

Proiecte finalizate in ultimii 5 ani

2008

Program CEEEX

1. *Compusi anti-Alzheimer din clasa antagonistilor de N-metil-D-aspartat, derivati de adamantan, cercetari multidisciplinare – “MEMANTINA”, CEEEX-VIASAN, contract 169/01.09.2006; INCDCF-ICCF coordonator proiect*
2. *Sinteza si evaluarea biologica a unor derivati heterociclici, potentiali inhibitori de matrix metal proteinaze; cercetari preparative si screening biologic, CEEEX-VIASAN, contract 170/09.2006; INCDCF-ICCF coordonator proiect*
3. *Cercetari privind sinteza si activitatea antibacteriana a unor derivati ai acidului 4-chinolono-3-carboxilic, relatii structura chimica-activitate biologica, CEEEX-VIASAN, contract 197/2006, INCDCF-ICCF coordonator proiect*
4. *Cercetari interdisciplinare privind obtinerea unor noi agenti microbieni, caracterizarea fizico-chimica si testarea activitatii biologice in vederea valorificarii in terapia antiinfectioasa, CEEEX-VIASAN, contract 85/09.2006; INCDCF-ICCF partener*
5. *Utilizarea compusilor marcati cu izotopi radioactivi in studii de biologie moleculara, farmacologie si toxicologie, CEEEX-VIASAN, contract 36/2006; INCDCF-ICCF partener*
6. *Chiralitate moleculara: determinarea excesului enantomeric si a configuratiei absolute prin spectroscopie de RMN si aplicatii la compusi bioactivi si intermediari de sinteza fina, CEEEX-CERES, contract 06-1130/2006; INCDCF-ICCF partener;*
7. *Nanopreparate terapeutice pe baza de iridoide izolate din specii vegetale indigene, CEEEX VIASAN, contract nr. 177/09.2006; INCDCF-ICCF partener*
8. *Tehnologie avansata pentru tratamentul localizarilor peritoneale ale cancerelor abdominopelviene prin lavaj chimic hipotermic intraperitoneal cu debit si temperatura controlate, CEEEX VIASAN, contract nr. 195/09.2006; INCDCF-ICCF partener;*
9. *Platforma de cercetare si dezvoltare tehnologica pentru obtinerea de insecticide ecologice”, CEEEX-BIOTECH, contract 144/2006; INCDCF-ICCF partener*
10. *Biomasa vegetala utilizata pentru obtinerea unor substante chimice in vederea realizarii unui produs fitoterapeutic cu actiune asupra sistemului nervos central si transferul tehnologic al acestuia, CEEEX BIOTECH, contract 3/2005, INCDCF-ICCF partener*
11. *Produse biotehnologice cu activitate complexa de biostimulare, biofertilizare si antagonica utilizate in agricultura durabila, CEEEX-BIOTECH, contract 27/2005, INCDCF-ICCF partener*
12. *Biotehnologii bazate pe procese de fermentatie si resurse regenerabile pentru producerea de poliesteri biodegradabili cu aplicatii multiple, CEEEX-BIOTECH, contract 59/2006; INCDCF-ICCF partener*
13. *Biosinteza, modificarea chimica, caracterizarea analitica si imunologica a unor polizaharide micro si nanostructurate, utilizabile ca adjuvanti pentru noi generatii de vaccinuri IMUNOBIPOL, CEEEX BIOTECH, contract nr. 66/01.08.2006, INCDCF-ICCF coordonator*

proiect

14. *Cercetari biotehnologice privind monitorizarea proprietatilor unor izvoare de ape potential minerale nevalorificate, in vederea valorificarii lor in economie*, CEEX BIOTECH, contract 70/2006, INCDCF-ICCF coordonator proiect

15. *Adaptarea si standardizarea unor metode de analiza conform directivelor UE pentru controlul calitatii unor produse biotehnologice utilizate in terapia bolilor de nutritie si dieta*, CEEX BIOTECH, contract nr. 26/10.10.2005, INCDCF-ICCF coordonator proiect

16. *Studii privind interferenta unor complexi naturali de origine vegetala cu farmacocinetica medicamentelor in vederea dezvoltarii de modele predictive si optimizarii terapiilor*, CEEX BIOTECH, contract nr. 73/01.08.2006, INCDCF-ICCF coordonator proiect

