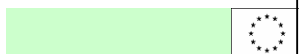


MODEL DE
CURRICULUM VITAE
EUROPEAN



INFORMAȚII PERSONALE

Nume

Adresă

Telefon

E-mail

Naționalitate

Data nașterii

Marieta COSTACHE

Bucuresti, Str Telita nr 12, bloc 56, ap 46

00402123181575, 0040722683961

marietacostache@yahoo.com; costache@bio.unibuc.ro

Română

15 iulie 1961, Ulmeni Buzau

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada (de la – până la)

1985-1990 Institutul de Cercetări Sanitar Veterinare Pasteur, în laboratorul de Metabolism și Patologia Nutriției, post obținut prin repartiiție Guvernamentală/ Fabrica de Drojdie Frajeră ICPCB Brăila

1989 - Cercetător Institutul de Biochimie, Academia Romană

1990 - prezent

Numele și adresa angajatorului

Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie, Catedra de Biochimie
Universitatea

Tipul activității sau sectorului de activitate

Profesia – **biochimist**

Activitate didactică și de cercetare

Funcții sau posturi ocupate

Asistent universitar: 1 septembrie 1990- 1994; **Lector universitar:** 1994-1998; **Conferențiar universitar:** 1998-2004; **Profesor:** 2004-prezent; Conducător doctorat din 2007

Principalele activități și responsabilități

ACTIVITATEA DIDACTICĂ

1990-prezent : cursuri, laboratoare și seminarii la studenții Secțiilor de Biochimie și Biologie ale Facultății de Biologie:

1990-2000 curs de Vitamine și Elemente Minerale;

1994- 1999 curs de Analize Biochimice Speciale și Biochimie Patologică;

1995- prezent curs de Tehnici de vârf în Biologie Moleculară ciclul master anii V Master Master Biochimie și Biologie Moleculară

1998 – prezent curs Acizi Nucleici ciclul licenta anii II si III Biochimie;

2000 -prezent Patologie Moleculara ciclul master anii V si VI Master Biochimie și Biologie Moleculară)

2002 –prezent Curs Biologie Moleculara pentru ciclul licenta, anii III si IV Biochimie

2003 –prezent curs de Biochimie și Biologie Moleculară, (V Master Biodinamică) și curs de Metode în Biotehnologia Moleculară, (în colaborare, Master Microbiologie și Biotehnologie, an V)

- lucrări practice și seminarii de Biochimie generala, Vitamine și Elemente minerale, Analize Biochimice Speciale, Metabolism, Enzimologie, Biochimie Patologica și Tehnici de Vârf în Biologie Moleculară.

Experiența Științifică și de Cercetare în Biochimie, Biologie Celulară și Moleculară (publicatii și contracte)

Carti si Lucrări Publicate si comunicate

7 monografii; 13 articole in reviste ISI, 45 in reviste din tara cu referenti (indexate in baze de date, cotate CNCSIS), **50** comunicari la congrese, simpozioane, conferinte internationale, **in extenso**, 46 Conferinte Internationale in rezumat, 16 Comunicari la congrese si simpozioane nationale, in extenso sau/si in format electronic, 54 Comunicari la congrese si simpozioane in tara, in rezumat/postere

In conformitate cu baza de date SCOPUS la data de 15.01.2008, cele 11 articole ISI au citate de 205; indexul h SCOPUS a fost 6 ; alte 10 articole sunt citate de BL DIRECT sau de PubMed in ultimii cinci ani.

MANAGER DE DISCIPLINĂ – Biologie - în proiectul Băncii Mondiale pentru Finanțarea Învățământului Rural, subunitatea 1.2. Formarea post-universitară a cadrelor Didactice din Învățământul Rural în sistem ID

21 secvențe genetice in GENBANK in perioada 1996-1997: accession number

GENBANK: Y14033, Y14034, Y14035, NM004480, AF112475, AF112474, AF111938, AF111937 AF111936, AF111935, AF136648, AF136647, AF136645, AF136646, AF136644, AF080608, AF080607, AF080606, AF080605, AF080604, AF080603; 11 secvențe genetice introduse în GenBank în 2006/2007 (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/GenBank>) Accesion Number: **DQ841176, EF105295, EF094550, EF112527, EF112529, EF112528, EF173619, EF372635, EF372634, EF 137863,**

Profesor invitat/Conferințe invitate în țara și străinătate după anul 2000

1. Prof invitat Universitatea din Bonn, Institutul Kekule, 2002, Universitatea din Bonn, conferință "Molecular Biology of apoptosis" .
 2. VIII-ème école d'été «Glycobiologie, Glycopatologie et Glycotechnologies» lași 6-18 Juillet 2002, conferințe «Genétique moléculaire et Génie génique»
 3. Prof. Invitat la Universitatea de Știință și Tehnologie din Lille, Departamentul de Biochimie, mai 2003, conferința: „Evolution of Fucosyltransferases in mammals”
 4. Prof invitat Universitatea din Venetia, Departamentul Științe ale Mediului, iunie 2003, 2 conferințe:“Fish cell models in Biotechnological and Chemical Studies” (Dr. Dinischiotu, Dr. Costache); “In vitro cell models for studying apoptosis and aging in skin cells” (Dr. Costache, Dr. Dinischiotu)
 5. Prof invitat, , Universitatea din Iași, IX-eme edition de l'Ecole Franco-Roumanie de Biochimie «Biologie et Pathologies Moléculaires. Biotechnologies», Iași, 20 iunie-12 iulie, 2003, 4 conferințe
 6. Prof invitatat la “International Autumn School Nanophysics and Nanotechnology for Biology and Medicine” 14-16 octombrie 2003, conferință “Molecular Biology as a Border Science:biomolecules and nanotechnologies”
 7. Prof invitat la Management Committee Meeting COST 844, Gant 28-29 Octombrie, 2003, Conferință “Research apoptosis in Romania”
 8. Prof. Invitat la Universitatea de Știință și Tehnologie din Lille, Departamentul de Biochimie, 26 octombrie -5 noiembrie 2003 Conf. Dr. Marieta Costache, 2 conferințe
 9. Prof invitat la Management Committee Meeting COST 844, Conferință invitată“*Glycyrriza glabra* and *Momordica charantia* aqueous extracts influence in vitro hepatocytes apoptosis” Anca Dinischiotu & Marieta Costache, aprilie, 2004, Praga,
 10. Prof Invitat la «La Biologie Moléculaire science de frontiere: biomolecules et nanotechnologies»;
 11. «La recherche de Biologie Moléculaire en Roumanie;presentation du BCUM-BM», Bucuresti 2004
 12. Prof Invitat : X^{ème} Ecole d'Ete Francophone, Biologie & Pathologie Moléculaires, Biotechnologies, „Genie génétique” (I, II, III, IV); Iași, 5-17 iulie 2004, 4 conferințe,
 13. Profesor invitat Universitatea din Lille, conferință „L'évolution des glycosyltransférases chez les animaux” iulie-august 2004.
 14. Profesor invitat, Universitatea din Grenoble, conferință “ Marqueurs moléculaires impliquent dans l'étude de la biomécanique de l'adhesion cellulaire” ianuarie 2005.
 15. Professor invitat la “COST844 Meeting”, Bratislava, Slovacia Aprilie 8-10, 2005, conferință: “Oxidative stress induced by Mn²⁺ acute intoxication promotes apoptosis in the hepatocytes of *Carrassius auratus gibelio*” (Anca Dinischiotu,, Marieta Costache).
 16. Prof Invitat: XI^{ème} Ecole d'Ete Francophone , „Pathologie et Pharmacologie Moléculaire, Biotechnologies” Université Vasile Goldis ARAD, 4-16 iulie 2005, 4 conferințe,
 17. Profesor invitat, Universitatea din Grenoble, conferință “ Marqueurs moléculaires impliquent dans l'étude de la biomécanique de l'adhesion cellulaire” ianuarie 2005.
 18. Prof Invitat: XII^{ème} Ecole d'Ete Francophone , „Pathologie et Pharmacologie Moléculaire, Biotechnologies” Université Vasile Goldis ARAD, 10-23 iulie 2006, 4 conferințe,
 19. Profesor invitat: Approches in Molecular Diagnostics in cancer and muscular dystrophies in Romania, 7th Balkan Meeting on Human Genetics, Skopje, Macedonia, 31 august – 3 septembrie 2006.
-

20. „Modalități tehnice de evaluare a modificărilor moleculare în procesul de transformare malign” Cursul postuniversitar de perfecționare, ediția a 6-a, «*De la Biologia Celulară și Moleculară la Medicina Secolului XXI*» și Simpozionul Internațional «*Advances in Cell and Molecular Biology and Pathology*» Institutul de Biologie și Patologie Celulară «Nicolae Simionescu» 11 septembrie-6 octombrie 2006

21. Profesor Invitat XIII^{eme} Ecole d'Ete Francophone , „Pathologie et Pharmacologie Moleculaire, Biotechnologies” Universite Vasile Goldis ARAD, 9-22 iulie 2007, 4 conferinte,

22. „Cancer biomarkers: from genomic to proteomic” Cursul postuniversitar de perfecționare cu participare internațională, ediția a 7-a, «*De la Biologia Celulară și Moleculară la Medicina Secolului XXI*» și Simpozionul Internațional «*Advances in Cell and Molecular Biology and Pathology*» Institutul de Biologie și Patologie Celulară «Nicolae Simionescu» 15-23 octombrie 2007

ACTIVITATEA DE CERCETARE STIINTIFICA:

Domenii de interes in cercetare:

