532.
77. STUDIU COMPARATIV DE INTERACȚIUNE MMP – INHIBITORI NATURALI VS SINTETICI UTILIZAND TEHNICI DE MODELARE MOLECULARA: (II) EVALUAREA ENERGIEI LIBERE DE CUPLARE IN SOLUTII. Neamtu A., Petreus T., Buruiana E. C., **Elena Carmen Cotrutz**, Cotrutz C. Buletin SNBC 33, Editura Daya, 2005, Sibiu, 44, ISSN – 1584-5532.
78. ASPECTE PRIVIND DINAMICA MEMBRANEI OSTEOCLASTULUI IN MECANISMUL RESORBTIEI OSOASE PERIIMPLANTARE. **Elena Carmen Cotrutz**, Cotrutz C., Neamtu M., Dascalu C., Eliana Margineanu. Buletin SNBC 33, Editura Daya, 2005, Sibiu, 45, ISSN – 1584-5532.
79. INTERRELATIA ZINC – SENESCENȚA TEGUMENTARA. Badescu L., Grigoras C., Badescu M., Petreus T., Filioreanu A. M., Neamtu M., **Elena Carmen Cotrutz**, Cotrutz C. Buletin SNBC 33, Editura Daya, 2005, Sibiu, 59, ISSN – 1584-5532.
80. ENDOPEPTIDAZELE LIZOZOMALE – MARKERI BIOLOGICI IN TUMORILE MALIGNNE. **Elena Carmen Cotrutz**, Eliana Mărgineanu, Cotrutz C., Petreus T., Filioreanu A. M., Badescu L. Buletin SNBC 33, Editura Daya, 2005, Sibiu, 67, ISSN – 1584-5532.
81. ANALIZA COMPUTERIZATA A IMAGINILOR – PRINCIPII DE LUCRU CU APLICABILITATE IN MICROSCOPIA ELECTRONICA. Dascalu C., **Elena Carmen Cotrutz**, Cotrutz C. Buletin SNBC 33, Editura Daya, 2005, Sibiu, 73, ISSN – 1584-5532.
82. METODE SI ETAPE IN ANALIZA STATISTICA A FACTORULUI DE RISC IN AFECTIUNI STOMATOLOGICE. Dascalu C., **Elena Carmen Cotrutz**, Cotrutz C. Buletin SNBC 33, Editura Daya, 2005, Sibiu, 76, ISSN – 1584-5532.
83. ASPECTE PRIVIND DEZVOLTAREA CORPULUI EMBRIONAR UMAN (DATE DE MICROSCOPIE FOTONICA SI IMUNOFLUORESCENȚA). Neamtu M., **Elena Carmen Cotrutz**, Filioreanu A. M., Badescu L., Petreus T., Cotrutz C. Buletin SNBC 33, Editura Daya, 2005, Sibiu, 210, ISSN – 1584-5532.
84. ASPECTE ULTRASTRUCTURALE ALE ORGANITELOR CELULARE ÎN CIROZA INDUSĂ EXPERIMENTAL. Maria Apăvăloaie, **Elena Carmen Cotrutz**, Corina Dima Cozma, C.Cotrutz. Thrid International Congress for Medical Students and Young Doctors, Abstract Book, 2006, Iași.
85. IMPLICAȚIILE METALOPROTEINAZELOR MATRICEALE ÎN REGENERAREA TISULARĂ. Monica Neamțu, **Elena Carmen Cotrutz**, Ana Maria Filioreanu, Eliana Mărgineanu. A X-a Ediție a Zilelor Facultății de Medicină Dentară, Supliment la Revista Medicina Stomatologică, Iași, martie 2006
86. BIOLOGIA ȘI PATOLOGIA CELULARĂ ȘI MOLECULARĂ A GLANDEI SEBACEE. **Elena Carmen Cotrutz**, C.Cotrutz, Eliana Mărgineanu, Petreus T. Conferința de Dermatologie "Zilele Gh. Năstase", 11 – 12 mai 2006, Iași
87. THE MYOFIBRILLAS INVOLVEMENT IN THE CARDIOMYOCYTE ADHESIVITY AND CONTRACTILITY IS INFLUENCED BY PLAKOGLOBINE? Corina M. Isac – Duja, Rodica M. Isac, **Elena Carmen Cotrutz**, I. Antoniac, Cristina Dascalu, C. Cotrutz. The First Chinese-European Symposium Biomaterials in Regenerative Medicine, Suzhou, China, Abstract Book, 2006.
88. THE INVOLVMENT OF MATRIX METALLOPROTEINASES IN THE EVOLUTION OF ACNE. **Elena Carmen Cotrutz**, C.Cotrutz, T. Petreus, Monica Neamțu, Eliana Mărgineanu The 2nd International Congress of Cellular and Molecular Biology; Iași, 7 – 10 Iunie 2006, Abstract book, p.31
89. CORELLATIONS BETWEEN THE ABSENCE OF PLAKOGLOBIN AND THE MORPHOLOGICAL CHANGES AT MYOCARDIC LEVEL. Corina Duja Isac, Maria Rodica Isac, **Elena Carmen Cotrutz**, Eliana Mărgineanu, C.Cotrutz. The 2nd International Congress of Cellular and Molecular Biology; Iași, 7 – 10 Iunie 2006, Abstract book, p.40
90. GELATINASES AND DENTAL IMPLANTS. **Elena Carmen Cotrutz**, C.Cotrutz, T. Petreus, Cristina Dascălu. International Conference on Biomaterials & Medical Devices, BiomMedD'2006, Abstact Volume, 9 – 11 november 2006, Iași
91. ASPECTE ULTRASTRUCTURALE ȘI MOLECULARE ALE GLANDELOR SEBACEE ÎN SITUAȚII NORMALE ȘI PATOLOGICE. **Elena Carmen Cotrutz**, T. Petreus, Cristina Dascălu, Monica Neamțu, C. R.

Ionescu, C.Cotrutz. Al VII-lea Simpozion de Morfologie Microscopică, 16 - 20 mai 2007, Craiova, p. 30-31, ISSN: 1843 - 1526

92. COMPONENTE ALE MATRICEI EXTRACELULARE ȘI CĂI DE SEMNALIZARE IMPLICATE ÎN REGENERAREA PARODONTALĂ. Smărăndița Georgeta Păcuraru, **Elena Carmen Cotrutz**. Al VII-lea Simpozion de Morfologie Microscopică, 16 - 20 mai 2007, Craiova, p. 40, ISSN: 1843 - 1526

93. MODELE MATEMATICE PENTRU ACTIVITATEA MEMBRANEI CELULARE – STUDIU COMPARATIV. Cristina Dascălu, **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz. Al VII-lea Simpozion de Morfologie Microscopică, 16 - 20 mai 2007, Craiova, p. 85, ISSN: 1843 - 1526

94. DISFUNȚIA DESMOGLEINELOR ORALE ALE PEMFIGUSULUI VULGAR. T. Petreuş, Tatiana Țăranu, C. Cotrutz, **Elena Carmen Cotrutz**. Al VII-lea Simpozion de Morfologie Microscopică, 16 - 20 mai 2007, Craiova, p. 176, ISSN: 1843 - 1526

95. ACTUALITĂȚI ÎN BIOLOGIA ȘI PATOLOGIA CELULARĂ ȘI MOLECULARĂ A FOLICULULUI PILOS. **Elena Carmen Cotrutz**, Cristina Dascălu, C. Cotrutz. Conferința de Dermatologie “Zilele Gh. Năstase”, Ediția a XIII-a, 31 mai – 1 iunie 2007, Iași, p. 69-70

96. MODULATATORS OF GINGIVAL REEPITHELIALIZATION. **Elena Carmen Cotrutz**, T. Petreuş, Monica Neamțu, Ana Maria Filioreanu, L. Bădescu, Cristina Dascălu, C. Cotrutz. Romanian Society for Cell Biology at 25 years, Anniversary workshop “From Basic Science to Therapeutic Applications”, Book of Abstracts, 6-10 iunie 2007, București, p.19

97. ROLE OF MYOFIBROBLASTS AND MATRIX COMPONENTS DURING REMODELLING AND TISSUE REPAIR. Ana Maria Filioreanu, **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz. Romanian Society for Cell Biology at 25 years, Anniversary workshop “From Basic Science to Therapeutic Applications”, Book of Abstracts, 6-10 iunie 2007, București, p.67

98. INVOLMENT OF VARIOUS DESMOGLEINS IN THE PEMPHIGUS ORAL LESIONS. Eliana Mărgineanu, T. Petreuş, C. Cotrutz, **Elena Carmen Cotrutz**. Romanian Society for Cell Biology at 25 years, Anniversary workshop “From Basic Science to Therapeutic Applications”, Book of Abstracts, 6-10 iunie 2007, București, p.75

99. SKIN SENESENCE MODULATION BY VEGETAL ANTOCYANIDINS. L. Bădescu, C. Grigoraș, T. Petreuş, Monica Neamțu, Ana Maria Filioreanu, **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz. Romanian Society for Cell Biology at 25 years, Anniversary workshop “From Basic Science to Therapeutic Applications”, Book of Abstracts, 6-10 iunie 2007, București, p.95

100. INVESTIGATIONS ON THE INHIBITING ABILITY OF SOME SYNTHETIC ANTI-MMP COMPOUNDS BY MOLECULAR DYNAMICS. T. Petreuş, A. Neamțu, C. Cotrutz, **Elena Carmen Cotrutz**. Romanian Society for Cell Biology at 25 years, Anniversary workshop “From Basic Science to Therapeutic Applications”, Book of Abstracts, 6-10 iunie 2007, București, p.102

101. INVESTIGATIONS ON THE INHIBITING ABILITY OF SOME SYNTHETIC ANTI-MMP COMPOUNDS BY MOLECULAR DYNAMICS. T. Petreuş, A. Neamțu, C. Cotrutz, **Elena Carmen Cotrutz**. Romanian Society for Cell Biology at 25 years, Anniversary workshop “From Basic Science to Therapeutic Applications”, Book of Abstracts, 6-10 iunie 2007, București, p.102

102. MOLECULES INVOLVED IN HEALING OF PERIODONTAL LESIONS. Monica Neamțu, C. Cotrutz, **Elena Carmen Cotrutz**. 13th Congress of the Bass, 1-4 may 2008 Limassol, Cyprus, Abstract book