17. *Procedeu de obtinere a unor principii bioactive din plante indigene in forma purificata si concentrata – BIOCAMP*, CEEX BIOTECH, contract nr. 76/01.08.2006, INCDCF-ICCF partener

18. *Controlul calitatii prin metode performante corelate cu cerintele UE ale unor produse obtinute prin biotehnologii extractive din biomasa vegetala utilizate pentru imbunatatirea activitatii cerebrale EUROBIOMET*, CEEX BIOTECH, contract nr. 94/01.08.2006, INCDCF-ICCF coordonator proiect

19. *Tehnologii de obtinere a unor compusi chimici prezenti in biomasa rezultata din procesul de vinificare in scopul utilizarii lor in producerea de medicamente, cosmetice si suplimente alimentare*, CEEX BIOTECH, contract . 33/2005; INCDCF-ICCF partener

20. *Caracterizarea multiparametrica a securitatii alimentelor-metode analitice si toxicologice*, CEEX AGRAL, contract nr. 6-1/03.10.2005; INCDCF-ICCF partener

21. *Administrarea dirijata de medicamente prin nanostructuri functionalizate procesate prin tehnici laser pulsate avansate*, CEEX MATNANTECH, contract 60/2006, INCDCF-ICCF partener

22. *Retea de cercetare integrata pentru nanomedicina (nanobiotehnologie) pentru sanatate*, CEEX MATNANTECH, contract 42/2005; INCDCF-ICCF partener

23. *Dezvoltarea infrastructurii laboratorului de cercetari analitice pentru controlul impuritatii de medicamente conform Directivelor europene*, CEEX Modul IV, contract nr. 200/10.08.2006, INCDCF-ICCF coordonator proiect

24. *Dezvoltarea unor metode spectrometrice de absorbtie impuse de Directivile UE in controlul calitatii medicamentelor in vederea extinderii domeniului de acreditare*, CEEX MODUL IV, contract nr. 208/ 10.08.2006, INCDCF-ICCF coordonator proiect

25. *Noi materiale nanostructurate biocompatibile cu proprietati dirijate si aplicatii medicale*, CEEX RELANSIN, contract 129/09.07.2006; INCDCF-ICCF partener

26. *Obtinerea si caracterizarea unui produs farmaceutic de natura vegetala cu actiune hipoglicemianta*, CEEX-VIASAN, contract 2530/2006; INCDCF-ICCF coordonator proiect

Program nucleu- “BIOMED”

1. *Medicamente antihipertensive, blocante ale canalelor de calciu; cercetari multidisciplinare*

2. *Studii multidisciplinare in clasa unor derivati de benzimidazol, posibili agenti*

antimicrobieni si antifungici

3. *Studii privind obtinerea unor extracte selective de natura vegetala utilizabile in profilaxia si tratamentul sindromului de oboseala cronica*

4. *Studii privind obtinerea unor fractiuni bioactive de natura vegetala pentru controlul obezitatii*

5. *Studii biotehnologice privind screeningul, selectia si metode de cultivare la nivel de laborator a unor tulpini de drojdii, in vederea obtinerii unui produs organo-metalic pe baza de biomasa imbogatita in zinc, cupru si mangan cu efect terapeutic*

6. *Noi compusi naturali potentiali inhibitori ai unor enzime mediatori in dezvoltarea unor maladii*

7. *Studii in vederea implementarii unor metode avansate de screening toxicologic – toxicoproteomica*

8. *Selectia unor tulpini microbiene producatoare de celulaze*

9. *Utilizarea lipozomilor ca vectori ai agentilor antimicrobieni-cercetari si aplicatii*

10. *Metode moderne pentru caracterizarea si controlul calitatii unor produse naturale utilizate in tratamentul osteoporozei*

11. *Evaluarea farmacologica non-clinica a unor compusi naturali si de sinteza cu potentiala utilizare in terapia reactiilor inflamatorii din poliartrapatii de diferite etiologii si ale tesuturilor moi, periarticulare (tendinite)*

12. *Optimizarea metodei de determinare a actiunii antimutagene a diferitelor extracte vegetale prin determinarea genotoxicitatii pe model microbiologic (testul AMES) in vederea implementarii standardelor internationale*

13. *Studii de conditionare in vederea realizarii unui test enzimatic pentru determinarea colesterolului in medii biologice*