Studiul glicozilării neenzimatică a proteinelor (1989-1992); studiul enzimelor din formațiunea «brush border» de la nivelul intestinului animalelor nou-născute (1990/1993); acțiunea similară insulinei a sărurilor de vanadiu (1990-1993); modificări structurale și funcționale ale enzimelor în cursul procesului de îmbătrânire (1993-2002); izolarea și caracterizarea inhibitorilor naturali ai tripsinei și chimotripsinei (1996); studii de biologie moleculară a genelor fucozil transferazelor și rolul lor în expresia antigenelor ABH și Lewis în cursul evoluției mamiferelor până la om (1993-1997); obținerea de șoareci transgenici «knock-out» prin recombinare omologă - modele de miopatii (2000/2002); realizarea unui model de mitocondriopatie umană, *in situ*, cu ajutorul anticorpilor himeri (2000/2002); modele celulare pentru studiul *in vitro* al proceselor de apoptoză și îmbătrânire la nivelul pielii (2001-2004); elaborarea unui model experimental de studiu la nivel celular și molecular a patogeniei psoriazisului (2001 - 2004); markeri moleculari la caii de rasă și bovine (2003-2005); filogenie moleculară la ciprinidele din România (2003/2006); identificarea de gene candidate pentru caracterizarea stării de sănătate și a caracteristicilor productive la animalele de fermă (din 2004); markeri moleculari în cancerul se colon, de sân și de ovar, identificarea de dezechilibre alelice (din 2003); genotipare umană și identificarea frecvenței alelice în populația României (din 2003); biocompatibilitatea microstructurilor materiale create prin nanotehnologii și destinate microprocesărilor biologice și microanalizei biochimice (din 2003); filogenie moleculară prin analiza de markeri microsateliti și ADNmt la ciprinide, salmonide și sturioni (2004-2008); markeri microsateliti și ADNmt la animale de interes economic (2004-2008)

Contracte de cercetare: 5 internaționale (2 coordonator/responsabil, 3 colaborator), interne de tip CNCSIS (5 director, 7 colaborator) ANSTI 2 director; 23 PNCDI (3 director, 7 responsabil UB BCUM-BM, 13 colaborator) 22 CEEX (2 director, 5 responsabil UB BCUM-BM, 15 colaborator) 8 PN2 (4 responsabil UB BCUM-BM, 4 colaborator) 1 consorțiu CNCSIS-responsabil UB-BCUM-BM

ALTE ACTIVITATI

- în perioada 1999– 2002 am coordonat proiectul B12 finanțat de Banca Mondială și BERD pentru BCUM-BM:

- director al Bazei de Cercetare cu Utilizatori Multipli-Biologie Moleculară (BCUM-BM) Certificat nr. 86/ 11.05.2001, Ministerul Educației și Cercetării, Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior (2001-2008)

- Evaluator proiecte PNCDI, CEEX, CNCSIS, FLARE (proiecte europene).

- conducător de doctorat în domeniul Biochimie-Biologie Moleculară la Universitatea din București (din 2007)

- Director Departament de Biochimie și Biologie Moleculară, Universitatea din București din 2008)

- membru al (1996-prezent) și a Senatului Universității din București (din 2008)

STUDII ȘI CURSURI DE SPECIALITATE

• Perioada (de la – până

1980 –1984 -Licență în Biochimie, Facultatea de Biologie, Universitatea din

la) • Numele și tipul
instituției de învățământ
• Principalele subiecte și
calificări însușite
• Numele calificării primite

**APTITUDINI ȘI COMPETENȚE
PERSONALE**
**Dobândite în cursul
vieții și carierei, dar care
nu sunt recunoscute
neapărat printr-un
certificat sau o diplomă.**

București

- 1984-1985** – Specializare în Biochimie, Facultatea de Biologie, Universitatea din București;
- 1993-1994** – Stagiul pre-doctoral în laboratorul de „Genetică și Biologie Moleculară” Universitatea Paris-Sud, Franța; obținere de recunoaștere și echivalență de studii
- 1994-1997** Stagiul doctoral în Specializarea “Biologia Moleculară a Celulei”, Universitatea Paris-Sud, Unitatea de Cercetare asupra Diferențierii Celulare Intestinale-INSERM 178, echipa “Biologia Moleculară a Fucoziltransferazelor Villejuif-Paris, Franța, (DR1 Dr. Rafael Oriol, Profesor Dr. Michel Jacquet);
- 1997-Doctor în Biologie, Specializarea Biochimie, Universitatea din București**, lucrare cu titlul „Funcția și controlul genetic al α -L-fucozil transferazelor și oligozaharidelor tisulare la vertebrate”, coordonator Prof. Dr. Dana Iordachescu
- 1997-Doctor în Științe, specializarea “Biologie Moleculaire de la Cellule”**, Universitatea Paris-XI, Franța; lucrare cu titlul „Fonction et contrôle génétique de l'expression des α -L-fucosyltransférases et des oligosaccharides tissulaires chez les vertébrés”
- 1995-1996** Cursuri de formare **INFOBIOGEN Paris** pentru operarea cu baze de date de biologie și genetică moleculară „**Genome Data Base**”
- 2000** (ianuarie-Deceembrie) – Stagiul Post-doctoral în echipa: “Fiziologie moleculară normală și patologică”; Institutul de Biotehnologie, Facultatea de Științe, UMR CNRS 118, Limoges, Franța coordonator Prof. Marie-Helene Ratinaud;

Expertiza în:

Tehnici de analiză a acizilor nucleici (comune de analiză a ARN și ADN)- Electroforeza acizilor nucleici în geluri de agaroză și poliacrilamidă

Tehnici de analiză specifice ADN: Southern blot, marcarea ADN, marcarea extremităților, recuperarea fragmentelor de ADN; secvențializarea ADN, analiză de fragmente (Gene Scan)

Evidențierea interacției ADN-proteine: tehnica „foot printing”, tehnica de întârziere în gel, etc

Transferul ADN în celule procariote (transformare) și în celule **eucariote** (transfecție): metoda cu fosfat de calciu; metoda cu DEAE dextran, microinjecția, tehnica biolistică, utilizarea lipozomilor, fuziunea de protoplaști, electroporare, tehnica de infectare cu ajutorul virusurilor recombinat etc.

Elucidarea funcției biologice a unor proteine: obținerea de proteine recombinat; purificare prin metode cromatografice de înaltă performanță (FPLC); separare electroforetică în condiții native și denaturante; imunodetecție a proteinelor: ELISA, Western blot, tehnici imunocitochimice.

Analiza mutațiilor la nivelul ADN: tehnicile ASO și RFLP urmată de Southern blot, DGGE, SSCP, HOAS, AOAS, secvențierea directă a produșilor PCR utile pentru determinarea de mutații cunoscute sau necunoscute;

Tehnici specifice de analiză a ARN:

Northern blot, RT-PCR, Real-Time PCR, traducerea ARN în proteine, transcripția în vitro a ARN, transcripția cu ajutorul extractelor celulare totale, transcripția la nivelul nucleelor izolate; DDRT-PCR.

Clonare moleculară: în plasmide, în fagi, în cosmide, în vectori navetă, în YAC „criblare de bănci” prin hibridizare moleculară sau prin detectarea proteinei codificate de o secvență de acid nucleic de interes, „criblare” diferențială sau substractivă.

Biologie celulară: culturi celulare de linii COS, HeLa, Sp2/0, CaCo2, HL60, HaCat; culturi primare de mioblaste, fibroblaste, keratinocite; sincronizare celulară, transfecții, imunofluorescență, citometrie de flux;

Metode bioinformatic și biostatistice: Office 2000 (Word, Excel, Power Point), Corel Draw 9 și 10, Software de filogenie moleculară, etc.

Română

Franceza (citit, scris, vorbit bine),

Engleza (citit, scris, vorbit bine)

LIMBA MATERNĂ

LIMBI STRĂINE CUNOSCUTE

Abilitatea de a citi

• Abilitatea de a scrie

• Abilitatea de a vorbi

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE
TEHNICE

Utilizare calculator, anumite
tipuri

de echipamente, mașini, etc.

ALTE ACTIVITĂȚI

MS Office, Internet, Software de genotipare, secvențiere, analiza filogenetică
moleculară

Carnet de conducere auto, categoria B

MOBILITĂȚI DE FORMARE ȘI RECICLARE (TEMPUS, 2 săptămâni)

2003-EMBO Lecture Course on New Developments in Genomics for Biomedicine,
Brdo Estate Slovenia

2000 (Ianuarie-Decembrie) – Stagiul Post-doctoral în echipa: “Fiziologie moleculară
normală și patologică”; Institutul de Biotehnologie, Facultatea de Științe, UMR
CNRS 118, Limoges, Franța coordonator Prof. Marie-Helene Ratinaud;

June 2000 –Workshop: “Advances in Flow Citometry Today”; Limoges, Franța;

1999-ianuarie-februarie- Profesor Invitat „Biologie cellulaire et Moleculaire”,
Universitatea din Limoges, Facultatea de Științe, Institutul de Biotehnologie,
coordonator prof. Dr. Raymond Julien

1998-ianuarie-februarie, Profesor Invitat „Biologie cellulaire et Moleculaire”,
Universitatea din Limoges, Facultatea de Științe, Institutul de Biotehnologie,
coordonator prof. Dr. Raymond Julien

1997-Doctor în Științe, specializarea “Biologie Moleculaire de la Cellule”,
Universitatea Paris-XI, Franța; lucrare cu titlul „Fonction et contrôle
génétique de l'expression des α -L-fucosyltransférases et des
oligosaccharides tissulaires chez les vertébrés”

**1997–Doctor în Biologie, Specializarea Biochimie, Universitatea din
București,** lucrare cu titlul „Funcția și controlul genetic al α -L-fucozil
transferazelor și oligozaharidelor tisulare la vertebrate”

1994-1997 Stagiul doctoral în Specializarea “Biologia Moleculară a Celulei”,
Universitatea Paris-Sud, Unitatea de Cercetare asupra Diferențierii Celulare
Intestinale-INSERM 178, echipa “Biologia Moleculară a
Fucoziltransferazelor Villejuif-Paris, Franța, (DR1 Dr. Rafael Oriol, Profesor
Dr. Michel Jacquet);

1995-1996 Cursuri de formare **INFOBIOGEN Paris** pentru operarea cu baze de
date de biologie și genetică moleculară „**Genome Data Base**”

1995 (Mai –Iunie) – Stagiul de cercetare în biologie Moleculară, Departamentul de
Chimie Clinică și Medicină Transfuzională, Universitatea din Goteborg,
Suedia, coordonator Dr. Goran Larson

1994-Inscriere doctorat, Formațiunea doctorală „Biologie Moleculaire de la Cellule”,
Universitatea Paris XI, coordonatori Prof. Dr. Michel Jacquet, Dr. Rafael
Oriol DR 1, CNRS, Dr. Rosella Molicone, DR 2 CNRS

1993-1994 – Stagiul pre-doctoral în laboratorul de „Genetică și Biologie Moleculară”
Universitatea Paris-Sud, Franța; obținere de recunoaștere și echivalență de
studii