103. PERI-IMPLANT TISSULAR REACTIVITY – AN IMMUNOCYTOCHEMICAL AND ULTRASTRUCTURAL STUDY. **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz, Monica Neamțu, T. Petreuş, L. Bădescu. 13th Congress of the Bass, 1-4 may 2008 Limassol, Cyprus, Abstract book

104. IN SILICO STUDY OF THE DIHYDROXAMATES INHIBITORY POTENTIAL FOR MMP. T. Petreuş, A. Neamțu, **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz. 13th Congress of the Bass, 1-4 may 2008 Limassol, Cyprus, Abstract book

105. INTERRELATION BETWEEN STEROID RECEPTORS AND WARTHIN TUMOR. Klara Sârbu, S. Minucci, C. Cotrutz, **Elena Carmen Cotrutz**. 13th Congress of the Bass, 1-4 may 2008 Limassol, Cyprus, Abstract book

106. LIMITAREA AFECTĂRII TEGUMENTARE DIN DIABETUL EXPERIMENTAL PRIN POLIFENOLI NATURALI. L. Bădescu, C. Pohaci, C. Grigoraș, **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz, Magda Bădescu. Al IX-lea Congres Național al Societății Române de Morfologie, 28-31 mai 2008, Craiova, p. 160-161, Volumul de rezumate

107. MODIFICĂRI ALE ZONELOR DE CUPLAJ CELULAR ÎN CARCINOAMELE ORALE.

Monica Neamțu, Ana Maria Filioreanu, C. Cotrutz, **Elena Carmen Cotrutz**. Al IX-lea Congres Național al Societății Române de Morfologie, 28-31 mai 2008, Craiova, p. 270-271, Volumul de rezumate

108. EXPLORAREA CAPACITĂȚII INHIBITORII A UNOR INHIBITORI SINTETICI AI MMP PRIN STUDII DE DINAMICĂ MOLECULARĂ. T. Petreuş, A. Neamțu, C. Cotrutz, **Elena Carmen Cotrutz**. Al IX-lea Congres Național al Societății Române de Morfologie, 28-31 mai 2008, Craiova, p. 286, Volumul de rezumate

109. MORFOLOGIA COMPONENTELOR INTRACELULARE ÎN CADRUL MIOPATIILOR.

Klara Sârbu, C. Cotrutz, Anca Indrei, T. Petreuş, L. Bădescu, Monica Neamțu, Cristina Dascălu, C. R. Ionescu, **Elena Carmen Cotrutz**. Al IX-lea Congres Național al Societății Române de Morfologie, 28-31 mai 2008, Craiova, p. 377, Volumul de rezumate

110. ULTRASTRUCTURA MITOCONDRIALĂ ÎN CADRUL MIOPATIILOR – SEMNIFICAȚII PENTRU DIAGNOSTIC ȘI TERAPIE. **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz, T. Petreuş, Anca Indrei, L. Bădescu, Monica Neamțu, C. R. Ionescu. Al IX-lea Congres Național al Societății Române de Morfologie, 28-31 mai 2008, Craiova, p. 378, Volumul de rezumate

111. ASPECTE CELULARE ȘI MOLECULARE PRIVIND SISTEMUL IMUNITAR CUTANAT. **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz, T. Petreuş, L. Bădescu, Cristina Dascălu.

Conferința de Dermatologie, "Zilele GH. Năstase", Ediția a XIV-a, 15-16 mai 2008, Iași, Volum de rezumate, p. 78-79

112. EXPRESIA MMP2 ȘI 9 ÎN CARCINOAMELE BAZOCELULARE. Eliana Mărgineanu, T. Petreuş, Monica Neamțu, Ana Maria Filioreanu, L. Bădescu, C. Cotrutz, **Elena Carmen Cotrutz**. A XXVI-a Sesiune Științifică Anuală a Societății Naționale de Biologie Celulară, 12-15 iunie 2008, Cluj-Napoca, Buletinul SNBC nr. 36, p. 15

113. EVALUAREA SEMICANTITATIVĂ, PRIN DECONVOLUȚIE DE CULOARE, A PREZENȚEI UNOR MARKERI DETECTAȚI PRIN TEHNICI IMUNOHISTOCHIMICE. T. Petreuş, R. A. Pintilie, C. Cotrutz, **Elena Carmen Cotrutz**. A XXVI-a Sesiune Științifică Anuală a Societății Naționale de Biologie Celulară, 12-15 iunie 2008, Cluj-Napoca, Buletinul SNBC nr. 36, p. 16

114. CONSIDERAȚII ASUPRA BIOCOMPATIBILITĂȚII PLASELOR COLAGENE PENTRU CHIRURGIA ABDOMINALĂ. Anca Indrei, T. Petreuş, L. Indrei, C. Cotrutz, **Elena Carmen Cotrutz**. A XXVI-a Sesiune Științifică Anuală a Societății Naționale de Biologie Celulară, 12-15 iunie 2008, Cluj-Napoca, Buletinul SNBC nr. 36, p. 21

115. METODE STANDARDIZATE PENTRU TESTAREA BIOCOMPATIBILITĂȚII. **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz, T. Petreuş, L. Bădescu, Monica Neamțu, Cristina Dascălu, Anca Indrei. A XXVI-a Sesiune Științifică Anuală a Societății Naționale de Biologie Celulară, 12-15 iunie 2008, Cluj-Napoca, Buletinul SNBC nr. 36, p. 20

116. REACTIVITATEA PERIIMPLANTARĂ PRECOCE PRIN EVALUAREA UNOR MARKERI AI MACROFAGELOR MATURE. Monica Neamțu, T. Petreuş, Ana Maria Filioreanu, L. Bădescu, **Elena Carmen Cotrutz**. A XXVI-a Sesiune Științifică Anuală a Societății Naționale de Biologie Celulară, 12-15 iunie 2008, Cluj-Napoca, Buletinul SNBC nr. 36, p. 18

117. REMODELLING OF PERIIMPLANT TISSUE FOLLOWING EXPERIMENTAL METALLIC BIOMATERIAL IMPLANTATION. **Carmen Elena Cotrutz**, C. Cotrutz, A. Indrei, T. Petreuş. 3rd International Conference on Biomaterials and Medical Devices BIOMMED'2008, 13-16 Noiembrie 2008, București, p. 52

118. NEW METHOD FOR IMPLANT BIOCOMPATIBILITY EVALUATION. T. Petreuş, P. D. Sîrbu, A. Indrei, C. Cotrutz, **Carmen Elena Cotrutz**. 3rd International Conference on Biomaterials and Medical Devices BIOMMED'2008, 13-16 Noiembrie 2008, București, p. 87

119. BIOMECHANICAL STUDY ON COMPOSITE ON COMPOSITE BONES REGARDING THE BEHAVIOR OF DINAMIC CONDYLAR SCREW (dcs) VERSUS CONDYLAR BLADE PLATE (cbp) IN SUPRACONDYLAR FEMORAL FRACTURES.

P. D. Sîrbu, E. Carata, **Carmen Elena Cotrutz**, T. Petreuş, R. Asaftei, P. Botez. 3rd International Conference on Biomaterials and Medical Devices BIOMMED'2008, 13-16 Noiembrie 2008, București, p. 100

120. COMPARATIVE PERFORMANCE OF FOUR OSTEOCONDUCTIVE GRAFT SUBSTITUTES. P. D. Sîrbu, R. Asaftei, D. Rădulescu, L. Simion, **Carmen Elena Cotrutz**, T. Petreuş, G. Berea, P. Botez. 3rd International Conference on Biomaterials and Medical Devices BIOMMED'2008, 13-16 Noiembrie 2008, București, p. 106