14. *Combaterea biologica a bacteriozelor care ataca plantele de cultura in agricultura moderna*

15. *Studii privind obtinerea unui suport afin pentru purificarea compusilor biologic activi*

16. *Dezvoltarea de noi metode de investigare farmacologica la nivel celular si molecular bazate pe tehnici de fluorescenta de mare performanta*

17. *Studii nonclinice privind utilizarea unor uleiuri volatile cu prezumtiva actiune antiinfectioasa si antioxidanta*

18. *Monitorizarea efectului hepatotoxic in studiul farmacologic nonclinic al preparatelor hidro-alcoolice de uz terapeutic*

19. *Proiectarea si realizarea unui set de norme pregatitoare in vederea implementarii unui sistem de management al calitatii, specific unitatilor de cercetare cu profil de biotehnologii farmaceutice*

20. *Caracterizarea fizico-chimica a unor substante active din specii vegetale, utilizate in imbunatatirea activitatii cerebrale*

21. *Biotransformarea selectiva a unor substante prochirale*

22. *Obtinerea si identificarea de noi combinatii flavonoidice cu potential biologic ridicat*

2007

Proiecte internationale

1. Proiect in cooperare Romania-Ungaria (Universitatea Tehnica si Economica din

Budapesta, Departamentul de Tehnologie Chimica Agricola - ICCF), intitulat "*Production and utilization of xylanases in the bioconversion of agricultural by-products and wastes*", 2006-2007

Program CEEEX

1. *Noi structuri cu posibila actiune antidiabetica/antiobezitate din clasa agonistilor receptorilor beta-3-adrenergici, cercetari multidisciplinare, CEEEX-VIASAN, contract 51/09.2005; INCDCF-ICCF coordonator proiect*

2. *Extinderea sistemului calitatii (ISO 17025) in domeniul testelor biochimice utilizate in studii farmacologice pe modele alternative (in vitro, pe culturi de celule animale), CEEEX Modul IV, contract 70/07.09.2005, INCDCF-ICCF coordonator proiect*

3. *Acreditarea unor incercari fizico-chimice corelate cu prevederile directivelor europene pentru controlul performantelor terapeutice ale medicamentelor, CEEEX-Modul IV, contract 59/07.09.2005, INCDCF-ICCF coordonator proiect*

2006

Program "VIASAN"

1. *Antidiabetice moderne din clasa agonistilor beta-3-ardenoreceptori. Studii de sinteza, caracterizare fizico-chimica, caracterizare farmacologica, contract 374/05.10.2004, INCDCF-ICCF coordonator proiect*

2. *Studii multidisciplinare in clasa benzamidelor pentru obtinerea de noi compusi cu potentiala actiune antipsihotica, contract 351/05.10.2004, INCDCF-ICCF coordonator proiect*

3. *Studii privind sinteza unor agenti originali cu activitate pe Mycobacterium tuberculosis, contract 410/07.10.2004, INCDCF-ICCF coordonator proiect*

4. *Medii de conservare a corneii utilizabile pentru bancile de tesut in vederea transpalntului, contract 253/10.2004, INCDCF-ICCF coordonator proiect*

5. *Obtinerea unei noi generatii de biopreparate de Plantago sp. In vederea valorificarii in terapia umana, contract 329/10. 2004, INCDCF-ICCF partener*

Program "RELANSIN"

1. *Tehnologii de utilizare a unui polizaharid de biosinteza, de productie romaneasca, pentru stabilizarea si dirijarea biodisponibilitatii anumitor forme farmaceutice ca suplimente nutritive, contract 2050/30.09.2004; INCDCF-ICCF coordonator proiect*

2. *Utilizarea tratamentului cu radiatii ionizante pentru imbunatatirea tehnologiei de fabricatie si introducerea in fabricatie a unor produse noi la producator autohtoni din domeniul medical si farmaceutic TRADION, contract 1905/2004, INCDCF-ICCF partener*

Program "BIOTECH"

1. *Realizarea unei game de produse cosmetice folosind un polizaharid cu actiune nutritiva si peliculogena, realizat in tara, in asociere cu extracte fitoterapeutice, contract 4722/15.10.2004; INCDCF-ICCF coordonator proiect*

2. *Biotehnologii performante pentru obtinerea biogazului, contract 4721/ 15.10.2004;*