1993-1994 –Complement de Formare în Biologie și Genetică Moleculară-Cursuri
intensive, Universitatea Paris-Sud, Franța, (Profesor Michel Jacquet);

1991-Inscriere Doctorat, catedra de Biochimie Facultatea de Biologie,
Universitatea București, Coordonator Prof. Dr. Dana Iordăchescu

MEMBRU ÎN SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE NATIONALE:

Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară din 1990, vicepresedinte
din 2006; Societatea Romană Anatomie Patologică din 2003, Membru Societatea
Romană de Biologie celulară și Moleculară din 2002, Societatea Romană de
Bioinginerie și Biotehnologie din 2003

MEMBRU IN COMISII DE DOCTORAT NATIONALE SI INTERNATIONALE

Membru specialist în Comisii de doctorat de la : Universitatea din Limoges (Franța),
Institutul de Biologie și Patologie Celulară «Nicolae Simionescu», Institutul de
Virusologie «St.S.Nicolau», București și Institutul de Biochimie ale Academiei
Române, Universitatea Politehnică București, Institutul Agronomic București,
Universitatea Al. I. Cuza din Iași (Facultatea de Biologie), Universitatea de
Medicină și Farmacie «Carol Davila » din București, etc

MEMBRU IN COMISII NATIONALE SI INTERNATIONALE

Membru al Comisiei de Evaluare a Oficiului Național al Burselor de Studii
în Străinătate din 2000

Membru al „Technical Committee of Health and Medicine European
Commission” pentru Programe COST din 2002 - Evaluator științific TCMH,
Reprezentant Romania in „Domain Committee Biomedicine and Molecular
Biosciences, Evaluator si Raportor programe COST DC BMBS.

Membru al comisiei 4 CNCSIS, „Științele Vieții și ale Pământului” din 2004

feb 2009

Prof. Dr. Marieta COSTACHE

CURRICULUM VITAE
EUROPEAN

ANEXE



Prof. Dr. Marieta COSTACHE

I. Lista publicațiilor

II. Proiecte de cercetare (din ultimii cinci ani)

III. Participări la manifestări științifice internaționale (din ultimii cinci ani)

I. Lista publicațiilor

A. Cărți, monografii, cursuri, capitole în volume colective

Marieta Costache, Anca Dinischiotu, *Vitamine hidrosolubile*, Ed. ProTransilvania, București, 1998, ISBN 973-98548-3-4

Anca Dinischiotu, Marieta Costache, *Biochimia Glucidelor*, Ed. ProTransilvania, București, 1998, ISBN, 973-98548-2-6, 116 p

Anca Dinischiotu, Marieta Costache, 2004, *Biochimie Generala, vol I, Proteine, Glucide și Lipide*, Ed. Ars Docendi, ISBN 973-558-134-5; 973-558-133-7, 200 p

Marieta Costache, Anca Dinischiotu, 2004, *Biochimie Generală, vol II, Acizi nucleici: Structură și organizare*, Ed. Ars Docendi, ISBN 973-558-134-5; 973-558-135-3, 200 p

Elena Ionica, Marieta Costache, 2004, *Biochimie generală, Vol III, Vitamine și elemente minerale*, Ed. Ars Docendi, ISBN 973-558-134-5; 973-558-136-1, 300 p

Marieta Costache, Anca Dinischiotu, 2004, *Metode de analiză Biochimică, Vol I, Electroforeza*, ed. Ars Docendi, ISBN 973-558-137-X, 250p

Marieta Costache, 2005, *Biologie celulara* (Celula – unitatea de bază a lumii vii), curs post universitar în sistem ID finanțat de Programul Băncii Mondiale pentru Învățământul Rural, UMPIR, <http://rural.edu.ro>, ISBN 973-0-04103-2

Implementarea sistemului calității pentru analiza markerilor moleculari la bovine și cabaline prin identificare de microsateți”, Mihaela Zăuleț, Sergiu Georgescu, Remus-Alexandru Vătășescu-Balcan, Marieta Costache, 2008, Editura „Ars Docendi”, ISBN 978-973-558-354-5.

B. Articole publicate in extenso (din ultimii cinci ani: 2004 - prezent)

În reviste cotate ISI :

Georgescu, SE; Manea, MA; Costache, M, The genetic structure of indigenous Romanian Hucul horse breed inferred from microsatellite data, ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS 13 (6):4030-4036, 2008.

Paraschiv S, Otelea D, Baicus C, Tinischi M, Costache M, Neaga E, Nucleoside reverse transcriptase inhibitor resistance mutations in subtype F1 strains isolated from heavily treated adolescents in Romania, *Int J Infect Dis.*, 2008 Jul 14.

Dudu, A; Georgescu, SE; Suci, R; Dinischiotu, A; Costache, M „Microsatellite DNA variation in the black sea beluga sturgeon (Huso huso)” ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS 13 (3):3779-3783 2008.

Dinischiotu, A; Postolache, L; Munteanu, MC; Marinescu, D; Costache, M „Ochratoxin A induced oxidative stress in human caucasian colon adenocarcinoma (CaCo2) cells” FREE RADICAL RESEARCH 42S92-S92, 2008.

Dinischiotu, A; Marinescu, D; Munteanu, MC; Postolache, L; Costache, M „Effects of ochratoxin A exposure in hek 293 human embrionic kidney cell lines: a biochemical and molecular study” FREE RADICAL RESEARCH 42S73-S73 2008.

Predoi, D; Vatasescu-Balcan, RA; Pasuk, I; Trusca, R; Costache, M „Calcium phosphate ceramics for biomedical applications” JOAM, 10 (8):2151-2155 2008.

Munteanu, MC; Postolache, L; Costache, M; Dinischiotu, A. „The oxidative stress induced by deoxynivalenol increases the mRNA expression of some Bcl2-family genes in Caco2 cell” FEBS JOURNAL 275459-459 2008.

Dinischiotu, A; Ceapa, C; Zarnescu, O; Dragomir, GO; Munteanu, MC; Stoian, G; Costache, M „The anti-apoptotic effect of deoxynivalenol-induced oxidative stress in Hek293 cell line” FEBS JOURNAL 275377-377 2008.

Vatasescu-Balcan, RA; Predoi, D; Costache, M „Study of osteoblast interaction with iron oxide nanoparticles coated with dextrin in cell culture” FEBS JOURNAL 275374-374 2008.

Sandu, AM; Marinescu, D; Munteanu, CM; Costache, M; Dinischiotu, A; Stoian, G „Ribes nigrum anthocyanins acting as antitumoral agents through an antioxidative mechanism in C32 melanoma cells” : FEBS JOURNAL 275364-364 2008.

Postolache, L; Munteanu, MC; Otilia, Z; Costache, M; Dinischiotu, A „Deoxynivalenol induced oxidative stress effects in CaCo-2 cell line” FEBS JOURNAL 275211-211 2008.

Sandu, AM; Marinescu, D; Vrabie, C; Tirifon, E; Iordache, M; Burdusel, AM; Munteanu, CM; Tiru, C; **Costache, M**; Dinischiotu, A; Stoian, G „In vitro' and 'In vivo' anti-proliferative effect of fresh ginger extract against different hepatoma cell lines" FEBS JOURNAL 27596-96, 2008

Serban, AI; Munteanu, C; Tica, V; **Costache, M**; Dinischiotu, A „TGF-beta is a mediator for the expression of type I collagen in cultured skin fibroblasts exposed to AGES" FEBS JOURNAL 27580-80 2008.

Vatasescu-Balcan, RA; Predoi, D; Ungureanu, F; **Costache, M** „Study of iron oxide nanoparticles coated with dextrin obtained by coprecipitation" JOAM, 10 (3):693-696 2008.

Predoi, D; Ghita, RV; Ungureanu, F; Negrita, CC; Vatasescu-Balcan, RA; **Costache, M** „Characteristics of hydroxyapatite thin films" JOAM, 9 (12):3827-3831 2007.

Predoi, D; Barsan, M; Andronescu, E; Vatasescu-Balcan, RA; **Costache, M** „Hydroxyapatite-iron oxide bioceramic prepared using nano-size powders" JOAM, 9 (11):3609-3613 2007.

Simion, M; Kleps, I; Neghina, T; Angelescu, A; Miu, M; Bragaru, A; Danila, M; Condac, E; **Costache, M**; Savu, L „Nanoporous silicon matrix used as biomaterial" JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 434830-832 2007.

D. Dinu, M. T. Nechifor, Gh. Stoian, **M. Costache**, A. Dinischiotu, "Enzymes with new biochemical properties in the pectinolytic complex produced by *Aspergillus niger* MIUG 16", JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY 131 (2):128-137 2007

Paraschiv, S; Munteanu, MC; Staicu, AC; Tesio, C; Dinu, D; Luca, MR; **Costache, M**; Dinischiotu, A „Biochemical response in intestine and gills of *Carassius auratus gibelio* to acute manganese(II) intoxication" REVUE ROUMAINE DE CHIMIE 51 (12):1175-1179 2006

Vasilco, R; Manea, E; Popescu, AM; Ionica, E; **Costache, M**; Dinischiotu, A; Muresan, V; Vatasescu, R; Mihalcea, Microfabricated substrates for eukariotic cells adherence, „2004 International Semiconductor Conference, Vols 1and 2, Proceedings 279-282 2004

Bordea, AC; Mihalcea, AL; Muresan, V; Condac, E; Vatasescu, R; Manole, E; Dinischiotu, A; **Costache, M**; Ionica, E „Evaluation of cytoskeletal sarcolemmal proteins expression in different muscular dystrophies" NEUROMUSCULAR DISORDERS 14 (8-9):607-608 2004

Simion, M; Kleps, I; Ignat, J; Condac, E; Craciunoiu, F; Angelescu, A; Miu, M; Bragaru, A; **Costache, M**; Savu, L „Bioanalytical silicon micro-devices for DNA" CAS 2005: International Semiconductor Conference Vol 1 and 2235-238 2001.

Dojană N., **Marieta Costache**, Anca Dinischiotu, The Activity of some digestive enzymes in domestic rabbits before and after weaning, *Animal Science*, vol 66, 501-517, 1998.