- 121. MOLECULAR MODELLING SIMULATIONS OF THE PEGYLATED LIPOSOMES STABILITY AS DRUG CARRIERS.** A. Neamțu, Monica Neamțu, T. Petreuş, **Carmen Elena Cotrutz**. 3rd International Conference on Biomaterials and Medical Devices BIOMMED'2008,13-16 Noiembrie 2008, Bucureşti, p. 114
- 122. COLLAGEN BASED MEMBRANE MATERIAL AND EVALUATION OF THEIR EFFECTS ON IMMUNE SYSTEM IN RATS.** Magda Bădescu, Cătălina Elena Lupuşoru, Cristina Mihaela Ghiciuc, Manuela Ciocoiu, T. Petreuş, L. Bădescu, Mihaela Boancă, R. V. Lupuşoru, C. Cotrutz, **Carmen Elena Cotrutz**. 3rd International Conference on Biomaterials and Medical Devices BIOMMED'2008,13-16 Noiembrie 2008, Bucureşti, p.123-124
- 123. SUBCUTANEOUS TITANIUM IMPLANTS AND THEIR EFFECTS ON RATS IMMUNE SYSTEM.** Cătălina Elena Lupuşoru, **Carmen Elena Cotrutz**, C. Cotrutz, T. Petreuş, L. Bădescu, Mihaela Boancă, R.V. Lupuşoru, Magda Bădescu, Manuela Ciocoiu, Cristina Mihaela Ghiciuc. 3rd International Conference on Biomaterials and Medical Devices BIOMMED'2008,13-16 Noiembrie 2008, Bucureşti, p.171
- 124. IMMUNOHISTOCHEMISTRY STUDIES OF THE MIOFIBROBLATS IN FIBRO-INFLAMMATORY EPULIS.** Ana Maria Filioreanu, C. Cotrutz, T. Petreuş, **Carmen Elena Cotrutz**. 3rd International Conference on Biomaterials and Medical Devices BIOMMED'2008,13-16 Noiembrie 2008, Bucureşti, p. 212
- 125. IMMUNOHISTOCHEMICAL ASPECTS OF PERIIMPLANTAR INFLAMMATORY MARKERS FOR METALLIC IMPLANTS BIOCOMPATIBILITY.** Monica Neamțu, Ana Maria Filioreanu, T. Petreuş, L. Frîncu, L. Bădescu, **Carmen Elena Cotrutz**. 3rd International Conference on Biomaterials and Medical Devices BIOMMED'2008,13-16 Noiembrie 2008, Bucureşti, p. 255
- 126. MICROSTRUCTURAL AND MECHANICAL PROPERTIES AND BIOLOGICAL EVALUATION OF Zr BASED CARBONITRIDE COATINGS.** Alina Vlădescu, M. Bălăceanu, V. Braic, C. M. Cotruț, T. Petreuş, **Carmen Elena Cotrutz**, I. Antoniac, M. Braic. 3rd International Conference on Biomaterials and Medical Devices, BIOMMED'2008,13-16 Noiembrie 2008, Bucureşti, p. 337-338
- 127. MOLECULAR MODULATORS OF TISSUE REACTIVITY FOLLOWING EXPERIMENTAL METALLIC BIOMATERIAL IMPLANTATION.** **Carmen Elena Cotrutz**. 1ST International Congress on side effects in medicine, 19-22 March 2009, Iași p. 94
- 128. ARTIFICIAL BLOOD – A HOPE OF THE FUTURE.** Bădescu Iulius Laurențiu, Grigoraș C., Bădescu Codruța, **Cotrutz Carmen Elena**, Cotrutz Constantin. 1ST International Congress on side effects in medicine, 19-22 March 2009, Iași, p. 63
- 129. ASPECTS CONCERNING THE DATA SECURITY IN MEDICAL INFORMATION SYSTEM.** Cristina Gena Dascălu, **Carmen Elena Cotrutz**. 1ST International Congress on side effects in medicine, 19-22 March 2009, Iași, p. 99
- 130. SEMIQUANTITATIVE ANALYSIS FOR USEFUL MARKERS IN BIOCOMPATIBILITY EVALUATION.** T. Petreuş, P. D. Sîrbu, C. Cotrutz, **Carmen Elena Cotrutz**. 1ST International Congress on side effects in medicine, 19-22 March 2009, Iași, p. 157
- 131. TISSUE REACTION TO FOUR ADJUNCTIVE OSTEOCONDUCTIVE GRAFT SUBSTITUTES.** P. D. Sîrbu, R. Asaftei, D. Rădulescu, **Carmen Elena Cotrutz**, T. Petreuş, G. Berea, P. Botez . 1ST International Congress on side effects in medicine, 19-22 March 2009, Iași, p. 170
- 132. MARKERI MOLECULARI AI REGENERĂRII PARODONTALE.** **Cotrutz Carmen Elena**, C. Cotrutz , T. Petreuş, L. Bădescu, G. Frăţian, Smaranda Păcuraru. Congresul Internațional "Zilele Medicinii Dentare Iași - Chişinău", Ediția a XIII-a a Zilelor Facultății de Medicină Dentară Iași, 1-4 aprilie 2009, p. 39
- 133. STUDIU CLINICO-MORFOLOGIC A LEZIUNILOR TUMORALE BENIGNE DE TIP EPULIS.** Ana Maria Filioreanu, Eugenia Popescu, Monica Neamțu, **Carmen Elena Cotrutz**. A XXVII-a Sesiune Științifică Anuală a Societății Naționale de Biologie Celulară, 11-14 iunie 2009, Bistrița, Buletinul SNBC nr. 37, p. 113
- 134. ANALIZA SEMNIFICATIVĂ PRIN DECONVOLUȚIE DE CULOARE. O TEHNICĂ DE INTERPRETARE A DATELOR IMUNOHISTOCHIMICE PRIVIND BIOCOMPATIBILITATEA.** T. Petreuş, P.D. Sîrbu, A. Neamțu, C. Cotrutz, **Carmen Elena Cotrutz**. A XXVII-a Sesiune Științifică Anuală a Societății Naționale de Biologie Celulară, 11-14 iunie 2009, Bistrița, Buletinul SNBC nr. 37, p. 146
- 135. ASPECTE ALE BIOCOMPATIBILITĂȚII UNOR IMPLANTURI METALICE PRIN STUDIUL IMUNOHISTOCHIMIC AL MMP-8.** Monica Neamțu, Ana Maria Filioreanu, T. Petreuş, **Carmen Elena Cotrutz**. A XXVII-a Sesiune Științifică Anuală a Societății Naționale de Biologie Celulară, 11-14 iunie 2009, Bistrița, Buletinul SNBC nr. 37, p. 165

- 136. DATE DE BIOLOGIE CELULARĂ ȘI MOLECULARĂ PRIVIND DISCUL INTERVERTEBRAL ȘI PROCESELE DEGENERATIVE ASOCIATE.** **Carmen Elena Cotrutz**, T. Petreuş, L. Bădescu, Monica Neamţu. The 2nd Conference „Ortho Posturo Gnosis and Osteopathic Medicine”: The Knowledge to Influence and Control of the Diseases, 4 decembrie 2009, Iaşi, Abstract, p.8.
- 137. ANALIZA ELECTRONOMICROSCOPICĂ A BIOPSIEI MUSCULO-CUTANATE ÎN BOALA CADASIL.** **Cotrutz Carmen Elena**, Anca Indrei, T. Petreuş, L. Bădescu, Cristina Dascălu, Monica Neamţu, Gabriela Florenţa Dumitrescu, Felicia Țefanache, C. R. Ionescu. Al IX-lea Simpozion Național cu participare internațională de Morfologie Microscopică, volum de rezumate, 26-29 mai 2010, Craiova, p. 31.
- 138. EVALUAREA IMAGINILOR DE MICROSCOPIE ELECTRONICĂ PRIN MODELARE STATISTICĂ.** Cristina Gena Dascălu, **Carmen Elena Cotrutz**. Al IX-lea Simpozion Național cu participare internațională de Morfologie Microscopică, volum de rezumate, 26-29 mai 2010, Craiova, p. 112.
- 139. BIOLOGICAL MOLECULES INVOLVED IN BIOCOMPATIBILITY.** **Carmen Elena Cotrutz**, T. Petreuş, L. Bădescu, Cristina Dascălu. International Conference ”Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices”, BiomMedD’2010, 23-25 septembrie, Sinaia, p. 48
- 140. SYNTHESIS, CHARACTERISATION AND HISTOLOGICAL STUDY FOR PHOSPHORUS CELLULOSE DERIVATIVES.** T. Petreuş, A. Neamţu, **Carmen Elena Cotrutz**, P.D. Sîrbu, I. Antoniac, C. Cotruţ, O. Petreuş. International Conference ”Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices”, BiomMedD’2010, 23-25 septembrie, Sinaia, p. 51
- 141. EXPERIMENTAL STUDY REGARDING THE COMPARATIVE BEHAVIOR OF THREE OSTEOCONDUCTIVE GRAFT SUBSTITUTES.** P.D. Sîrbu, R. Asaftei, M. Danciu, R. Mihăilă, L. Simion, **Carmen Elena Cotrutz**, T. Petreuş, P. Botez. International Conference ”Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices”, BiomMedD’2010, 23-25 septembrie, Sinaia, p. 59
- 142. MATHEMATICAL MODELS FOR THE ACTIVITY OF CELLULAR MEMBRANE.** Cristina Gena Dascălu, **Carmen Elena Cotrutz**, T. Petreuş, R. Ștefănescu, G. Dimitriu. International Conference ”Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices”, BiomMedD’2010, 23-25 septembrie, Sinaia, p. 120
- 143. ASPECTE MORFOLOGICE CALITATIVE ALE CELULELOR TRIGEMINALE.** Liliana Chelaru, Anca Indrei, **Carmen Elena Cotrutz**, Monica Neamţu, T. Petreuş, Ana Maria Filioreanu. Al X-lea Simpozion Național cu participare internațională de Morfologie Microscopică, volum de rezumate, 25-30 mai 2011, Craiova, p. 86
- 145. EVALUAREA POTENȚIALULUI ANTITUMORAL A UNOR INHIBITORI HIDROXAMICI AI MMP PE CULTURI CELULARE MALIGNES.** Anca Aurora Chiriac, **Carmen Elena Cotrutz**, T. Petreuş, Maria Butnaru. Al X-lea Simpozion Național cu participare internațională de Morfologie Microscopică, volum de rezumate, 25-30 mai 2011, Craiova, p. 87
- 146. PROCESAREA IMAGINILOR DE MICROSCOPIE OPTICĂ – TEHNICA ”MOZAIC”.** Cristina Gena Dascălu, **Carmen Elena Cotrutz**, T. Petreuş. Al X-lea Simpozion Național cu participare internațională de Morfologie Microscopică, volum de rezumate, 25-30 mai 2011, Craiova, p. 94
- 147. STUDIUL TOXICITĂȚII IN VITRO A UNUI MATERIAL METALIC DE IMPLANT PE CULTURI DE FIBROBLASTE DERMICE UMANE.** Daniela Giurgică, **Carmen Elena Cotrutz**, T. Petreuş, Maria Butnaru. Al X-lea Simpozion Național cu participare internațională de Morfologie Microscopică, volum de rezumate, 25-30 mai 2011, Craiova, p. 115
- 148. ASPECTE HISTOPATOLOGICE ÎN BOALA FAHR.** Anca Indrei, Diana Hodorog, Gabriela Florenţa Dumitrescu, Rodica Prodan, Danisia Haba, T. Petreuş, **Carmen Elena Cotrutz**. Al X-lea Simpozion Național cu participare internațională de Morfologie Microscopică, volum de rezumate, 25-30 mai 2011, Craiova, p. 125
- 149. STUDIU ELECTRONO-MICROSCOPIC AL PARODONTOPATIILOR CRONICE LA ADULȚI.** Monica Neamţu, T. Petreuş, Ana Maria Filioreanu, C.R. Ionescu, L. Bădescu, Liliana Chelaru, **Carmen Elena Cotrutz**. Al X-lea Simpozion Național cu participare internațională de Morfologie Microscopică, volum de rezumate, 25-30 mai 2011, Craiova, p. 160
- 150. ASPECTE MORFOLOGICE ALE TEGUMENTULUI ÎN DIABETUL ZAHARAT INDUS EXPERIMENTAL.** **Carmen Elena Cotrutz**, Doinița Olinici, T. Petreuş. Al XI-lea Simpozion Național de Morfologie Microscopică cu participare internațională, volum de rezumate, 24-26 mai 2012, Timișoara, p. 86-87
- 151. PREPARATION CHARACTERIZATION AND BIOCOMPATIBILITY OF NOVEL CHITOSAN – BYDROXYAPATITE COMPOSITES.** T. Petreuş, **Carmen Elena Cotrutz**, B.A. Stoica, L.B. Tudoran, O.