INCDCF-ICCF coordonator proiect

3. *Tehnologie de obtinere a unor sucuri din plante medicinale proaspete, stabilizarea si standardizarea lor pe baza unor analize complexe, in vederea obtinerii de noi produse fitoterapeutice cu efecte superioare, contract 4742/sept. 2004*

4. *Evaluarea si valorificarea potentialului antimutagen al unor produse vegetale cu actiune antioxidanta GENPROD, contract 4740/29.11.2004, INCDCF-ICCF coordonator proiect*

5. *Chitosanul, biotehnologii de preparare, optimizarea potentialului antimicrobial si aplicatii in domeniul alimentelor si chimico-farmaceutic, contract 4741/15.10.2004, INCDCF-ICCF coordonator proiect*

6. *Studii biotehnologice privind obtinerea unui preparat farmaceutic pe baza de biomasa de drojdie imbogatita cu crom organic, utilizabil in terapia umana si zooveterinara, contract 4671/15.10.2004; INCDCF-ICCF coordonator proiect*

7. *Tehnologie de obtinere a xilanazelor prin biosinteza bacteriana din deseuri vegetale, contract 4544/2004; INCDCF-ICCF coordonator proiect*

8. *Tehnologie privind obtinerea de principii active din Herba violae tricoloris cu utilizare in tratamentul alergiilor de diferite etiologii, contract 4738/2004, INCDCF-ICCF coordonator proiect*

9. *Studii biotehnologice privind obtinerea unui preparat farmaceutic pe baza de drojdie imbogatita in seleniu, cu actiune antioxidanta, utilizabil in terapia umana si zooveterinara, contract 4672/2004; INCDCF-ICCF coordonator proiect*

10. *Mediatori ai imunotoxicitatii compusilor chimici -tinte moleculare ale unor extracte naturale bioactive, selectare de noi produse cu performante in preventie si terapie, contract 4743/2004, INCDCF-ICCF coordonator proiect*

11. *Metodologie de obtinere prin modelare "in silico" si "in vitro" a unui produs bioactiv de natura vegetala, cu proprietati de biodisponibilitate superioare pentru tratamentul colitelor ulcerative la om, contract 4588/15/10/2004, INCDCF-ICCF partener*

12. *Valorificarea deseurilor si subproduselor rezultate de la industria berii (drojdie Saccharomyces cerevisiae si must de malt) in obtinerea de suplimente alimentare biologice active, contract 4748/15.10.2004, INCDCF-ICCF coordonator proiect*

Program "INFRAS"

1. *Implementarea sistemului calitatii ISO 170125 in domeniul testelor biochimice si hematologice utilizate in studiile farmaco-toxicologice pentru substante si preparate chimice periculoase, contract 251/17.11.2004, INCDCF-ICCF coordonator proiect*

Program "MATNANTECH"

1. *Compozit Ti-hidroxiapatita realizat prin electroforeza pentru aplicatii medicale-COTIMED, contract 4128, INCDCF-ICCF partener*

Program "CERES"

1. *Acoperiri nanostructurate de biopolimeri obtinute prin evaporare laser pulsata, asistata de o matrice pentru aplicatii in industria farmaceutica, contract 4178/15.11.2004, INCDCF -ICCF*

2005

Program nucleu "BIOSIN"