Fernandez-Mateos P., A. Cailleau, S. Henry, **Marieta Costache**, A. Elmgren, L. Svensson, G. Larson, B. E. Samuelsson, R. Oriol, R. Mollicone: Point mutations and deletion responsible for the Bombay H null and the Reunion H weak blood groups, *Vox sang.*, vol. 663, 1-10, 1997

Elmgren A., Rosella Mollicone, **Marieta Costache**, C. Börjeson, R. Oriol, J. Harrington, G. Larson, Significance of individual point mutations, T202C and C314T, in the human Lewis(FUT3) gene for expression of the Lewis antigens by the human $\alpha(1,3/1,4)$ fucosyltransferase, Fuc-TIII, *J Biol Chem*, 272, 21994-21998, 1997 ;

Oulmouden, A. Wierinck, J. M. Petit, **Marieta Costache**, M. M. Palcic, Rosella Mollicone, R. Oriol, R. Julien, Molecular cloning and expression of a bovine $\alpha(1,3)$ - Fucosyltransferase gene homologous to a putative ancestor gene of the human FUT3-FUT5-FUT6 Cluster, *J Biol Chem*, 272, 13, 8764-8773, 1997

Costache Marieta, P. A. Apoil, A. Cailleau, A. Elmgren, G. Larson, S. Henry, A. Blancher, D. Iordăchescu, R. Oriol, R. Mollicone, Evolution of fucosyltransferases genes in vertebrates, *J Biol Chem*, 272, 29721-29728, 1997;

Costache Marieta, A. Cailleau, P. Fernandez-Mateos, R. Oriol, Rosella Mollicone, Advances in molecular genetics of α -2- and α -3/4-fucosyltransferases, *Transfus Clin Biol*, 4, 367-382, 1997;

În reviste fără cotație ISI, indexate BDI:

R. Huculeci, R. Molnar, D. Dinu, C. Staicu, E. Ionică, **M. Costache**, A. Dinischiotu, The response of Huh7 cells Scavenger Enzymes to Cadmium, ***Roum. Biotech. Lett.***, 11 (5), 2885-2890, 2006; **BL Direct**

C. Munteanu, D. Dinu, **M. Costache**, C. Tesio, A. Dinischiotu, The antioxidant defence system induced in Huh7 cells by manganese (II) administration, ***Roum. Biotech. Lett.***, 11 (5), 2891-2896, 2006; **BL Direct**

S.E.Georgescu, E.Condac, Anca Dinischiotu, **Marieta Costache**, Molecular basis and diagnostication of SCID in Arabian horses, ***Roum Biotech. Lett.***, Vol.11, No.5, 2006, pp. 2875-2879; **BL Direct**

Vatasescu R., Georgescu S.E., Manea Maria Adina, Rebedea Mariana, Dinischiotu Anca, **Costache Marieta** „Incidence of BLAD and DUMPS carries in Roumanian cattle breeds", ***Roum Biotech. Lett.***, Vol.11, No.5, 2006, pp. 2881-2884; **BL Direct**

Cătălina Luca, Valeria Țică, Elena Ionică, Anca Dinischiotu, C. Tesio, **Marieta Costache**, Simultaneous analysis of two markers provides phylogenetic relationships for the cyprinid fish, ***Roum Biotech. Lett.***, Vol.11, No.5, 2006, pp. 2865-2874; **BL Direct**

E. Condac, S.E. Georgescu, A. Dinischiotu, D. Iordăchescu, **M. Costache**, 2004, A non/radioactive FPLC method for measuring steroid 5 α -reductase activity in cultured cells." *Roum. Biotech. Lett.* **9** (1): 1517-1522, **BL Direct**

E. Ionică, E. Condac, **A. Dinischiotu**, M. Costache, B. Johansen, Preparation of PLA₂ type IIA Produced by Recombinant *Baculovirus* – Infected Sf21 Insect Cells, *Roum. Biotech. Lett.*, vol.9, nr.2, pg. 1609-1616, 2004, **BL Direct**

In volumele conferintelor internationale (proceedings) in extenso

R.A. Vatasescu-Balcan, M.A. Manea, S.E. Georgescu, A. Dinischiotu, C.D. Tesio, **M. Costache**, Evidence of single point mutation inducing BLAD disease in Romanian Holstein-derived cattle breed, *Biotechnology in Animal Husbandry*, 2nd International Congress on Animal Husbandry: New Perspectives and Challenges of Sustainable livestock Farming, Belgrad, Zemun, Serbia, 3-5 October, vol.23 (5-6), Book 1, 375-382, 2007, <http://www.istocar.bg.ac.yu>.

C. Luca, S.M.E. Kevorkian, A. Dinischiotu, **M. Costache**, Romanian Cyprinids phylogeny based on 16S ARN mitochondrial genes, *Biotechnology in Animal Husbandry*, 2nd International Congress on Animal Husbandry: New Perspectives and Challenges of Sustainable, vol. 23, 5-6, book 2, 405-412, 2007, <http://www.istocar.bg.ac.yu>.

A. Dinischiotu, D. Dinu, M. Rebedea, G. Stoian, I. Taranu, D. Marin, **M. Costache**, Biochemical effects induced by deoxynivalenol intoxication in piglets, *Biotechnology in Animal Husbandry*, 2nd International Congress on Animal Husbandry: New Perspectives and Challenges of Sustainable livestock Farming, Belgrad, Zemun, Serbia, 3-5 October, vol.23 (5-6), Book 2, 245-250, 2007 <http://www.istocar.bg.ac.yu>.

S.E. Georgescu, R.A. Vatasescu-Balcan, M. Rebedea, A. Dinischiotu, **M. Costache**, Molecular genetics approaches in farm animals in Romania, *Biotechnology in Animal Husbandry*, 2nd International Congress on Animal Husbandry: New Perspectives and Challenges of Sustainable livestock Farming, Belgrad, Zemun, Serbia, 3-5 October, vol.23 (5-6), Book 1, 1-10, 2007, <http://www.istocar.bg.ac.yu>.

Georgescu Sergiu Emil, Manea Maria Adina, Dinischiotu Anca, Tesio Călin Dumitru, **Costache Marieta**, A method for Junctional Epidermolysis Bullosa diagnostics in draft horses, *2nd International Congress on animal Husbandry – «New perspectives and challenges of sustainable livestock farming»*, October 3rd – 5th 2007, Belgrade, Serbia, <http://www.istocar.bg.ac.yu>.

A.C. Staicu, M.C. Munteanu, D. Costin, **M. Costache**, A. Dinischiotu, Histological changes in deltamethrin-induced intoxication in *Carassius auratus gibelio* (Pisces Cyprinidae), *Biotechnology in Animal Husbandry*, 2nd International Congress on Animal Husbandry: New Perspectives and Challenges of Sustainable livestock Farming, Belgrad, Zemun, Serbia, 3-5 October, vol.23 (5-6), Book 1, 619-626, 2007, <http://www.istocar.bg.ac.yu>.

D. Costin, A. Staicu, R. Huculeci, G. Stoian, **M. Costache**, A. Dinischiotu, Renal effects of deltamethrin induced intoxication in *Carassius auratus gibelio* (Pisces Cyprinidae), *Biotechnology in Animal Husbandry*, 2nd International Congress on Animal Husbandry: New Perspectives and Challenges of Sustainable livestock Farming, Belgrad, Zemun, Serbia, 3-5 October, vol.23 (5-6), Book 2, 399-404, 2007, <http://www.istocar.bg.ac.yu>

C. Munteanu, S. Kevorkian, R. Huculeci, **M. Costache**, A. Dinischiotu, Involvement of Hsp70 and HSP 27 expression and oxidative stress in cadmium apoptosis of Huh7 cells, *Proceedings of the 7th International Symposium on Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tom VII, editori Zeno Gârban, Petru Drăgan, 259-266, 2006

A.C. Staicu, L.E. Meșter, C. Munteanu, **M. Costache**, A. Dinischiotu, Effect of temperature on manganese toxicity; histological changes induced by Mn²⁺ acute exposure in *Carassius auratus gibelio* (Pisces: Cyprinidae), *Proceedings of the 7th International Symposium on Metal Elements in Environment, Medicine and Biology*, Tom VII, editori Zeno Gârban, Petru Drăgan, 55-68, 2006

Monica Simion, Irina Kleps, Teodora Ignat, Eduard Condac, Florea Craciunoiu, Anca Angelescu, Mihaela Miu, Adina Bragaru, **Marieta Costache**, Lorand Savu, "Bioanalytical silicon micro-devices for DNA", - *Proceedings of 28th International Semiconductor Conference (IEEE-Romania Section Electron Device Chapter, under aegis of Romanian Academy) – CAS 2005*, pp. 235-238;

Cristina Munteanu, R. Huculeci, **Marieta Costache**, Anca Dinischiotu, Lindan exposure initiates apoptosis in Huh7 cell line, *Biotechnology 2006 Č. Budějovice*, edited by Václav Řehout, Scientific Pedagogical Publishing Č. Budějovice, ISBN 8085645-53-X, 1093-1095.