Petreuș. International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices! BionMedD'2012, volum de rezumate, 29 august – 1 septembrie 2012, Constanța, p. 156

152. STUDIU IMUNOHISTOCHIMIC ȘI ULTRASTRUCTURAL AL COMPONENTELOR DESMOSOMALE ÎN CANCERUL DE SÂN – CORELAȚII CU EXPRESIA CADHERINEI E.

Carmen Elena Cotrutz, H. Abuelba, Doinița Olinici, T. Petreș. Al XI-lea Simpozion Național de Morfologie Microscopică cu participare internațională, volum de rezumate, 24-26 mai 2012, Timișoara, p. 38-39

153. ASPECTE MOLECULARE ALE SEBUMULUI ÎN CONDIȚII NORMALE ȘI PATOLOGICE. **Carmen Elena Cotrutz**, Daciana Elena Brănișteanu, Doinița Olinici, T. Petreș. Al XI-lea Congres Național de Dermatologie cu participare internațională, 24 – 27 octombrie 2012, Cluj – Napoca, vol. 57, nr. 2, p. 12

154. SISTEMUL IMUNITAR CUTANAT: DATE DE BIOLOGIE CELULARĂ ȘI MOLECULARĂ. **Carmen Elena Cotrutz**. Primăvara Dermatologică Ieșeană – AII-a Ediție, volum de rezumate, 19-21 aprilie 2013, Iași, p. 26

155. RADIODERMITA CRONICĂ – FACTOR FAVORIZANT PENTRU TRANSFORMAREA MALIGNĂ. PREZENTARE DE CAZ. Doinița Olinici, **Carmen Elena Cotrutz**, T. Petreș, Daciana Elena Brănișteanu. Al XI-lea Simpozion Național de Morfologie Microscopică cu participare internațională, volum de rezumate, 22-24 mai 2013, Craiova, p. 45

156. EVENIMENTE MOLECULARE IMPLICATE ÎN REGENERAREA ȘI REEPITELIZAREA CUTANATĂ. Doinița Olinici, T. Petreș, **Carmen Elena Cotrutz**. Al 12-lea Congres Național de Dermatologie cu participare internațională, volum 58, Nr. 2, supliment, 23-26 octombrie 2013, Târgu Mureș, p. 30

157. BIOCOMPATIBLE POROUS SCALFOLDS FROM DERIVATIZED PVA COMPOSITES. T. Petreș, **Carmen Elena Cotrutz**, L.B. Tudoran, Doinița Olinici, O. Petreș, B.A. Stoica. 25th Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine, volum de rezumate, 7-10 noiembrie 2013, București, p.42-43

158. IMPORTANȚA MARKERILOR CELULARI ȘI MOLECULARI ÎN DIAGNOSTICUL ȘI PROGNOSTICUL LEZIUNILOR CUTANATE PREMALIGNE. **Elena Carmen Cotrutz**, Doinița Olinici, T. Petreș, H. Abuelba, Laura Gheucă Solovăstru. Conferința de Dermatologie Zilele "Gh. Năstase", Ediția XX, volum de rezumate, 8-10 mai 2014, Iași, p.7

159. CORELAȚII ÎNTRE ASPECTELE CLINICE, MORFOLOGICE ȘI MARKERII MOLECULARI ÎN LEUCOPLAZII. Doinița Olinici, **Elena Carmen Cotrutz**, T. Petreș, H. Abuelba, Laura Gheucă Solovăstru. Conferința de Dermatologie Zilele "Gh. Năstase", Ediția XX, volum de rezumate, 8-10 mai 2014, Iași, p.48

160. EVALUAREA IN VITRO A EFECTELOR CURCUMINEI ASUPRA UNEI LINII CELULARE DE ADENOCARCINOM MAMAR, IN SISTEM DE CULTURĂ 2D ȘI 3D. H. Abuelba, **Carmen Elena Cotrutz**, B.A. Stoica, Doinița Olinici T. Petreș. Al XII-lea Simpozion Național de Morfologie Microscopică cu participare internațională, volum de rezumate, 28-31 mai 2014, Craiova, p.19

160. PROTEINELE DESMOZOMALE: MARKERI ÎN DIAGNOSTICUL ȘI PROGNOSTICUL LEZIUNILOR CUTANATE PREMALIGNE. Doinița Olinici, H. Abuelba, L. Bădescu, Amira Chehab, **Elena Carmen Cotrutz**. 6th National Congress with International participation and 32th Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology June 4 – 7, 2014 Târgu Mureș, Buletinul SNBC nr. 42, p. 133

161. MODULATION POSSIBILITIES OF THE TISSUE WETTABILITY, MARKER OF THE PHYSICAL MODIFICATIONS PRODUCED BY SENESENCE VERSUS PHOTO SENESENCE AT TEGUMENT LEVEL. L. Bădescu, T. Petreș, **Carmen Elena Cotrutz**, Magda Bădescu, Manuela Ciocoiu. 6th National Congress with International participation and 32th Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology June 4 – 7, 2014 Târgu Mureș, Buletinul SNBC nr. 42, p. 134

162. CELL PROLIFERATION AND MIGRATION ASSAY ON POLYMER SURFACES.

Ana Maria Holcov, Tudor Petreș, **Carmen Elena Cotrutz**. 6th National Congress with International participation and 32th Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology June 4 – 7, 2014 Târgu Mureș, Buletinul SNBC nr. 42, p. 108

163. MODIFICĂRI CELULARE ȘI MOLECULARE CU VALOARE DE PROGNOSTIC ÎN LEZIUNILE CUTANATE PREMALIGNE. **Carmen Elena Cotrutz**, Doinița Olinici, Laura Stoica. Conferința de Dermatologie Zilele "Gh. Năstase", Ediția XXI, volum de rezumate, 7-9 mai 2015, Iași

164.EVALUAREA CITOTOXICITĂȚII INDUSĂ DE MAGAININĂ ȘI CECROPINE ASUPRA LINIEI CELULARE TUMORALE A-549 (CARCINOM ALVEOLAR UMAN). L. Bădescu, R. Anghel, Codruța Bădescu, **Carmen Elena Cotrutz**. 7th National Congress with International participation and 33th Annual

Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology June 11 – 14, 2015 Baia Mare, Buletinul SNBC nr. 43, p. 128

165. MMPS IN PREMALIGNANT ORAL LESIONS. Doinița Olinici, Laura Stoica, P. Onofrei, Tatiana Țăranu, Laura Gheucă-Solovăstru, **Carmen Elena Cotrutz.** 7th National Congress with International participation and 33th Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology June 11 – 14, 2015 Baia Mare, Buletinul SNBC nr. 43, p. 113

166. INFLUENCE OF MANGANESE COMPLEXATION AND TRIPHENYLPHOSPHONIUM RADICAL ADDITION ON THE ANTIPROLIFERATIVE EFFECTS OF CURCUMIN. Laura Stoica, Doinița Olinici, Bogdan Alexandru Stoica, **Carmen Elena Cotrutz.** 7th National Congress with International participation and 33th Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology June 11 – 14, 2015 Baia Mare, Buletinul SNBC nr. 43, p. 43

167. CORELATIONS 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, Vol. 8, Nr. 2, Editura UMF "Gr. T.Popa" Iași, April – June 2016, ISSN: 2066-7000

168. SKIN WOUNDS HEALING ENHANCEMENTS USING NON – THERMAL PLASMA. Laurențiu Bădescu, Constantin Grigoraș, Manuela Ciocoiu, **Carmen Elena Cotrutz,** Doinița Olinici, Laura Stoica, Magda Bădescu. 8th National Congress with International participation and 34th Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology June 08-12 -2016 Oradea, Buletinul SNBC nr. 44, p. 112

169. PROFILUL MOLECULAR AL LEZIUNILOR ORALE PREMALIGN-IMPACT CLINIC. Olinici Doinița, Botez Ana Emanuela, Grecu Vasile Bogdan, Onofrei Pavel, Stoica Laura, **Cotrutz Carmen Elena.** Conferința de Dermatologie Zilele "Gh. Năstase", Ediția XXIII, volum de rezumate, p. 73 -74, 12 – 14 mai 2017, Iași

170. CARACTERISTICILE ULTRASTRUCTURALE ALE LEZIUNILOR ORALE PREMALIGN. Doinița Olinici, V.B. Grecu, Ana Emanuela Botez, Laura Stoica, P. Onofrei **Carmen Elena Cotrutz.** Al XV-lea Simpozion Național de Morfologie Microscopică cu participare internațională, volum de rezumate, 24-27 mai 2017, Oradea - Băile Felix, p.66

171. EZRINA-MARKER RELEVANT PENTRU EVOLUȚIA LEZIUNILOR CUTANATE PREMALIGN. Doinița Olinici, Laura Stoica, P. Onofrei, Ana Emanuela Botez, V.B. Grecu, Oana Condurache, **Carmen Elena Cotrutz.** Al 16-lea Congres Național de Dermatologie cu participare internațională, Revista Societății de Dermatologie, volum 62, supliment, 04-07 octombrie 2017, Brașov, p.107-108, ISSN (print) 1220-3734, ISSN (online) 2502-0145

171. IMPACTUL CLINIC AL ASPECTELOR ULTRASTRUCTURALE ALE LEZIUNILOR ORALE PREMALIGN. Doinița Olinici, Laura Gheucă Solovăstru, Laura Stoica, Ana Emanuela Botez, V.B. Grecu, P. Onofrei, **Carmen Elena Cotrutz.** Conferința de Dermatologie Zilele "Gh. Năstase", Ediția XXIV, volum de rezumate, p. 49, 26-28 aprilie 2018, Iași

172. EXPRESIA MASPINEI ÎN TUMORI ALE TRACTULUI DIGESTIC – STUDIU IMUNOHISTOCHIMIC ÎN CANCERUL GASTRIC ȘI COLORECTAL. Pavel Onofrei, Laura Stoica, Ana Emanuela Botez, Vasile Bogdan Grecu, Alina-Alexandra Popa, Cristina Dimitriu, Doinița Olinici, Anca Ileana Sin, **Carmen Elena Cotrutz.** Al XVI-lea Simpozion Național de Morfologie Microscopică cu participare internațională, volum de rezumate, 23-26 mai 2018, Oradea - Băile Felix, p.59-60