1. *Studii privind inhibitorii de proteaze cu aplicatii terapeutice*, cod proiect 03-28 02 01
2. *Strategii pentru obtinerea prin semisinteza a unor intermediari si substante active, prin utilizarea unor principii active din clasa flavonoidelor in reactia de hidroxietilare*, cod proiect PN 03-28 02 03 02
3. *Cercetari privind specia Avena Sativa in vederea obtinerii unor fractii cu potential sedativ*, cod proiect PN 03-28 01 03
4. *Obtinerea unui complex fitoterapeutic cu aplicatii in tratamentul ulcerului varicos si al altor afectiuni ulcerative ale pielii*, cod proiect PN 03-28 01 02
5. *Adaptarea testelor farmacologice si perfectionarea personalului in vederea implementarii normelor GLP in domeniul testelor farmacotoxicologice*, cod proiect PN 03-28 03 01
6. *Pigmenti microbieni cu actiune antimicrobiana si antioxidanta*, cod proiect PN 03-28 01 04
7. *Studii privind posibilitatea utilizarii unor specii microbiene din colectia CMII WFCC 232 pentru degradarea cianurilor*, cod proiect PN 03-28 01 05
8. *Obtinerea unor produse probiotice ecologice, de natura microbiana, utilizate in domeniul uman si zooveterinar*, cod proiect PN 03-28 01 06
9. *Cercetari privind obtinerea unor fractiuni de uz extern cu proprietati hemostatice, antimicrobiene si antiinflamatoare*, codproiect PN 03-28 01 07
10. *Studii pentru realizarea unor sisteme moderne si eliberarea controlata a substantelor active tip lipozomi*, cod proiect PN 03-28 02 04
11. *Cercetari privind identificarea astaxantinei in diverse plante apartinand fam Solanaceae in vederea obtinerii si valorificarii acesteia in industria farmaceutica, alimentara si cosmetica*, cod proiect PN 03-28 01 08
12. *Studii biotehnologice privind obtinerea gluconatului de calciu in culturi submerse de Aspergillus niger utilizabil in terapia umana si zooveterinara*, cod proiect PN 03-28 02 09
13. *Separarea acizilor grasi din uleiul de peste prin complexare cu beta-ciclodextrina*, cod proiect PN 03-28 01 10
14. *Enzime cu aplicabilitate terapeutica si nutritionala*, cod proiect PN 03-28 01 01
15. *Obtinerea unor derivati ai nicotinei cu actiune antiparazitara*, cod proiect PN 03-28 02 06
16. *Studii privind posibilitatea de potentare a actiunii terapeutice a unor principii active prin intermediul acidului hialuronic*, cod proiect PN 03-28 02 03
17. *Studii privind extractia, separarea si identificarea principiilor de natura flavonoidica din plante medicinale*, cod proiect PN 03-28 02 07
18. *Activitati privind acreditarea colectiei de microorganisme CMII-WFCC 232 ca Autoritate Nationala pentru depozitul de microorganism, supus procedurii de brevetare, in*

conditiile Tratatului de la Budapesta, cod proiect PN 03-28 02 03

19. Dezvoltarea unor metode de evaluare a calitatii produsilor naturali prin tehnici cromatografice moderne, in conformitate cu standardele internationale si reglementarile GMP, in vederea integrarii europene, cod proiect PN 03-28 02 05

Program “VIASAN”

1. Cercetari privind obtinerea prin sinteza a unor noi agenti antiinfectiosi originali: antibacterieni si antivirali, cat si aspecte legate de efectele lor biologice, contract 174/22.10.2002, INCDCF-ICCF partener

2. Studii privind bacteriile implicate in prezent in producerea infectiilor nozocomiale, determinarea rezistentei lor la antibiotice si edentificarea celor mai eficiente scheme terapeutice, contract 232/22.07.2003, INCDCF-ICCF partener

3. Antiinflamatoare nesteroidiene moderne din clasa inhibitorilor COX-2 selectivi, contract 239/24.07.2003, INCDCF-ICCF coordonator proiect

4. Dezvoltarea, validarea si aplicarea procedurilor alternative de testare a substantelor active de utilizare farmaceutica cosmetica si biomedicala, contract 193/14.10.2002, INCDCF-ICCF coordonator proiect

5. Evaluarea riscului toxicologic uman generat de unele pesticide cu o larga utilizare, identificare de biomarkeri aplicabili in monitorizarea compusilor; contract 252/2003, INCDCF-ICCF coordonator proiect

Program “BIOTECH”

1. Medicamente de uz veterinar din clasa hormonilor prostaglandinici, contract 3373/01.10.2003, INCDCF-ICCF partener

2. Banca de conservare tesuturi porcine in vederea xenotransplantului la om, contract 495/01.10.2002, INCDCF-ICCF partener

3. Constituirea unor banci de resurse genetice microbiene(microorganisme), asigurarea calitatii si conservarii informatiei genetice in scopul valorificarii biotehnologice si stiintifice; structurarea datelor si integrare informationala europeana, contract 3381/01.10.2003, INCDCF-ICCF partener

4. Marirea biodisponibilitatii si biodegradabilitatii polimerilor naturali si sintetici prin iradiere in vederea utilizarii ca sursa de carbon in biotehnologii, contract 3382/01.10.2003