R. Huculeci, Cristina Munteanu, **Marieta Costache**, Anca Dinischiotu, Cadmium induced human hepatocyte death is dependent on cytochrome C release, *Biotechnology 2006 Č. Budějovice*, edited by Václav Řehout, Scientific Pedagogical Publishing Č. Budějovice, ISBN 8085645-53-X, 1107-1109

S.E. Georgescu, E. Condac, Anca Dinischiotu, C. Tesio, **Marieta Costache**, A new method for SCID diagnostics among arabian horses, *Biotechnology 2006 Č. Budějovice*, edited by Václav Řehout, Scientific Pedagogical Publishing Č. Budějovice, ISBN 8085645-53-X, p 830-832,

Catalina Luca, E. Condac, Anca Dinischiotu, **Marieta Costache**, 16S RNA gene as a phylogenetic marker for the analysis of the relationships between cyprinid species, *Biotechnology 2006 Č. Budějovice*, edited by Václav Řehout, Scientific Pedagogical Publishing Č. Budějovice, ISBN 8085645-53-X, p 172-174

R. Vatasescu, S.E. Georgescu, Mariana Rebedea, Anca Dinischiotu, C. Tesio, **Marieta Costache**, Genetic characterization of Roumanian spotted cattle using 11 microsatellites, *Biotechnology 2006 Č. Budějovice*, edited by Václav Řehout, Scientific Pedagogical Publishing Č. Budějovice, ISBN 8085645-53-X, p 357-359,

G. Stoian, B. Samson, D. Ionita-Stan. A. Israel, E. Condac, E. Ionica, **M. Costache**, 2005, Studies on extracellular *Vibrio Cholerae* metalloprotease activities from two stains of different degrees of virulence, Proceedings of Balkan Scientific Conference of Biology, 19-21 May, Plovdiv, Bulgaria

Catalina Luca, E. Condac, Anca Dinischiotu, Elena Ionica, C. Tesio, **Marieta Costache**, Molecular phylogenetic relationships in Romanian Cyprinides based on *cox1* and *cox2* sequences, Proceedings of Balkan Scientific Conference of Biology, 19-21 May 2005, Plovdiv, Bulgaria, 162-167 0

Andreea Iren Seban Capatina, E. Condac, E. Ganea, Anca Dinischiotu, **Marieta Costache**, Glycation of collagen: the role of Cu^{2+} and aminoguanidine in the formation of fluorescent AGE, Proceedings of Balkan Scientific Conference of Biology, 19-21 May 2005, Plovdiv, Bulgaria, 693-701

S. E. Georgescu, C. Eduard, Maria Rebedea, Anca Dinischiotu, T. Calin, **Marieta Costache**, Microsatellites variations in Romanian Thoroughbred and Arabian horses, Proceedings of Balkan Scientific Conference of Biology, 19-21 May 2005, Plovdiv, Bulgaria, 202-209

Cristina Munteanu, Andrea Cristina Staicu, E. Simionica, Lorus-Elena Mester, Elena Ionica, **Marieta Costache**, Anca Dinischiotu, Liver, kidney and gill structural and biochemical changes in *Carassius auratus gibelio* during lindane acute intoxication, Proceedings of Balkan Scientific Conference of Biology, 19-21 May 2005, Plovdiv, Bulgaria, 682-692

G. Stoian, G. Leurzeanu, V. Zaharescu, I. Iorgulescu, A. Dinischiotu, I. Tripsa, **M. Costache**, A. Perisnakis, C. Drinas, Studies concerning ethanol production from sweet sorghum extract using *A. Z. Mobilis* high productive mutant strain, Proceedings of Balkan Scientific Conference of Biology, 19-21 May 2005, Plovdiv, Bulgaria, 168-191

Aura Mihalcea, E. Condac, Valeria Tica, S. E. Georgescu, C. Tesio, Anca Dinischiotu, **Marieta Costache**, Elena Ionica, Allelic imbalance on the chromosome 1 and 5 in colorectal cancer, Proceedings of Balkan Scientific Conference of Biology, 19-21 May 2005, Plovdiv, Bulgaria, 568-575

Cristina Bordea, R. Vatasescu, Georgiana Stoica, D. Miscalencu, Anca Dinischiotu, **Marieta Costache**, Elena Ionica, Diagnosis of muscular dystrophies by Western blot, Proceedings of Balkan Scientific Conference of Biology, 19-21 May 2005, Plovdiv, Bulgaria, 303-314

Andrea Cristina Staicu, Cristina Munteanu, T. Calin, Elena Ionica, **Marieta Costache**, Anca Dinischiotu, Liver and kidney structural, histochemical and biological changes induces in goldfish (*Carrasius auratus gibelio*) during manganese acute intoxication, Proceedings of Balkan Scientific Conference of Biology, 19-21 May 2005, Plovdiv, Bulgaria, 637-647

Munteanu Cristina, Condac E., Mihalcea A., Staicu C., Ionică Elena, Tesio C., **Costache Marieta**, Dinischiotu Anca, 2004 „Effects of Mn^{2+} intoxication on superoxide dismutase types from *Carrasius auratus gibelio* liver”, *Proceedings Book, 22th Internat. Simp. on Macro and Trace Elem*, vol. 22, 1877-1882,

Munteanu Cristina, Condac E., Mihalcea A., Staicu C., Ionică Elena, Tesio C., **Costache Marieta**, Dinischiotu Anca, 2004 „Effects of Mn^{2+} intoxication on superoxide dismutase types from *Carrasius auratus gibelio* liver”, *Proceedings Book, 6th Internat Simp. on Trace Elem in Environm., Med. and Biol.*, vol. 6: 319-324, 8-10 November, Timisoara,

Ionică Elena, Enache M., Mihalcea A., Dinischiotu A., **Costache M.** 2004 „*In vivo* and *in vitro* studies of copper toxicity on rats” *Proceedings Book, 22th Internat Simp. on Macro and Trace Elem*, vol. 22, 1865-1870,

Ionică Elena, Enache M., Mihalcea A., Dinischiotu A., **Costache M.**, 2004, „Effect of vanadate on hepatocytes superoxide dismutase” *Proceedings Book, 6th Internat Simp. on Trace Elem in Environm., Med. and Biol.*, vol. 6, 267-272,

Ionică Elena, Enache M., Mihalcea A., Dinischiotu A., **Costache M.**, 2004 „Studies of Cu^{2+} on catalase activity” *Proceedings Book, 6th Internat Simp. on Trace Elem in Environm., Med. and Biol.*, vol. 6, 272-276,

Ionică Elena, Enache M., Mihalcea A., Dinischiotu A., **Costache M.**, 2004 „Effect of vanadate on the liver superoxide dismutase in Wistar rats” *Proceedings Book, 22th Internat Simp. on Macro and Trace Elem*, vol. 22, 1871-1876,

În reviste românești recunoscute CNCSIS:

Diana Costin, Andreea Cristina Staicu, Diana Dinu, R. Huculeci, Marieta Costache, Anca Dinischiotu, Efecte biochimice și histologice ale expunerii la deltametrin asupra branhiilor de *Carrasius auratus gibelio*, 2007, *Lucrari stiintifice Zootehnie si Biotehnologii*, vol 40, Editura AGROPRINT Timisoara, 65-73

Georgescu S. E., Manea Adina Maria, Dinischiotu Anca, Tesio C.D., Costache Marieta, Diagnostication of Hziperkalemic Priodic Paralysis in Horses, 2007, *Lucrari stiintifice Zootehnie si Biotehnologii*, vol 40, Editura AGROPRINT Timisoara, 91-96,

Vătășescu-Balcan R.A., Georgescu S.E., Manea Maria Adina, Dinischiotu Anca, , Tesio C.D., Costache Marieta, Identification of beta-lactoglobulin and kappa-casein genotypes in cattle, 2007, *Lucrări stiintifice Zootehnie si Biotehnologii*, vol 40, Editura AGROPRINT Timisoara, 211-217

Mariana Rebedea, Elena Ghiță, R. Vătășescu-Balcan, S.E. Georgescu, Maria Adina Manea, Marieta Costache,

Genetic Characterization of Romanian Cattle breeds using Biochemical Markers, 2007, *Lucrări științifice Zootehnie și Biotehnologii*, vol 40, Editura AGROPRINT Timisoara, 164-172

Mariana Rebedea, Elena Ghiță, D. Colceri, S. E. Georgescu, **Marieta Costache**, "Study of the genetic polymorphism of some blood proteins in Romanian Black Spotted cattle", *Archiva Zootechnica*, vol. VIII, p. 179-185, 2005

Sergiu Emil Georgescu, Eduard Condac, Mariana Rebedea, Călin Dumitru Tesio, Anca Dinischiotu, **Marieta Costache**, "Arabian horses genotyping using seventeen microsatellites", *Archiva Zootechnica*, vol. VIII, p. 173-178., 2005

În alte reviste românești:

Vatasescu R., Georgescu S.E., Kevorkian Steliana, Manea Maria Adina, Rebedea Mariana, Dinischiotu Anca, Tesio, C.D., **Costache Marieta**, Citrullinemia diagnostication on cattle breed, *Lucrarile Stiintifice Zootehnie si Biotehnologie*, Vol. 39(1), Editura AGROPRINT Timisoara, 2006, 127-130.

Luca Catalina, Tica Valeria, Dinischiotu Anca, Tesio, C., **Costache Marieta**, Molecular Phylogeny of Cyprinidae Based on Cytochrome b DNA Sequences, *Lucrarile Stiintifice Zootehnie si Biotehnologie*, Vol. 39(1), Editura AGROPRINT Timisoara, 2006, 71-76.

Georgescu S.E., Manea Maria Adina, Kevorkian Steliana, Rebedea Mariana, Dinischiotu Anca, Tesio, C.D., **Costache Marieta**, Genetic characterization of Romanian Sport Horse Breed Using 17 Microsatellites, *Lucrarile Stiintifice Zootehnie si Biotehnologie*, Vol. 39(1), Editura AGROPRINT Timisoara, 2006, 53-58

Simioncă E, Staicu Cristina, Ionică Elena, **Marieta Costache**, Anca Dinischiotu, Some biochemical modifications in liver, kidney, intestine and gills of *Carassius auratus gibelio* induced by acute intoxication with lindane and malathion, *Lucrări științifice Zootehnie și Biotehnologii*, vol. XXXVIII, (2005), Timișoara 568-573,

Luca Catalina, Condac E., Dinischiotu Anca, Ionica Elena, Tesio C., **Costache Marieta**, Molecular markers used in cyprinid fish phylogeny, *Lucrări științifice Zootehnie și Biotehnologii*, vol. XXXVIII, 785-791, 2005, Timișoara.