173. TEACHING CELL AND MOLECULAR BIOLOGY: COORPORATIVE LEARNING LECTURES. Doinița Olinici, **Carmen Elena Cotrutz,** Anca Ileana Sin, P. Onofrei, Laura Stoica, Ana Emanuela Botez, V.B.Grecu. 10th National Congress with International participation and 36th Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology June 06-09, 2018 Craiova. Buletinul SNBC nr. 46, p. 45, ISSN: 1584-5532

174. ULTRASTRUCTURAL CHARACTERISTICS OF MALIGNANT COLORECTAL TUMORS. Alina – Alexandra Popa, P. Onofrei, Doinița Olinici, Laura Stoica, Ana-Emanuela Botez, V.B. Grecu, Anca Ileana Sin, C.V. Mihali, **Carmen Elena Cotrutz.** 10th National Congress with International participation and 36th Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology June 06-09, 2018 Craiova. Buletinul SNBC nr. 46, p. 65, ISSN: 1584-5532

174. IMMUNOHISTOCHEMICAL EXPRESSION OF EZRIN AND MASPIN IN COLORECTAL AND GASTRIC CANCER. P. Onofrei, Laura Stoica, Ana-Emanuela Botez, V.B. Grecu, Doinița Olinici, Alina-Alexandra Popa, Cristina Dimitriu, Anca Ileana Sin, Anca Sava, **Carmen Elena Cotrutz**. 10th National Congress with International participation and 36th Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology June 06-09, 2018 Craiova. Buletinul SNBC nr. 46, p. 34, ISSN: 1584-5532

175. UTILITY OF CELL AND MOLECULAR BIOLOGY RESEARCH FOR THE DIAGNOSIS AND THERAPY OF ORAL PREMALIGNANT LESIONS. Doinița Temelie-Olinici, **Carmen - Elena Cotrutz**, Oana Mihaela Condurache Hrițcu, Laura Stoica, Ana Emanuela Botez, Pavel Onofrei, Vasile Bogdan Grecu, Laura Gheucă-Solovăstru. Conferința de Dermatologie Zilele "Gh. Năstase", Ediția XXV, volum de rezumate, p. 30, 29 – 31 mai 2019, Iași

176. DEVELOPMENT OF CRITICAL THINKING ON 1ST YEAR MEDICAL STUDENTS THROUGH TEACHING CELL AND MOLECULAR BIOLOGY. **Elena Carmen Cotrutz**, Ileana- Anca Sin, Doinița Temelie-Olinici, Cristina Daniela Dimitriu, Laura Stoica, Pavel Onofrei. 11th National Congress with International participation and 37th Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology June 20-23, 2019 Constanța, Buletinul SNBC nr. 47, p. 115

177. EXPRESSION OF β -DEFESIN 1 AND 2 IN HPV-INDUCED EPITHELIAL LESION. Ana-Emanuela Botez, Pavel Onofrei, Laura Stoica, Vasile Bogdan Grecu, Doinița Temelie-Olinici, Oana-Mihaela Condurache-Hrițcu, Alina-Alexandra Popa, Cristina Daniela Dimitriu, Carmen Solcan, **Elena Carmen Cotrutz**. 11th National Congress with International participation and 37th Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology June 20-23, 2019 Constanța, Buletinul SNBC nr. 47, p. 105-106

178. CORRELATIONS BETWEEN CD31, CD66, MMP-2 AND MMP-9 EXPRESSION IN ALLOGRAFT CARDIAC REJECTION – IMMUNOHISTOCHEMICAL STUDY. Vasile Bogdan Grecu, **Elena Carmen Cotrutz**, Carmen Solcan, Doinița Temelie-Olinici, Laura Stoica, Ana-Emanuela Botez, Oana-Mihaela Condurache-Hrițcu, Alina-Alexandra Popa, Cristina Daniela Dimitriu, L.L. Indrei, Pavel Onofrei. 11th National Congress with International participation and 37th Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology June 20-23, 2019 Constanța, Buletinul SNBC nr. 47, p. 107-108

179. A NEW TRIPHENYLPHOSPHONIUM DERIVATIVE WITH STRONG IN VITRO ANTIBACTERIAL ACTIVITY. Laura Stoica, Doinița Temelie-Olinici, Pavel Onofrei, Alina-Alexandra Popa, Ana-Emanuela Botez, Vasile Bogdan Grecu, Oana-Mihaela Condurache-Hrițcu, B. A. Stoica, **Elena Carmen Cotrutz**. 11th National Congress with International participation and 37th Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology June 20-23, 2019 Constanța, Buletinul SNBC nr. 47, p. 109-110

180. IMMUNOHISTOCHEMICAL EXPRESSION OF MMP-1, MMP-2 AND MMP-9 IN ORAL PREMALIGNANT LESIONS. Oana-Mihaela Condurache-Hrițcu, Doinița Temelie-Olinici, Laura Stoica, Ana-Emanuela Botez, Vasile Bogdan Grecu, Pavel Onofrei, Alina-Alexandra Popa, Tatiana Țăranu, Carmen Solcan, **Elena Carmen Cotrutz**. 11th National Congress with International participation and 37th Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology June 20-23, 2019 Constanța, Buletinul SNBC nr. 47, p. 110-111

181. CARACTERISTICI ULTRASTRUCTURALE ALE LEZIUNILOR CUTANATE PREMALIGNE. Doinița Temelie-Olinici*, Laura – Gheucă Solovăstru**, Oana Mihaela Condurache Hrițcu, Laura Stoica*, Ana Emanuela Botez*, P. Onofrei*, V.B. Grecu*, **Carmen Elena Cotrutz***. Al 18-lea Congres Național de Dermatologie cu participare Internațională, Sinaia, 25-28 Septembrie 2019, Volumul 64, Supliment, p. 139-140, ISSN (print) 1220-3734, ISSN (online) 2502-0145

182. PREDICTIVE BIOMARKERS OF ORAL LICHEN PLANUS MALIGNANT TRANSFORMATION. Doinița Temelie-Olinici¹, Oana-Mihaela Condurache², Ana Emanuela Botez, Laura Stoica, Mihaela Paula Toader³, **Carmen Elena Cotrutz**¹ 28th EADV CONGRESS 9-13 OCTOBER 2019, MADRID, SPAIN POWERED BY M-ANAGE.COM

III. Comunicări orale/conferințe

1. ASPECTE ALE MECANISMELOR MUTAGENETICE. Ionescu C. R., **Elena Carmen Cotrutz**, Petreus T., Mosoiu C., Baltatescu M., Morariu C., Medrihan M., Enache L., Cotrutz C., 2000, A X-a Sesiune de Comunicari Stiintifice, Constanta

2. VULNERABILITATEA GENETICA IN SCHIZOFRENII. Mosoiu C., Petreus T., **Elena Carmen Cotrutz**, Medrihan M., Baltatescu M., Morariu C., Ionescu C. R., Cotrutz C., 2000, A X-a Sesiune de Comunicari Stiintifice, Constanta