5. Valorificarea unor deseuri de natura vegetala (seminte si pielite de struguri, respectiv seminte degresate de lumina noptii) printr-un produs cu actiune antioxidanta, contract 468/01.10.2003, INCDCF-ICCF coordonator proiect

6. Proces tehnologic si instalatie pentru obtinerea unui produs biologic activ in tratamentul simptomatic al virozelor respiratorii, contract 372, INCDCF-ICCF partener

7. Studii privind obtinerea unui produs bioactiv de origine vegetala cu utilizare in tratamentul maladiilor inflamatorii ale intestinului la om, contract 3326/2003, INCDCF-ICCF partener

8. Proces tehnologic de obtinere a unui produs fitoterapeutic activ pe tegumente si mucoase,

cu implementare pe o instalatie pilot, contract 3353/01.10.2003, INCDCF-ICCF partener

9. Crearea de soiuri transgenice de dud (*Morus sp.*) destinate realizarii unui produs farmaceutic activ, contract 3342/2003, INCDCF-ICCF partener

10. Noi metode prin tehnici avansate pentru controlul si asigurarea calitatii substantelor active si produselor obtinute prin biotehnologii-cu proprietati antioxidante- HPLC, GC si HPLC din clasa flavonoidelor, acizi polifenolcarboxilici, contract 3325/2003, INCDCF-ICCF partener

11. Studii biotehnologice de obtinere a unui dispozitiv implementabil pentru cedarea controlata a medicamentelor MEDIMPLANT, contract 3383/31.10.2003, INCDCF-ICCF coordonator proiect

12. Dezvoltarea unei metodologii de obtinere de biomasa de interes biotehnologic prin culturi in vitro si resinteza artificiala de taluri biochimice LICBIOFARM, contract 3322/2003, INCDCF-ICCF partener

13. Studii privind obtinerea unui test clinic, enzimatic pentru dozarea transaminazei glutamicpiruvice TGP, contract 3370/17.10.2003

Program “MATNANTECH”

1. Tehnologie de obtinere a membranelor de siliciu nanostructurat pentru un dispozitiv farmaceutic FARMEC, contract 183/2003, INCDCF-ICCF partener

2. Sistem integrat de micro rezervoare de siliciu pentru eliberarea controlata a medicamentelor DESIRE, contract 165/2003, INCDCF-ICCF partener

3. Microdispozitiv biomimetic de manipulare si studiere a celulelor aflate sub influenta polarizarii si a stresului oxidativ, contract 178/2003, INCDCF-ICCF partener

4. Tehnologie avansata pentru sinteza si procesarea pulberilor nanocompozitive biocompatibile BIONANOCOM, contract 138/2003, INCDCF-ICCF partener

5. Obtinerea si testarea preclinica a unor aliaje in vederea utilizarii lor pentru restaurari dentare NANOCERAMOTI, contract 124/2002, INCDCF-ICCF partener

6. Materiale metalice avansate, biocompatibile cu aplicatii medicale, contract 951/25.09.2002, INCDCF-ICCF partener

Program “CERES”

1. Actiunea radiatiilor ionizante asupra unor preparate fizioterapeutice iradiate in vederea decontaminarii microbiologice DECOFIT, contract 344/2003, INCDCF-ICCF partener

2. Cercetari interdisciplinare din clasa 1,4-dihidropiridinelor pentru obtinerea de compusi noi cu potentiala activitate biologica in hipertensiunea arteriala prin reglarea fluxului de calciu, contract 391/11.11.2003, INCDCF-ICCF partener;

Program “INFRAS”

1. Transpunerea si aplicarea principiilor si practicilor comunitare in domeniul controlului de calitate al medicamentelor, contract 192/06.11.2003, INCDCF-ICCF partener

Proiecte internationale

1. **Program Cadru V:** „*Interactive European Network for Industrial Crops and their Application in the Changing Millenium*” - IENICA (Coordonator proiect: Central Science Lab., Sand Hutton, Marea Britanie); INCDCF-ICCF partener in retea formata din 28 de membrii

2. Programul European COST

Actiunea COST D28: „*Produse naturale – sursa pentru descoperirea, sinteza si obtinerea de noi medicamente*”

Actiunea COST D12: „*Organic Transformations: Selective Processes and Asymmetric Catalysis*”