C. Brevete

D. Articole publicate în rezumat (din ultimii cinci ani: 2004 - prezent)

În străinătate (la conferințe internaționale):

A. I. Serban, **M. Costache**, A. Dinischiotu, AGEs and copper ions, *Cell Biol Toxicol*, vol. 24, DOI 10. 1007/s10565-007-9052-8, 2008

Diana Dinu, Andreea Cristina Staicu, **M. Costache**, A. Dinischiotu (2007) Kidney, gill and intestine biochemical modification in *Carassius auratus gibelio* during malathion treatment. *The 16th International Symposium „Deltas and Wetlands”* of Danube Delta National Institute for Research and Development, Tulcea, 20-22 september 2007, Tulcea, Abstracts no 24

A. I. Serban, E. Condac, **M. Costache**, A. Dinischiotu, Formation of AGEs by in vitro glycoxidation of collagen, **2nd European Conference on Chemistry for Life Sciences**, 4 – 8 September 2007, Wroclaw (Poland), p. 286, 2007;

D. Dinu, I.Taranu, D. Marin, **M. Costache**, A. Dinischiotu, Effects of deoxynivalenol contaminated feed on some parameters in piglets, *Book of Abstracts of the 58th Annual Meeting of the European Association for Animal Production*, Dublin, Ireland, 26-29 August, p.194, 2007;

A. I. Serban, E. Condac, **M. Costache**, A. Dinischiotu, Elena Ganea, Inhibitory effect of aminoguanidine on collagen cross-linking induced by glycation, *International Conference of Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology*, 1-4 Septembrie 2007, Timișoara, Romania

A. I. Serban, **M. Costache**, A. Dinischiotu, AGEs and copper ions, *Conference on trace Elements in diet, nutrition & Health: Essentiality and toxicity* Crete, Greece 21-26 October 2007

Huculeci R., Munteanu M.C, **Costache M.**, A. Dinischiotu, Apoptosis induced by manganese (II) exposure on HUH7 cells requires the release of AIF from mitochondria, *3rd International Symposium Federation of European Societies on Trace Elements and Minerals FESTEEM*, 16th-19th May 2007, Santiago de Compostela, **Quimica Clinica** 26(S-1)(S1-S62), p. 32, 2007

Munteanu M.C., Huculeci R., Tesio C., Costache M., **A. Dinischiotu**, Manganese (II) induced apoptosis in HUH 7 cells is correlated with the mitochondrial reduced glutathione level, *3rd International Symposium Federation of European Societies on Trace Elements and Minerals FESTEEM*, 16th-19th May 2007, Santiago de Compostela, **Quimica Clinica** 26(S-1)(S1-S62), p. 31, 2007

A. Dinischiotu, A.C. Staicu, C. Munteanu, R. Huculeci, E. Ionică, M. Costache Ultrastructural and Biochemical alterations in the liver of *Carassius auratus gibelio* (Osteichthyes: Cyprinidae) induced by acute doses of Mn²⁺, *3rd International Symposium Federation of European Societies on Trace Elements and Minerals FESTEEM*, 16th-19th May 2007, Santiago de Compostela, **Quimica Clinica** 26(S-1)(S1-S62), p. 18, 2007

Georgescu S. E., Manea Maria Adina, Costache Marieta, Genetic Characterization of Four Romanian Horse Breeds Using 12 Microsatellites, *Book of abstracts no. 13 of the 58th Annual Meeting of the European Association for Animal*

Production, Dublin, Ireland, 26th-29th August 2007, p. 103

Huculeci R., Munteanu M.C, Costache M., **A. Dinischiotu**, Apoptosis induced by manganese (II) exposure on HUH7 cells requires the release of AIF from mitochondria, **3rd International Symposium Federation of European Societies on Trace Elements and Minerals FESTEEM**, 16th-19th May 2007, Santiago de Compostela, **Quimica Clinica** 26(S-1)(S1-S62), p. 32, 2007

D. Dinu, I. Taranu, D. Marin, **M. Costache**, A. Dinischiotu, Effects of deoxynivalenol contaminated feed on some parameters in piglets, **Book of abstracts no. 13 of the 58th Annual Meeting of the European Association for Animal Production**, Dublin, Ireland, 26th-29th August 2007, p. 194

Mătanie, Gisela Găină, Aura Mihalcea, **Marieta Costache**, Elena Ionică, Molecular biology analyses on muscular dystrophies, 7th Balkan Meeting on Human Genetics, Skopje, Macedonia, 31 august – 3 septembrie 2006.

Aura Mihalcea, Valeria Țică, Călin Tesio, Anca Dinischiotu, **Marieta Costache**, Elena Ionică, Molecular markers significance in colorectal cancer, 7th Balkan Meeting on Human Genetics, Skopje, Macedonia, 31 august – 3 septembrie 2006.

Adreea Iren Serban, E. Condac, Anca Dinischiotu, **Marieta Costache**, Effect of high-glucose concentration on the expression of type I and III collagen in cultured human skin fibroblasts, 7th Balkan Meeting on Human Genetics, Skopje, Macedonia, 31 august – 3 septembrie 2006.

Valeria Țică, Aura Mihalcea, Cătălina Luca, **Marieta Costache**, Elena Ionică, FISH analysis of 17q /Brca1 in colorectal cancer, 7th Balkan Meeting on Human Genetics, Skopje, Macedonia, 31 august – 3 septembrie 2006.

Marieta Costache-oral presentation: „*Approaches in Molecular Diagnostics of Cancer and Muscular Dystrophy in Romania*”, 7th Balkan Meeting on Human Genetics, Skopje, Macedonia, 31 august – 3 septembrie 2006

Aura Mihalcea, Camelia D. Vrabie, Catalin Copaescu, Valeria Țică, C. Tesio, Corneliu Dragomirescu, **Marieta Costache** and Elena Ionică, “Colorectal cancer – from clinical studies to molecular markers”, Grande Mote, 2006

Valeria Țică, Aura Mihalcea, C. Tesio, **Marieta Costache** and Elena Ionică, “Relevance of microsatellite instability on chromosome 1p and 5q in colorectal cancer”, Grande Mote, 2006

Monica Simion , Irina Kleps, Eduard Condac , Anca Angelescu, Mihaela Miu, **Marieta Costache** and Lorand Savu, “Silicon Chip for DNA Analyses”, “European School on Nanosciences Nanotechnologies - ESSON’05 21 august -9 septembrie 2005, Grenoble, Franta

Radu Huculeci, Ruxandra Molnar, Cristina Munteanu, Cristina Staicu, Elena Ionica, **Marieta Costache**, Anca Dinischiotu, Biochemical aspects of cadmium intoxication in Huh7 cells, 5th International Symposium on Trace Elements in Human: New Perspectives, October 13th-15th Athens, Greece, 2005, p.77

Cristina Munteanu, D. Hutu, C. Staicu, E. Simionica, E. Ionica, **M. Costache**, A. Dinischiotu, Deltamethrin induced apoptosis in hepatocytes, Balkan Scientific Conference of Biology, Plovdiv, May 19 – 21, 2005

C. Staicu, Cristina Munteanu, C. Tesio, E. Ionica, **M. Costache**, A. Dinischiotu, Liver and kidney structural, histochemical and biochemical changes induced in goldfish (*Carassius auratus gibelio*) during manganese acute intoxication, Balkan Scientific Conference of Biology, Plovdiv, May 19 – 21, 2005

Cristina Munteanu, Radu Huculeci, Elena Ionica, **Marieta Costache**, Calin Tesio, Anca Dinischiotu, Oxidative stress induced by manganese (II) intoxication in Huh 7 cells, The “5th International Symposium on Trace Elements in Human: New Perspectives”, 12-15 october 2005, Athens

Cristina Munteanu, C. Staicu, L.E. Mester Staicu, E. Simionica, E. Ionica, **M. Costache**, A. Dinischiotu, Liver, kidney and gill structural and biochemical changes in *Carassius auratus gibelio* during lindane acute intoxication, Balkan Scientific Conference of Biology, Plovdiv, May 19 – 21, 2005

Radu Huculeci, Ruxandra Molnar, Cristina Munteanu, Cristina Staicu, Elena Ionică, **Marieta Costache**, Anca Dinischiotu, Biochemical aspects of cadmium intoxication in huh 7 cells, The “5th International Symposium on Trace Elements in Human: New Perspectives”, 12-15 october 2005, Athens.

În țară:

Mihalcea Aura, Tica Valeria, Anca Dinischiotu, Tesio C., **Costache Marieta**, Ionica Elena, Expression of MUC1, MUC2 and P53 in colorectal carcinogenesis (poster), The 2nd International Congress of Cellular and Molecular Biology, Iasi 7-10 Iunie, 2006.

Bordea Cristina, Gaina Gisela, Mihalcea Aura, **Costache Marieta**, Ionica Elena, Molecular diagnosis in dystrophinopathies (poster), The 2nd International Congress of Cellular and Molecular Biology, Iasi 7-10 Iunie, 2006.

Gisela Găina, Cristina Bordea, Cătălina Luca, Aura Mihalcea, **Marieta Costache**, Elena Ionică, Muscular dystrophies proteins evaluation by western blott, International Conference of Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology, Constanța, 1-3 June 2006.

Gabriela Dragomir, Corina Ceapa, Liviu Gabriel Bodea, Maria Cristina Munteanu, Gheorghe Stoian, **Marieta Costache**, Anca Dinischiotu, Extactul de *Pleurotus ostreatus* poseda activitate antitumorală asupra

celulelor Huh7, Congresul National de Oncologie, Bucuresti, 12-14 Octombrie 2006, vol.43, nr. 1, pg. 42,

Corina Ceapa, Gabriela Dragomir, Liviu Gabriel Bodea, Maria Cristina Munteanu, Gheorghe Stoian, **Marieta Costache**, Anca Dinischiotu, Efectul antiproliferativ al extractului de sulfina, imbogatit in derivati de cumarina la nivelul liniilor celulare Huh7 si MDA-MB 435, Congresul National de Oncologie, Bucuresti, 12-14 Octombrie 2006, vol.43, nr. 1, pg. 43,

Luca Catalina, Dinischiotu Anca, Tesio C., **Costache Marieta**, Phylogenetic investigations of cyprinids fish using gene sequences of the mitochondrial encoded cytochrome b, a XXIV-a Sesiune Stiintifica Anuala a SNBC, Iasi, iunie 2006.

Cătălina Luca, Valeria Țică, Adina Manea, Steliana Kevorkian, Anca Dinischiotu, Tesio Călin, **Marieta Costache**, Phylogenetic relationships between cyprinid species inferred from cytochrome b DNA sequences, International Conference of Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology, Constanța, 1-3 iunie 2006.

Georgescu S. E., Vatasescu R, Manea Maria Adina, Kevorkian Steliana, Dinischiotu Anca, **Costache Marieta**, „Genetic characterization of romanian brown cattle using 11 microsatellites”, *RSBMB International Meeting*, June, 1-3, 2006, Constanta.

Vatasescu Remus, Georgescu Sergiu Emil, Kevorkian Steliana, Manea Maria Adina, Dinischiotu Anca, Tesio Calin Dumitru, **Costache Marieta**, „A method for DUMPS diagnostication on cattle”, *RSBMB International Meeting*, June, 1-3, 2006, Constanta.