3. MUTATIA GENELOR PENTRU CANALELE IONICE – NUMITOR COMUN AL TULBURARILOR NEUROPSIHICE? Mosoiu C., Petreus T., **Elena Carmen Cotrutz**, Medrihan M., Baltatescu M., Morariu C., Ionescu C. R., Cotrutz C. A X-a Sesiune de Comunicari Stiintifice, 2000, Constanta
4. MECANISME MOLECULARE IMPLICATE IN BOLILE CONGENITALE CARDIOVASCULARE. Medrihan M., **Elena Carmen Cotrutz**, Baltatescu M., Morariu C., Mosoiu C., Petreus T., Ionescu C. R., Enache L., Cotrutz C. A X-a Sesiune de Comunicari Stiintifice, 2000 Constanta
5. BIOLOGIA MOLECULARA A PEROXIZOMILOR IN STARI NORMALE SI PATOLOGICE. Baltatescu M., **Elena Carmen Cotrutz**, Medrihan M., Morariu C., Petreus T., Mosoiu C., Ionescu C. R., Enache L., Cotrutz C. A X-a Sesiune de Comunicari Stiintifice, 2000, Constanta
6. RINICHIUL POLICHISTIC SI GELATINAZELE. Petreus T., Mosoiu C., **Elena Carmen Cotrutz**, Baltatescu M., Medrihan M., Morariu C., Ionescu C. R., Cotrutz C. A X-a Sesiune de Comunicari Stiintifice, 2000, Constanta
7. ACTUALITATI PRIVIND PEROXIZOMII SI ROLUL LOR IN DIFERENTIAREA CELULARA SI CANCEROGENEZA. **Elena Carmen Cotrutz**, Baltatescu M., Morariu C., Medrihan M., Petreus T., Mosoiu C., Ionescu C. R., Enache L., Cotrutz C. A X-a Sesiune de Comunicari Stiintifice, 2000, Constanta
8. STUDII PRIVIND TEZAUISMOZELE DE ORIGINE LIZOZOMALA. **Elena Carmen Cotrutz**, Baltatescu M., Morariu C., Medrihan M., Petreus T., Mosoiu C., Ionescu C. R., Enache L., Cotrutz C. A X-a Sesiune de Comunicari Stiintifice, 2000, Constanta
9. INTERELATIA FIBROBLAST – REMODELAREA MATRICEI EXTRACELULARE IN CAZUL IMPLANTELOR DE TITAN. **Elena Carmen Cotrutz**, Morariu C., Baltatescu M., Cotrutz C. Al II-lea Simpozion Național, Biomateriale – Prezent și Perspective, 2001, București.
10. REZULTATE PRELIMINARE OBȚINUTE DUPĂ ANGIOPLASTIE ȘI STENTING CAROTIDIAN. F. Topoliceanu, D.S. Antohe, C. Cotrutz, **Elena Carmen Cotrutz**, F. Filip, R. Ciorap, Adamantia Polidoru, A. Polidoru. Al II-lea Simpozion Național, Biomateriale – Prezent și Perspective, 2001, București
11. OSTEOCLASTELE SI BIOMATERIALELE. **Elena Carmen Cotrutz**, Cotrutz C., Neamtu M., Ionescu C. R., Petreus T., Badescu L., Dascalu C. Simpozionul National de Biomateriale, Editia a III-a, 2002
12. TEHNICI UTILIZATE PENTRU TESTAREA BIOCAMPATIBILITATII UNOR NOI RASINI COMPOZITE. Neamtu M., **Elena Carmen Cotrutz**, Cotrutz C., Ionescu C. R. Simpozionul National de Biomateriale, Editia a III-a, 2002
13. ROLUL CEMENTULUI IN VINDECAREA LEZIONALA SI REGENERAREA PARODONTALA. Filioreanu A. M., **Elena Carmen Cotrutz**, Neamtu M., Petreus T., Badescu L., Cotrutz C. Al V-lea Simpozion de Morfologie Microscopică, 2005, Craiova
14. ASPECTE ULTRASTRUCTURALE ALE ORGANITELOR CELULARE ÎN CIROZA INDUSĂ EXPERIMENTAL. Maria Apăvăloaie, **Elena Carmen Cotrutz**, Corina Dima Cozma, C. Cotrutz. Thrid International Congress for Medical Students and Young Doctors, Abstract Book, 2006, Iași.
15. IMPLICAȚIILE METALOPROTEINAZELOR MATRICEALE ÎN REGENERAREA TISULARĂ. Monica Neamțu, **Elena Carmen Cotrutz**, Ana Maria Filioreanu, Eliana Mărgineanu. A X-a Ediție a Zilelor Facultății de Medicină Dentară, Supliment la Revista Medicina Stomatologică, Iași, martie 2006
16. BIOLOGIA ȘI PATOLOGIA CELULARĂ ȘI MOLECULARĂ A GLANDEI SEBACEE. **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz, Eliana Mărgineanu, Petreus T. Conferința de Dermatologie "Zilele Gh. Năstase", 11 – 12 mai 2006, Iași
17. ACTUALITĂȚI ÎN BIOLOGIA ȘI PATOLOGIA CELULARĂ ȘI MOLECULARĂ A FOLICULULUI PILOS. **Elena Carmen Cotrutz**, Cristina Dascălu, C. Cotrutz. Conferința de Dermatologie "Zilele Gh. Năstase", Ediția a XIII-a, 31 mai – 1 iunie 2007, Iași
18. PERI-IMPLANT TISSULAR REACTIVITY – AN IMMUNOCYTOCHEMICAL AND ULTRASTRUCTURAL STUDY. **Elena Carmen Cotrutz**, C. Cotrutz, Monica Neamțu, T. Petreus, L. Bădescu. 13th Congress of the Bass, 1-4 may 2008 Limassol, Cyprus
19. COMPARATIVE PERFORMANCE OF FOUR OSTEOCONDUCTIVE GRAFT SUBSTITUTES. P. D. Sîrbu, R. Asaftei, D. Rădulescu, L. Simion, **Carmen Elena Cotrutz**, T. Petreus, G. Berea, P. Botez. 3rd International Conference on Biomaterials and Medical Devices BIOMMED'2008, 13-16 Noiembrie 2008, București
20. MOLECULAR MODELLING SIMULATIONS OF THE PEGYLATED LIPOSOMES STABILITY AS DRUG CARRIERS. A. Neamțu, Monica Neamțu, T. Petreus, **Carmen Elena Cotrutz**. 3rd International Conference on Biomaterials and Medical Devices BIOMMED'2008, 13-16 Noiembrie 2008, București

21. COLLAGEN BASED MEMBRANE MATERIAL AND EVALUATION OF THEIR EFFECTS ON IMMUNE SYSTEM IN RATS. Magda Bădescu, Cătălina Elena Lupușoru, Cristina Mihaela Ghiciuc, Manuela Ciocoiu, T. Petreuş, L. Bădescu, Mihaela Boancă, R. V. Lupușoru, C. Cotrutz, **Carmen Elena Cotrutz**. 3rd International Conference on Biomaterials and Medical Devices BIOMMED'2008,13-16 Noiembrie 2008, Bucureşti
22. SUBCUTANEOUS TITANIUM IMPLANTS AND THEIR EFFECTS ON RATS IMMUNE SYSTEM. Cătălina Elena Lupușoru, **Carmen Elena Cotrutz**, C. Cotrutz, T. Petreuş, L. Bădescu, Mihaela Boancă, R.V. Lupușoru, Magda Bădescu, Manuela Ciocoiu, Cristina Mihaela Ghiciuc. 3rd International Conference on Biomaterials and Medical Devices BIOMMED'2008,13-16 Noiembrie 2008, Bucureşti
23. IMMUNOHISTOCHEMISTRY STUDIES OF THE MIOFIBROBLATS IN FIBRO-INFLAMATORY EPULIS. Ana Maria Filioreanu, C. Cotrutz, T. Petreuş, **Carmen Elena Cotrutz**. 3rd International Conference on Biomaterials and Medical Devices BIOMMED'2008,13-16 Noiembrie 2008, Bucureşti
24. IMMUNOHISTOCHEMICAL ASPECTS OF PERIIMPLANTAR INFLAMATORY MARKERS FOR METALLIC IMPLANTS BIOCOMPATIBILITY. Monica Neamţu, Ana Maria Filioreanu, T. Petreuş, L. Frîncu, L. Bădescu, **Carmen Elena Cotrutz**. 3rd International Conference on Biomaterials and Medical Devices BIOMMED'2008,13-16 Noiembrie 2008, Bucureşti
25. MICROSTRUCTURAL AND MECHANICAL PROPERTIES AND BIOLOGICAL EVALUATION OF Zr BASED CARBONITRIDE COATINGS. Alina Vlădescu, M. Bălăceanu, V. Braic, C. M. Cotruţ, T. Petreuş, **Carmen Elena Cotrutz**, I. Antoniac, M, Braic. 3rd International Conference on Biomaterials and Medical Devices, BIOMMED'2008,13-16 Noiembrie 2008, Bucureşti
26. MOLECULAR MODULATORS OF TISSUE REACTIVITY FOLLOWING EXPERIMENTAL METALLIC BIOMATERIAL IMPLANTATION. **Carmen Elena Cotrutz**.
27. 1ST International Congress on side effects in medicine, 19-22 March 2009, Iaşi
28. ARTIFICIAL BLOOD – A HOPE OF THE FUTURE. Bădescu Iulius Laurenţiu, Grigoraş C., Bădescu Codruţa, **Cotrutz Carmen Elena**, Cotrutz Constantin. 1ST International Congress on side effects in medicine, 19-22 March 2009, Iaşi
29. ASPECTS CONCERNING THE DATA SECURITY IN MEDICAL INFORMATION SYSTEM. Cristina Gena Dascălu, **Carmen Elena Cotrutz**. 1ST International Congress on side effects in medicine, 19-22 March 2009, Iaşi
30. SEMIQUANTITATIVE ANALYSIS FOR USEFUL MARKERS IN BIOCOMPATIBILITY EVALUATION. T. Petreuş, P. D. Sîrbu, C. Cotrutz, **Carmen Elena Cotrutz**. 1ST International Congress on side effects in medicine, 19-22 March 2009, Iaşi
31. TISSUE REACTION TO FOUR ADJUNCTIVE OSTEOCONDUCTIVE GRAFT SUBSTITUTES. P. D. Sîrbu, R. Asaftei, D. Rădulescu, **Carmen Elena Cotrutz**, T. Petreuş, G. Berea, P. Botez . 1ST International Congress on side effects in medicine, 19-22 March 2009, Iaşi
32. MARKERI MOLECULARI AI REGENERĂRII PARODONTALE. **Cotrutz Carmen Elena**, C. Cotrutz , T.Petreuş, L. Bădescu, G. Frăţian, Smaranda Păcuraru. Congresul Internaţional "Zilele Medicinii Dentare Iaşi - Chişinău", Ediţia a XIII-a a Zilelor Facultăţii de Medicină Dentară Iaşi, 1-4 aprilie 2009
33. BIOLOGICAL MOLECULES INVOLVED IN BIOCOMPATIBILITY. **Carmen Elena Cotrutz**, T. Petreuş, L. Bădescu, Cristina Dascălu. International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices", BiomMedD'2010, 23-25 septembrie, Sinaia
34. SYNTHESIS, CHARACTERISATION AND HISTOLOGICAL STUDY FOR PHOSPHORUS CELLULOSE DERIVATIVES. T. Petreuş, A. Neamţu, **Carmen Elena Cotrutz**, P.D. Sîrbu, I. Antoniac, C. Cotruţ, O. Petreuş. International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices", BiomMedD'2010, 23-25 septembrie, Sinaia
35. EXPERIMENTAL STUDY REGARDING THE COMPARATIVE BEHAVIOR OF THREE OSTEOCONDUCTIVE GRAFT SUBSTITUTES. P.D. Sîrbu, R. Asaftei, M. Danciu, R. Mihăilă, L.Simion, **Carmen Elena Cotrutz**, T. Petreuş, P. Botez. International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices", BiomMedD'2010, 23-25 septembrie, Sinaia
36. MATHEMATICAL MODELS FOR THE ACTIVITY OF CELLULAR MEMBRANE.
37. Cristina Gena Dascălu, **Carmen Elena Cotrutz**, T. Petreuş, R. Ştefănescu, G. Dimitriu. International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices", BiomMedD'2010, 23-25 septembrie, Sinaia