3. **Proiectul de cooperare bilaterală Romania - Grecia** (Universitatea Agricola din Atena – Departamentul de Biotehnologie Agricola - Laboratorul de Tehnologie a Enzimelor - ICCF), 2003-2004, intitulat „*Protein Engineering of L-Asparaginase for the Improvement of its Pharmacological Properties*”

Program “BIOTECH”

1. *Biosinteza, izolarea si purificarea industriala a unui polizaharid de tip pullulan si obtinerea unor derivati ai acestuia, cu utilizari biomedicale*, contract 084/19.10.2001, INCDCF-ICCF coordonator proiect

2. *Modelarea, testarea si optimizarea unor preparate citoprotectoare pe baza de compusi naturali cu activitati antioxidante, capabile de radicali liberi sau stimuloare ale regenerarii celulare*, contract 128/19.10.2001. INCDCF-ICCF coordonator proiect

3. *Biotransformarea unor hormoni steroizi cu microorganismele producatoare de monooxigenaze*, contract 065/19.10.2001, INCDCF-ICCF coordonator proiect

4. *Cercetari privind obtinerea si testarea unui produs natural biologic activ cu potential insecticid*, contract 085/17.10.2001; INCDCF-ICCF coordonator proiect

5. *Cercetari privind biosinteza, izolarea si purificarea fitazei de origine microbiana*, contract 093/19.10.2001; INCDCF-ICCF coordonator proiect

6. *Cercetari biotehnologice privind obtinerea de produse pe baza de drojdie seleniata, destinata terapiei umane si uzului zooveterinar*, contract 022/19.10.2001, INCDCF-ICCF coordonator proiect

7. *Cercetari biotehnologice privind obtinerea de poli-beta-hidroxibutirat microbial cu aplicatii terapeutice*, contract 021/19.10.2001, INCDCF-ICCF coordonator proiect

8. *Cercetari biotehnologice privind remedierea zonelor unor unitati din industria chimico-farmaceutica expuse riscului poluarii cu substante de sinteza*, contract 024/19.10.2001, INCDCF-ICCF coordonator proiect

9. *Biotehnologie de epurare a apelor uzate cu continut de metale grele*, contract 492/2002, INCDCF-ICCF partener

10. *Actualizarea strategiei de cercetare si dezvoltare tehnologica in domeniul biotehnologiilor in perspectiva integrarii in spatiul de cercetare european*, contract 3-

455/21.10.2003, INCDCF-ICCF partener

11. *Tehnologie, inclusiv instalatie de fabricatie a unui produs medicamentos de origine vegetala pentru tratamentul afectiunilor colonului*, contract 101/19.10.2001, INCDCF-ICCF coordonator proiect

12. *Tehnologie de obtinere a unui produs medicamentos antiulceros de natura vegetala*, contract 469/01.10.2002, INCDCF-ICCF coordonator proiect

13. *Biotehnologii de valorificare a deeurilor industriale rezultate din fabricatiile de antibiotice in vederea obtinerii de fertilizanti*, contract 063/01.10.2001, INCDCF-ICCF partener

Program “MATNANTECH”

1. *Materiale magnetice performante: ferite cu structura spinelica si de granat*, contract 19/2001, INCDCF-ICCF partener

2. *Retea de laboratoare de cercetare in domeniul micro si nanobioingineriei BIONANONET*, contract 68/2001, INCDCF-ICCF partener

3. *Centru de cercetare in nanobiotehnologie CENOBITE*, contract 94/2002, INCDCF-ICCF partener

Program “VIASAN”

1. *Studii privind realizarea unui test clinic enzimatic pentru determinarea transaminazei glutamicoxalice (TGO)*, contract 104/29.10.2001, INCDCF-ICCF coordonator proiect

2. *Compozitia radicalice si procedeu pentru tratarea psoriazisului*, contract 264/15.10.2003, INCDCF-ICCF partener

Program “RELANSIN”

1. *Cercetari privind realizarea si certificarea unor aliaje biocompatibile autopasivabile pentru protectia dentara*, contract 1528/2002, INCDCF-ICCF partener

2. *Noi generatii de biomateriale inlocuitoare de tesuturi moi si semirigide*, contract 1718/2003, INCDCF-ICCF partener

3. *Realizarea de noi tipuri de implante stomatologice din biomateriale pe baza de titan*, contract 1695/2003, INCDCF-ICCF partener