Valeria Tica, Maria Sajin, Aura Mihalcea, Catalina Luca, **Marieta Costache**, Elena Ionica. “Genetical analyses of BRCA1 gene in colorectal cancer”, Sesiunea Anuala a Societatii de Biologie Celulara, Iasi, Iunie, 2006.

Cristina Munteanu, Steliana Kevorkian, Huculeci Radu, **Costache Marieta**, Dinischiotu Anca, Overexpression of Hsp 70 and Hsp 27 regulates cadmium induced apoptosis in huh 7 cells, The 2nd International Congress of Cellular and Molecular Biology, Iasi 7-10 Iunie, 2006.

Luca Catalina, Condac E., Dinischiotu Anca, Ionica Elena, Tesio C., **Costache Marieta**, Molecular markers used in cyprinid fish phylogeny, *Lucrări științifice Zootehnie și Biotehnologii*, vol. XXXVIII (2005), Timișoara.

C Bordea, E. Manole, G. Găină, A. Mihalcea, M. Hinescu, **M. Costache**, A. Dinischiotu, Ionica, „Modificări histologice și ultrastructurale în distrofia musculară Duchene”, Sesiune Științifică Națională- Biologia la începutul secolului XXI, 19-20 noiembrie, 2005 Iași.

Cristina Munteanu, Radu Huculeci, Staicu Cristina, Ionica Elena, **Costache Marieta**, Dinischiotu Anca, Efectul apoptotic al deltametrinului asupra hepatocitelor, Sesiunea Stiintifica Nationala, “Biologia La Inceputul Secolului XXI”, 19-20 Noiembrie, Iasi, 2005

Radu Huculeci, Cristina Munteanu, Eugen Simionica, Elena Ionica, **Marieta Costache**, Anca Dinischiotu, Stresul oxidativ indus de malation in ficatul de *Carassius auratus gibelio*, a -XXIII-a sesiune stiintifica anuala a SNBC, 9 - 12 iunie 2005 Sibiu, p. 102

C. Staicu, Cristina Munteanu, **M. Costache**, A. Dinischiotu, Structural and biochemical changes in *Carassius auratus gibelio* during acute and chronic exposure to an endocrine disrupting pesticide, Lindan (γBHC), Sesiunea stiintifica a cadrelor didactice si a studentilor cu participare internationala, Facultatea de Agricultura, Bucuresti, Mai 26 – 27, 2005

Aura Mihalcea, Eduard Condac, Valeria Tica, Sergiu Emil Georgescu, Camelia Doina Vrabie, Catalin Copaescu, Anca Dinischiotu, Calin Tesio, **Marieta Costache**, Elena Ionica, 2005, „Analiza dezechilibrului alelic care apar pe cromozomul 1 la pacientii cu cancer colorectal”, *A XXIII-a Sesiune Stiintifica Anuala a SNBC*, Sibiu, 9-12 iunie,

Valeria Tica, Aura Mihalcea, Eduard Condac, Sergiu Emil Georgescu, Camelia Doina Vrabie, Catalin Copaescu, Anca Dinischiotu, **Marieta Costache**, Elena Ionica, 2005, „Modificari genetice moleculare la nivelul locusului APC (*Adenomatous Polyposis Coli*) in cancerul colorectal”, *A XXIII-a Sesiune Stiintifica Anuala a SNBC*, Sibiu, 9-12 iunie,

II. Proiecte de cercetare (din ultimii cinci ani: 2004 – prezent)

I. Proiecte de cercetare - ultimii cinci ani –in strainatate

COST 844/ Apoptosis and programmed cell death: molecular mechanisms and applications in biotechnology and agriculture, responsabil RO, 1999-2005

MRE07/25 FP6-Identification of men with genetic predisposition to prostate cancer:targeted screening in BRCA1/2 mutation carriers and controls (IMPACT study), Membru in Steering Committee RO, 2005-2008

COST B19, Molecular cytogenetics of solid tumors, Responsabil RO, 2002-2006

COST B23 /Oral facial development and regeneration, partener RO, 2003-2007

COST B35, Lipid Peroxidation Associated Disorders – LPO, RAPORTOR COST DC

COBIL Romania –Grecia, 2003-2005 –partener RO

COBIL Romania –Cipru, 2007-2009 – partener RO

II. Proiecte de cercetare (din ultimii cinci ani) din 2003 – în țara

A. Director de proiect

1. Modele Celulare pentru Studiul in vitro al Proceselor de Apoptoza si imbatanire la nivelul pielii PNCDI BIOTECH 109/

2002-2004

2. Markeri moleculari la cai de rasa, 2003-2005, PNCDI BIOTECH /
3. Markeri moleculari la bovine, 2004-2006, BIOTECH /
4. Filogenie moleculara la ciprinidele din Romania, PNCDI CERES / , 2004-2006
5. Implementarea sistemului calitatii pentru determinarea markerilor moleculari, CEEX Modulul IV/, 2006-2008
6. Markeri moleculari utilizati in ameliorarea animalelor de interes economic CEEX 15/. 2005-2008

B. Responsabil proiect

1. Retea de laboratoare de cercetare in domeniul Micro si Noanobioinginerie-Bionanonet, PNCDI MATNANTECH CENOBITE / , 2001-2004
2. Centru de cercetare in Nanobiotehnologii (CENOBITE), PNCDI MATNANTECH CENOBITE, centru de excelenta finantat de PNCDI 91/2002 MATNANTECH, 2001-2004
3. Microstructuri materiale biocompatibile destinate microprocesarilor biologice si microanalbiochimice, PNCDI MATNANTECH, 2001-2004
4. Microdispozitiv biomimetic de manipulare si studiere a celulelor aflate sub influenta poluarii si a stressului oxidative”, PNCDI MATNANTECH, 2002-2005
5. Markeri moleculari utilizati in caracterizarea soiurilor autohtone de vita de vie in vederea conservarii si protejarii fondului genetic national, PNCDI BIOTECH / 2004-2005
6. Micro-cip pentru amplificarea si identificarea de ADN, PNCDI MATNANTECH, 2003-2005
7. Multiplicarea rapida a genomurilor valoroase prin biotehnologii moderne de reproducie (embriotransfer) la vaci din rasa Montbeliarde, CEEX BIOTECH, 2005-2008
8. Materiale ceramice performante cu aplicatii in ortopedie si stomatologie, CEEX RELANSIN / , 2005-2008
9. Studiul compozitelor ceramice cu proprietati magnetice pentru aplicatii biomedicale/bioceramice, CEEX VIASAN / , 2005-2008
10. Modularea expresiei unor markeri biologici ai progresiei tumorale si corelarea cu rezistenta la chimioterapie in cancerle mamare si ovariene, 2006-2008
11. Markeri de diagnostic si criterii de management in infectia de col uterin cu virusuri papiloma umane, 2006-2008
12. Conservarea si utilizarea durabila a sturionilor din dunarea inferioara, 2006-2008
13. Polimorfisme prezente in profilul genetic al citokinelor implicate in rejezul de grefa si in producerea infectiilor virale la pacientii primitori de transplan, 2006-2008
14. Generarea de micro-nanoparticuli care contin solutii de antibiotice expuse la radiatii laser in vederea invingerii rezistentei la tratament, CNMP/ 41-018 -, 2007-2010
15. Fotosensibilizatori ftalocianici pentru terapie fotodinamica, CNMP/61-023/2007
16. Nanoparticule de oxid de fier biocompatibile obtinute prin coprecipitare CNMP/ 71-097/2007

C. Membru echipa

1. Model celular pentru studiul in vitro al efectului pesticidelor asupra apoptozei la pești, PNCDI 465, Subprogramul BIOTECH 2002-2005
 2. Obținerea și caracterizarea unor produse fitofarmaceutice cu acțiune protectoare la nivel hepatic și digestiv; PNCDI 3-372, Subprogramul BIOTECH, 2003-2005
 3. Apoptoza în hepatocite și poluarea cu metale grele, PNCDI 4-650, Subprogramul BIOTECH, 2004-2006
 4. Modularea apoptozei induse de micotoxine in linii celulare, CEEX-82, Subprogramul BIOTECH, 2006-2008
 5. Noi biomateriale vitroase și compozite cu sticla pentru ortopedie, ORL, chirurgie maxilo-faciala, stomatologie și inginerie tisulară, PNCDI MATNANTECH 164-303/2003
 6. Utilizarea culturilor celulare (macrofage și celule musculare netede) pentru studiul mecanismelor prin care fibratii, activatori ai factorului de transcriptie PPAR alfa, intervin in stabilizarea placii aterosclerotice, PNCDI BIOTECH, 4-705, 2004-2006
 7. Structuri micro si nano poroase cu biosticle pentru aplicatii biomedicale si farmaceutice, PNCDI MATNANTECH 209, 2004-2006
 8. Caracterizarea unor principii bioactive de origine vegetala si fungica, cu actiune citostatica, imunomodulatoare, metabolica si neurotrofa si valorificarea lor in alimentatia functionala”CEEX 15/2005
 9. Cresterea continutului laptelui in acizi grasi polinesaturati prin includerea in ratiile vacilor a nutreturilor oleaginoase cultivate in Romania” CEEX 29/2005
 10. Impactul micotoxinelor produse de specii de fungi ale genului Fusarium, asupra lantului alimentar; investigarea unor metode de contracarare a toxicitatii acestora in scopul imbunatatirii calitatii si securitatii alimentare la nivelul standardelor impuse de aderarea la UE” CEEX 25/2005
 11. Evaluarea gradului de poluare acvatica prin biomarkeri de apoptoza si biosenzori celulari in vederea biomonitorizarii Bazinului Dunarii si aprecierea calitatii produsului alimentar de origine piscicola, CEEX 11/2005
 12. Materiale noi biocompatibile pentru implantologie ortopedica, CEEX , 2006-2008
 13. Tehnologii laser pentru realizarea „in situ” a acoperirilor cu sticle ceramice bioactive pentru proteze ortopedice, PNII-, 2007-2010
 14. Realizarea de implanturi cu biocompatibilitate avansata prin utilizarea straturilor nanostructurate, ceramice, crescute electrochimic pe titan, PN II- , 2007-2010
-