38. PREPARATION CHARACTERIZATION AND BIOCOMPATIBILITY OF NOVEL CHITOSAN – BYDROXYAPATITE COMPOSITES. T. Petreuş, **Carmen Elena Cotrutz**, B.A. Stoica, L.B. Tudoran, O. Petreuş. International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices! BionMedD'2012, volum de rezumate, 29 august – 1 septembrie 2012, Constanța
39. ASPECTE MOLECULARE ALE SEBUMULUI ÎN CONDIȚII NORMALE ȘI PATOLOGICE. **Carmen Elena Cotrutz**, Daciana Elena Brănișteanu, Doinița Olinici, T. Petreuş. Al XI-lea Congres Național de Dermatologie cu participare internațională, 24 – 27 octombrie 2012, Cluj – Napoca
40. SISTEMUL IMUNITAR CUTANAT: DATE DE BIOLOGIE CELULARĂ ȘI MOLECULARĂ. **Carmen Elena Cotrutz**. Primăvara Dermatologică Ieșeană – AII-a Ediție, volum de rezumate, 19-21 aprilie 2013, Iași
41. RADIODERMITA CRONICĂ – FACTOR FAVORIZANT PENTRU TRANSFORMAREA MALIGNĂ. PREZENTARE DE CAZ. Doinița Olinici, **Carmen Elena Cotrutz**, T. Petreuş, Daciana Elena Brănișteanu. Al XI-lea Simpozion Național de Morfologie Microscopică cu participare internațională, volum de rezumate, 22-24 mai 2013
42. 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, volum 58, Nr. 2, supliment, 23-26 octombrie 2013, Târgu Mureș
43. BIOCOMPATIBLE POROUS SCALFOLDS FROM DERIVATIZED PVA COMPOSITES. T. Petreuş, **Carmen Elena Cotrutz**, L.B. Tudoran, Doinița Olinici, O. Petreuş, B.A. Stoica. 25th Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine, volum de rezumate, 7-10 noiembrie 2013, București
44. 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 de Dermatologie Zilele "Gh. Năstase", Ediția XX, volum de rezumate, 8-10 mai 2014, Iași
45. 2CORELAȚII ÎNTRE ASPECTELE CLINICE, MORFOLOGICE ȘI MARKERII MOLECULARI ÎN LEUCOPLAZII. Doinița Olinici, **Elena Carmen Cotrutz**, T. Petreuş, H. Abuelba, Laura Gheucă Solovăstru. Conferința de Dermatologie Zilele "Gh. Năstase", Ediția XX, volum de rezumate, 8-10 mai 2014, Iași
46. **Seminar internațional – Materie – Spirit în Tratatamentul Afecțiunilor Medicale** BiomMedD'2014 - 6th International Conference "Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices", Constanța, România 17-20 September 2014. **Moderator: Profesor Carmen Elena Cotrutz – UMF "Gr. T. Popa" Iași** "CONVERGENȚA ȘTIINȚEI CU SPIRITUALITATEA – LECȚIA ÎNVĂȚATĂ DE LA CELULE"!?
47. MODIFICĂRI CELULARE ȘI MOLECULARE CU VALOARE DE PROGNOSTIC ÎN LEZIUNILE CUTANATE PREMALIGNE. **Carmen Elena Cotrutz**, Doinița Olinici, Laura Stoica. Conferința de Dermatologie Zilele "Gh. Năstase", Ediția XXI. 7-9 mai 2015, Iași
48. PROFILUL MOLECULAR AL LEZIUNILOR ORALE PREMALIGNE-IMPACT CLINIC._Olinici Doinița, Botez Ana Emanuela, Grecu Vasile Bogdan, Onofrei Pavel, Stoica Laura, **Cotrutz Carmen Elena**. Conferința de Dermatologie Zilele "Gh. Năstase", Ediția XXIII, 12 – 14 mai 2017, Iași
49. A NEW CURCUMINOID DERIVATIVE WITH STRONG ANTIBACTERIAL ACTIVITY AGAINST METHICILLIN-RESISTANT STAPHYLOCOCCUS AUREUS (MRSA). Laura Stoica, Doinița Olinici, Daniela Cristina Dimitriu, Ana Emanuela Botez, Laurențiu Bădescu, Pavel Onofrei, Aida Bădescu, Bogdan Stoica, **Carmen Elena Cotrutz**.
50. 9th National Congress with International participation and 35th Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology June, 2017 Iași
51. IMPACTUL CLINIC AL ASPECTELOR ULTRASTRUCTURALE ALE LEZIUNILOR ORALE PREMALIGNE. Doinița Olinici, Laura Gheucă Solovăstru, Laura Stoica, Ana Emanuela Botez, V.B. Grecu, P. Onofrei, **Carmen Elena Cotrutz**. Conferința de Dermatologie Zilele "Gh. Năstase", Ediția XXIV, 26-28 aprilie 2018, Iași
52. UTILITATEA CERCETĂRILOR DE BIOLOGIE CELULARĂ ÎN MANAGEMENTUL LICHENULUI PLAN ORAL. **Carmen Elena Cotrutz**, Doinița Temelie-Olinici, Oana Condurache, Ana Emanuela Botez, Laura Gheucă-Solovăstru. Ediția a XI-A a Congresului Asociației Dentare, Ediția a XXIII-a a Zilelor Facultății de Medicină Dentară, UMF "Grigore T. Popa" Iași, 21-23 Martie 2019, Iași

53. IMPORTANȚA CERCETĂRIILOR DE BIOLOGIE CELULARĂ ȘI MOLECULARĂ ÎN DIAGNOSTICUL ȘI TRATAMENTUL LEZIUNILOR ORALE PREMALIGNE. Doinița Temelie-Olinici, **Carmen - Elena Cotrutz**, Oana Mihaela Condurache Hrițcu, Laura Stoica, Ana Emanuela Botez, Pavel Onofrei, Vasile Bogdan Grecu, Laura Gheucă-Solovăstru. Conferința de Dermatologie Zilele "Gh. Năstase", Ediția XXV, 29 – 31 mai 2019, Iași
54. DEVELOPMENT OF CRITICAL THINKING ON 1ST YEAR MEDICAL STUDENTS THROUGH TEACHING CELL AND MOLECULAR BIOLOGY. **Elena Carmen Cotrutz**, Ileana- Anca Sin, Doinița Temelie-Olinici, Cristina Daniela Dimitriu, Laura Stoica, Pavel Onofrei. 11th National Congress with International participation and 37th Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology June 20-23, 2019 Constanța
55. EXPRESSION OF β -DEFESIN 1 AND 2 IN HPV-INDUCED EPITHELIAL LESION. Ana-Emanuela Botez, Pavel Onofrei, Laura Stoica, Vasile Bogdan Grecu, Doinița Temelie-Olinici, Oana-Mihaela Condurache-Hrițcu, Alina-Alexandra Popa, Cristina Daniela Dimitriu, Carmen Solcan, **Elena Carmen Cotrutz**. 11th National Congress with International participation and 37th Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology June 20-23, 2019 Constanța
56. CORRELATIONS BETWEEN CD31, CD66, MMP-2 AND MMP-9 EXPRESSION IN ALLOGRAFT CARDIAC REJECTION – IMMUNOHISTOCHEMICAL STUDY. Vasile Bogdan Grecu, **Elena Carmen Cotrutz**, Carmen Solcan, Doinița Temelie-Olinici, Laura Stoica, Ana-Emanuela Botez, Oana-Mihaela Condurache-Hrițcu, Alina-Alexandra Popa, Cristina Daniela Dimitriu, L.L. Indrei, Pavel Onofrei. 11th National Congress with International participation and 37th Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology June 20-23, 2019 Constanța
57. A NEW TRIPHENYLPHOSPHONIUM DERIVATIVE WITH STRONG IN VITRO ANTIBACTERIAL ACTIVITY. Laura Stoica, Doinița Temelie-Olinici, Pavel Onofrei, Alina-Alexandra Popa, Ana-Emanuela Botez, Vasile Bogdan Grecu, Oana-Mihaela Condurache-Hrițcu, B. A. Stoica, **Elena Carmen Cotrutz**. 11th National Congress with International participation and 37th Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology June 20-23, 2019 Constanța
58. IMMUNOHISTOCHEMICAL EXPRESSION OF MMP-1, MMP-2 AND MMP-9 IN ORAL PREMALIGNANT LESIONS. Oana-Mihaela Condurache-Hrițcu, Doinița Temelie-Olinici, Laura Stoica, Ana-Emanuela Botez, Vasile Bogdan Grecu, Pavel Onofrei, Alina-Alexandra Popa, Tatiana Țăranu, Carmen Solcan, **Elena Carmen Cotrutz**. 11th National Congress with International participation and 37th Annual Scientific Session of Romanian Society for Cell Biology June 20-23, 2019 Constanța
59. MECANISME CELULARE ȘI MOLECULARE IMPLICATE ÎN CICATRIZAREA PLĂGILOR OPERATORII. Doinița Temelie-Olinici^{1,2}, Carmen Elena Cotrutz², Dan Vâță¹, Elena Porumb-Andrese¹, Ioana Alina Halip¹, Ionela Adriana Pătrașcu¹, Laura Gheucă-Solovăstru¹. Confestetis – Aesthetic Plastic and Regenerativ Approaches in Medicine and Surgery, 24-26 octomber 2019, Iași, România
60. MICROSCOPIA ELECTRONICĂ – O NECESITATE A MEDICINII DENTARE MODERNE?! Doinița Temelie-Olinici, Laura Stoica, Pavel Onofrei, Ana-Emanuela Botez, Vasile-Bogdan Grecu, Ionuț Botezatu, Oana Mihaela Hrițcu-Condurache, **Carmen Elena Cotrutz**. 1st BASS (Balkan Stomatological Society) Symposium. Evolution in Medicine – Digital Era In Current Medical Practice, 07-09 november 2019, Iași

IV. 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.

2012 – *Diplomă de excelență "Primăvara Dermatologică leșeană"* 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 posterul „Desmosomal proteins: Markers for the diagnosis and prognosis of premalignant skin lesions” prezentat la Congresul Național al Societății Române de Biologie Celulară, cu participare internațională și la cea de-a XXXII-a Sesiune Științifică Anuală, desfășurate la Târgu Mureș

2015 - Premiul II pentru lucrarea „Influence of manganese complexation and triphenylphosphonium radical addition on the antiproliferative effects of curcumin”. Congresul Național al Societății Române de Biologie Celulară, cu participare internațională și cea de-a XXXIII-a Sesiune Științifică Anuală, Baia Mare

2016 - Premiul II pentru lucrarea „Skin wounds healing enhancements using non-thermal plasma”. Congresul Național al Societății Române de Biologie Celulară, cu participare internațională și cea de-a XXXIV-a Sesiune Științifică Anuală, Oradea