15. Markeri moleculari în cancerul colorectal, PNCDI, VIASAN, 2004-2006
16. Markeri moleculari în distrofiile musculare, PNCDI, Subprogram VIASAN, 2003-2005
17. Cancerul colorectal – studii clinice, anatomopatologice și de biologie moleculară. PNCDI, Subprogram VIASAN, 2003-2005
18. Dezvoltarea produselor naturale standardizate pe baza de polifenoli prin studii de biodisponibilitate, CEEX, 2005-2008
19. Siguranța alimentelor: identificare și cuantificare OMG, CNMP/51-051-, 2006-2009
20. Program integrat de supraveghere a sănătății și creșterea calității producției în fermele de vaci pentru lapte, CNMP/51-004 –, 2006-2009
21. Analiza imunohistochimică și citogenetică a markerilor asociați agresivității în melanomul cutanat CNMP/ 41-056 –, 2006-2008
22. Realizarea de implanturi cu biocompatibilitate avansată prin utilizarea straturilor nanostructurate, ceramice, crescute electrochimic pe titan 4, CNMP/71-057, 2006-2008
23. Tehnologii Laser pentru realizarea “in situ” a acoperirilor cu sticle ceramice bioactive pentru proteze ortopedice, CNMP/71-138 –

II. Proiecte de cercetare - ultimii cinci ani –in strainatate

- COST 844/ Apoptosis and programmed cell death: molecular mechanisms and applications in biotechnology and agriculture, responsabil RO, 1999-2005
- MRE07/25 FP6-Identification of men with genetic predisposition to prostate cancer:targeted screening in BRCA1/2 mutation carriers and controls (IMPACT study), Membru in Steering Committee RO, 2005-2008
- COST B19, Molecular cytogenetics of solid tumors, Responsabil RO, 2002-2006
- COST B23 /Oral facial development and regeneration, partener RO, 2003-2007
- COST B35, Lipid Peroxidation Associated Disorders – LPO, RAPORTOR COST DC
- COBIL Romania –Grecia, 2003-2005 –partener RO
- COBIL Romania –Cipru, 2007-2009 – partener RO

II. Proiecte de cercetare (din ultimii cinci ani) din 2003 – în țara

C. Director de proiect

1. Modele Celulare pentru Studiul in vitro al Proceselor de Apoptoză și Imbatanire la nivelul pielii PNCDI BIOTECH 109/ 2002-2004
2. Markeri moleculari la cai de rasă, 2003-2005, PNCDI BIOTECH /
3. Markeri moleculari la bovine, 2004-2006, BIOTECH /
4. Filogenie moleculară la ciprinidele din România, PNCDI CERES /, 2004-2006
5. Implementarea sistemului calității pentru determinarea markerilor moleculari, CEEX Modulul IV/, 2006-2008
6. Markeri moleculari utilizați în ameliorarea animalelor de interes economic CEEX 15/. 2005-2008

D. Responsabil proiect

1. Rețea de laboratoare de cercetare în domeniul Micro și Nanobiotehnică-Bioanone, PNCDI MATNANTECH CENOBITE /, 2001-2004
 2. Centru de cercetare în Nanobiotehnică (CENOBITE), PNCDI MATNANTECH CENOBITE, centru de excelență finanțat de PNCDI 91/2002 MATNANTECH, 2001-2004
 3. Microstructuri materiale biocompatibile destinate microprocesorilor biologice și microanalbiochimice, PNCDI MATNANTECH, 2001-2004
 4. Microdispozitiv biomimetic de manipulare și studiere a celulelor aflate sub influența poluării și a stresului oxidativ”, PNCDI MATNANTECH, 2002-2005
 5. Markeri moleculari utilizați în caracterizarea soiurilor autohtone de vită de vie în vederea conservării și protejării fondului genetic național, PNCDI BIOTECH / 2004-2005
 6. Micro-cip pentru amplificarea și identificarea de ADN, PNCDI MATNANTECH, 2003-2005
 7. Multiplicarea rapidă a genomurilor valoroase prin biotehnică modernă de reproducție (embriotransfer) la vaci din rasa Montbeliarde, CEEX BIOTECH, 2005-2008
 8. Materiale ceramice performante cu aplicații în ortopedie și stomatologie, CEEX RELANSIN /, 2005-2008
 9. Studii compozitelor ceramice cu proprietăți magnetice pentru aplicații biomedicale/bioceramice, CEEX VIASAN /, 2005-2008
 10. Modularea expresiei unor markeri biologici ai progresiei tumorale și corelarea cu rezistența la chimioterapie în cancerul mamar și ovarian, 2006-2008
 11. Markeri de diagnostic și criterii de management în infecția de col uterin cu virusuri papiloma umane, 2006-2008
 12. Conservarea și utilizarea durabilă a sturionilor din Dunărea inferioară, 2006-2008
 13. Polimorfisme prezente în profilul genetic al citokinelor implicate în rejetele de greșă și în producerea infecțiilor virale la pacienții primitori de transplant, 2006-2008
 14. Generarea de micro-nanoparticule care conțin soluții de antibiotice expuse la radiații laser în vederea învingerii
-

rezistentei la tratament, CNMP/ 41-018 -, 2007-2010

15. Fotosensibilizatori ftalocianici pentru terapie fotodinamica, CNMP/61-023/2007

16. Nanoparticule de oxid de fier biocompatibile obtinute prin coprecipitare CNMP/ 71-097/2007

C. Membru echipa

1. Model celular pentru studiul in vitro al efectului pesticidelor asupra apoptozei la pești, PNCDI 465, Subprogramul BIOTECH 2002-2005

2. Obținerea și caracterizarea unor produse fitofarmaceutice cu acțiune protectoare la nivel hepatic și digestiv; PNCDI 3-372, Subprogramul BIOTECH, 2003-2005

3. Apoptoza în hepatocite și poluarea cu metale grele, PNCDI 4-650, Subprogramul BIOTECH, 2004-2006

4. Modularea apoptozei induse de micotoxine în linii celulare, CEEX-82, Subprogramul BIOTECH, 2006-2008

5. Noi biomateriale vitroase și compozite cu sticla pentru ortopedie, ORL, chirurgie maxilo-faciala, stomatologie și inginerie tisulară, PNCDI MATNANTECH 164-303/2003

6. Utilizarea culturilor celulare (macrofage și celule musculare netede) pentru studiul mecanismelor prin care fibratii, activatori ai factorului de transcripție PPAR alfa, intervin în stabilizarea plăcii aterosclerotice, PNCDI BIOTECH, 4-705, 2004-2006

7. Structuri micro și nano poroase cu biosticle pentru aplicații biomedicale și farmaceutice, PNCDI MATNANTECH 209, 2004-2006

8. Caracterizarea unor principii bioactive de origine vegetală și fungică, cu acțiune citostatică, imunomodulatoare, metabolică și neurotrofică și valorificarea lor în alimentația funcțională CEEX 15/2005

9. Creșterea conținutului lăptelui în acizi grași polinesaturați prin includerea în rațiile vacilor a nutrețurilor oleaginoase cultivate în România CEEX 29/2005

10. Impactul micotoxinelor produse de specii de fungi ale genului *Fusarium*, asupra lanțului alimentar; investigarea unor metode de contracarare a toxicității acestora în scopul îmbunătățirii calității și securității alimentare la nivelul standardelor impuse de aderarea la UE CEEX 25/2005

11. Evaluarea gradului de poluare acvatică prin biomarkeri de apoptoza și biosenzori celulari în vederea biomonitorizării Bazinului Dunării și aprecierea calității produsului alimentar de origine piscicolă, CEEX 11/2005

12. Materiale noi biocompatibile pentru implantologie ortopedică, CEEX , 2006-2008

13. Tehnologii laser pentru realizarea „in situ” a acoperirilor cu sticle ceramice bioactive pentru proteze ortopedice, PNII-, 2007-2010

14. Realizarea de implanturi cu biocompatibilitate avansată prin utilizarea straturilor nanostructurate, ceramice, crescute electrochimic pe titan, PN II- , 2007-2010

15. Markerii moleculari în cancerul colorectal, PNCDI, VIASAN, 2004-2006

16. Markerii moleculari în distrofiile musculare, PNCDI, Subprogram VIASAN, 2003-2005

17. Cancerul colorectal – studii clinice, anatomopatologice și de biologie moleculară. PNCDI, Subprogram VIASAN, 2003-2005

18. Dezvoltarea produselor naturale standardizate pe baza de polifenoli prin studii de biodisponibilitate, CEEX , 2005-2008

19. Siguranța alimentelor: identificare și cuantificare OMG, CNMP/51-051-, 2006-2009

20. Program integrat de supraveghere a sănătății și creșterea calității producției în fermele de vaci pentru lapte, CNMP/51-004 -, 2006-2009

21. Analiza imunohistochimică și citogenetică a markerilor asociați agresivității în melanomul cutanat CNMP/ 41-056 -, 2006-2008

22. Realizarea de implanturi cu biocompatibilitate avansată prin utilizarea straturilor nanostructurate, ceramice, crescute electrochimic pe titan 4, CNMP/71-057, 2006-2008

23. Tehnologii Laser pentru realizarea “in situ” a acoperirilor cu sticle ceramice bioactive pentru proteze ortopedice, CNMP/71-138 –

III. Participări la manifestări științifice internaționale (din ultimii cinci ani)

În țară

6th International Symposium on Trace Elements in Environment, Medicine and Biology, Timisoara, 2004

7th International Symposium on Metal Elements in Environment, Medicine and Biology, Timisoara 2006

În străinătate

1. **Balkan Scientific Conference of Biology**, 19-21 mai 2005, Plovdiv, Bulgaria
 2. **Conference of Biotechnology**, České Budějovice, 15th-16th February 2006, Republica Ceha
 3. **3rd International Symposium Federation of European Societies on Trace Elements and Minerals FESTEM**, 16th-19th May 2007, Santiago de Compostela, Spain
 4. **58th Annual Meeting of the European Association for Animal Production**, Dublin, 26-29 August 2007, Ireland
-

5. **2th International Congress on Animal Husbandry: New Perspectives and Chalanges of Sustainable Livestock Farming**, Belgrad- Zemun, October 3-5, 2007, Serbia
6. **4th Pan Pacific Conference on Pesticide Science**, Honolulu , Hawaii, June 1-5, 2008, USA
7. **Joint Conference of the 33th FEBS Congress /11th IUBMB Conference**, Athens June 28th-July3rd 2008, Greece
8. **Meeting of the Society for Free Radical Research Europe**, Berlin July 5-9, 2008, Germany

feb 2009

Prof. Dr. Marieta COSTACHE