2018 – Premiul II pentru lucrarea „Immunohistochemical expression of ezrin and maspin in colorectal and gastric cancer”. Congresul Național al Societății Române de Biologie Celulară, cu participare internațională și cea de-a XXXVI-a Sesiune Științifică Anuală, Craiova

2019 - Premiul I pentru lucrarea „Correlation between CD31, CD68, MMP-2 and MMP-9 Expression in allograft cardiac rejection – immunohistochemical study”. Congresul Național al Societății Române de Biologie Celulară, cu participare internațională și cea de-a XXXVII-a Sesiune Științifică Anuală, Constanța

V. Cercetare de contract

1. GRANT CNCSIS TIP A

COD 1201

ASPECTE CELULARE ȘI MOLECULARE ALE MODULĂRII EVOLUȚIEI DIABETULUI ZAHARAT PRIN ADMINISTRAREA UNOR PRODUSI POLIFENOLICI NATURALI

RESPONSABIL PROIECT – Prof. univ. dr. BĂDESCU MAGDA

Membru în colectivul de realizare a contractului – Prof. univ. dr. CARMEN ELENA COTRUTZ

DURATA: 2005 - 2008

2. CEEX

P-CD

MATERIALE AVANSATE MULTIFUNCȚIONALE DOPATE CU NANOPULBERI DE ARGINT

RESPONSABIL PROIECT - Prof. univ. dr. CONSTANTIN COTRUTZ

Membru în colectivul de realizare a contractului – Prof. univ. dr. CARMEN ELENA COTRUTZ

DURATA: 2005 – 2008

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

„Cercetarea experimentală a unor noi derivați originali de sinteză cu structură fenotiazinică”

Director contract – Prof. univ. dr. Bîcu Elena – Univ. „Al. I. Cuza” Iași

Director științific – Prof. univ. dr. Lupușoru Elena Cătălina

Membru în colectivul de realizare a contractului – Prof. univ. dr. CARMEN ELENA COTRUTZ

Durata: 2005 – 2007

4. 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

Membru în colectivul de realizare a contractului – Prof. univ. dr. CARMEN ELENA COTRUTZ

Durata: 2005-2007

5. CEEX, P-CD/Mi-682/2006, Programul CERES, Modul – 1, Acronim – FENHETFARM

„Hibridi fenotiazine – heterocicluri conținând atomi de azot și sulf cu potențiale efecte farmacologice”

Director contract – Prof. univ. dr. Bîcu Elena – Univ. „Al. I. Cuza” Iași

Responsabil proiect – Prof. univ. dr. Lupușoru Elena Cătălina

Membru în colectivul de realizare a contractului – Prof. univ. dr. CARMEN ELENA COTRUTZ

Durata: 2006 – 2008

6. CEEX

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

RESPONSABIL PROIECT - Prof. univ. dr. CARMEN ELENA COTRUTZ

DURATA 2006-2008

7. CEEX

P-CD CEEX-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

RESPONSABIL PROIECT - Prof. univ. dr. CARMEN ELENA COTRUTZ

DURATA 2006-2008

8. CEEX

P-CD 5770

ACRONIM - OSTEOSURF

BIOFUNCȚIONALIZAREA SUPRAFEȚEI IMPLANTURILOR PENTRU OSTEOSINTEZĂ

RESPONSABIL Prof. univ. dr. CARMEN ELENA COTRUTZ

DURATA 2006-2008

9. CONTRACT 72-192

IMPLANTE RESORBABILE UTILIZATE ÎN ARTROSCOPIE REALIZATE DIN BIOMATERIALE BIOMIMETICE“-AURABIOMAT

RESPONSABIL Prof. univ. dr. CARMEN ELENA COTRUTZ

DURATA 2008-2011

10. CONTRACT 72-180

MATERIALE NANOSTRUCTURATE PENTRU FUNCTIONALIZAREA SUPRAFETELOR ENDOPROTEZELOR ARTICULARE CU UZURA REDUSA (Coat4Joints)

RESPONSABIL Prof. univ. dr. CARMEN ELENA COTRUTZ

DURATA 2008-2011

11. 2560 - EVALUAREA EXPERIMENTALA A UNOR NOI INHIBITORI SINTETICI AI METALOPROTEINAZELOR MATRICEALE, CU POTENTIAL ANTITUMORAL

RESPONSABIL Șef lucr. dr. TUDOR PETREUȘ

Membru în colectivul de realizare a contractului – Prof. univ. dr. CARMEN ELENA COTRUTZ

12.CONTRACT IDEI 2560/2008.

EXPERIMENTAL EVALUATION OF NEW SYNTHETIC INHIBITORS FOR MATRIX METALLOPROTEINASES, WITH POTENTIAL ANTITUMORAL EFFECT – **membru in colectivul de realizare a contractului contractului** – Prof. univ. dr. CARMEN ELENA COTRUTZ

13.CONTRACT 32168/01.10.2008

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

14.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

VI. Cărți publicate

1. MANUAL DE LUCRĂRI PRACTICE DE BIOLOGIE CELULARĂ. C. Cotrutz, **Carmen Elena Cotrutz**, Maria-Magdalena Kocsis, C. R. Ionescu. Ed. Tehnică Chișinău, 1994, ISBN 5-85268-314-0

2. THE CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY – COURSE IST EDITION. **Carmen Elena Cotrutz**, Maria-Magdalena Kocsis, coordinated by Prof. Dr. C. Cotrutz. Lit. U.M.F. Iași, 1994.

3. THE CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY – COURSE IIND EDITION. **Carmen Elena Cotrutz**, Maria-Magdalena Kocsis, coordinated by Prof. Dr. C. Cotrutz. Lit. U.M.F. Iași, 1995.

4. THE CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY –LABORATORY HANDBOOK. **Carmen Elena Cotrutz**, C. R. Ionescu, T. Petreuş, coordinated by Prof. Dr. C. Cotrutz. Lit. U.M.F. Iași, 1996.

5. CELL AND MOLECULAR BIOLOGY. **Carmen Elena Cotrutz**, C. Cotrutz, C.R. Ionescu, T. Petreuş, Minodora Bălţătescu, Monica Medrihan. Ed. Apollonia, Iaşi, 1998, I.S.B.N. 973-9333-00-1
6. CELULELE ENTERO-ENDOCRINE – TRECUT. PREZENT ŞI VIITOR. **Carmen Elena Cotrutz**, C. Cotrutz. Ed. Apollonia Iaşi, 1998, ISBN 973-9333-04-4
7. BIOLOGIE CELULARĂ ŞI MOLECULARĂ. M. Cruce, A. Ardelean, C. Cotrutz, **Carmen Elena Cotrutz**, Roxana Cruce, I. Neacşu. Ed. Aius, Craiova, 2000, ISBN 973-9251-87-0
8. BIOLOGIA CELULARĂ ŞI MOLECULARĂ A INFECȚIEI CU *HELICOBACTER PYLORI*. **Carmen Elena Cotrutz**, C. Cotrutz, Cristina Morariu, Minodora Bălţătescu. Cap. în monografia , “*Helicobacter pylori* în patologia umană” – Sub redacția Prof. Dr. Carol Stanciu, Edit. Tehnopress și EditDan, ISBN:973-99-150-9-4, ISBN: 973-8048-53-2, Iaşi 2001.
9. BIOLOGIE CELULARĂ ŞI MOLECULARĂ. M. Cruce, A. Ardelean, C. Cotrutz, **Carmen Elena Cotrutz**, Roxana Cruce, I. Neacşu. Ed. Aius, Craiova, 2001, ISBN 973-9251-87-0
10. TEHNICI MODERNE DE EVALUARE A BIOCOMPATIBILITĂȚII MATERIALELOR, ÎN TEHNICI AVANSATE ŞI BIOMATERIALE ÎN ORTOPEDIE. T. Petreuş, PD Sîrbu, P. Botez. **Carmen Elena Cotrutz**. Vol.I, sub redacția P. Botez, Ed. Gr. T. Popa, UMF Iaşi, 2008, ISBN 978-973-7862-64-2, 71-80.
11. BAZELE CELULARE ŞI MOLECULARE ALE EMBRIOGENEZEI. Constantin Cotrutz, **Carmen Elena Cotrutz**, Tudor Petreuş, Laurențiu Bădescu, Monica Neamțu, Cristina Dascălu, Ana Maria Filioreanu. Editura Sedcom Libris, Iaşi 2009
12. BIOLOGIE CELULARĂ ŞI MOLECULARĂ. **Carmen Elena Cotrutz**, C. Cotruz, Tudor Petreuş, Laurențiu Bădescu. Editura Sedcom Libris, Iaşi 2011 I.S.B.N: 978-973-670-419-2
13. MOLECULAR SCISSORS: FROM BIOMATERIALS IMPLANT TO TISSUE REMODELING. T. Petreuş, I. Antoniac, P.D. Sîrbu, **Carmen Elena Cotrutz**. Cap. în ”BIOLOGICALLY RESPONSIVE BIOMATERIALS FOR TISSUE ENGINEERING” – Editura Springer 2012, ISBN978-1-4614-4327-8
14. IMPACTUL CLINIC AL ASPECTELOR ULTRASTRUCTURALE ALE LEZIUNILOR ORALE PREMALIGNE. Cap. ”*ÎN PROVOCĂRI CLINICE ŞI SĂNĂTATE PUBLICĂ ÎN DERMATOLOGIE*” . Ed. Gr. T. Popa, UMF Iaşi, 2018, ISBN 978-606-544-547-5, 130-140.
Doinița Olinici, Laura Gheucă Solovăstru, Laura Stoica, Ana Emanuela Botez, Vasile Bogdan Grecu, Pavel Onofrei, **Carmen Elena Cotrutz**.
- 15.EVALUAREA MECANISMELOR ETIOPATOGENICE CARACTERISTICE LEZIUNILOR PREMALIGNE. Cap. ”*ÎN PROVOCĂRI CLINICE ŞI SĂNĂTATE PUBLICĂ ÎN DERMATOLOGIE*” . Ed. Gr. T. Popa, UMF Iaşi, 2018, ISBN 978-606-544-547-5, 141-157.
Doinița Olinici, **Carmen Elena Cotrutz**, Laura Gheucă Solovăstru

Data

02.12.2019


Prof. univ. dr. Elena Carmen Cotrutz