

Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare

Director (responsabil) proiect

Centru integrat de cercetare si formare pentru biotehnologie aplicata in industria alimentara- BIOALIMENT, Programul Platforme de formare si cercetare interdisciplinară Cod CNCSIS 62, 2006-2008, <http://www.bioaliment.ugal.ro>

Structurarea cercetării integrate in cooperarea europeana si internationala privind biodiversitatea ecosistemelor polare, raspunsul la modificarile mediului si aplicatii, Programul CEEEX, Modulul III, COD MEC 12500, 2006-2008

Promovarea cercetării în cooperare europeana și internațională privind potențialul microorganismelor psihrofile în bioremediere , Programul CEEEX, Modulul III, COD MEC 12440, 2006-2008

Cercetări privind obținerea coloranților galbeni alimentari, din surse naturale de origine fungică, în acord cu principiile moderne ale calității și siguranței alimentare Grant CNCSIS tip A, cod 450, 2004-2006

Coloranți alimentari -date electrochimice si spectrofotometrice pentru controlul concentrației si al comportamentului redox în condiții similare celor din organism (COALIM). Programul AGRAL, Proiect nr. 5470, 2004-2006

Cercetări în zonele polare. Programul MENER, Proiect nr.512, 2004-2006

Studiul potențialului unor tulpini de drojdii (izolate din soluri din Antarctica), de a metaboliza xiloza din hidrolizate ale unor deșeuri vegetale in scopul obținerii de biomasa cu valoare biologică, Grant CNCSIS tip A, tema 15, cod 477, etapa I, 2002; tema 2, cod 377, etapa II, 2003

Biotehnologii de obținere a preparatelor enzimaticice cu microorganisme selecționate din Colecția MIUG, Grant major de cercetare, Banca Mondială, cod CNCSIS C138, 1999-2002

Caracterizarea preparatului brut și purificat de glucozimerază obținut cu tulpina selecționată Streptomyces MIUG 4.46 și perspective de utilizare în industria alimentară , Grant CNCSIS tip AT, cod 127, tema 17, 2000

Membru in echipa

Bioencapsulation multiscale interaction analysis. Project Cost 865, 2008-2011. Membru in comitetul de management, <http://cost865.bioencapsulation.net>

Cercetări privind dezvoltarea unui sistem informatizat pentru controlul ambalajelor utilizate in industria alimentară, in vederea creșterii siguranței alimentare a consumatorului (SISCAM), PN II, Programul Parteneriate, cod 51-052, 2007-2010

Bacterii lactice probiotice pentru alimente functionale pe baza de cereale germinate, PII Programul IDEI, cod CNCSIS 658, nr. 315/1.10.2007, 2007-2010

Tehnologii moderne, neconventionale, conforme cu reglementarile europene, de epurare a apelor uzate si de tratare a namolului reziduale in scopul reutilizării acestuia, Programul EEX, Modulul I, Nr. 135/2006-2008

Alimente functionale: Cercetari privind cresterea calitatii si sigurantei alimentelor prin conceperea, producerea si lansarea de produse sinbiotice noi, Programul CEEEX, Modulul I, CEEEX-M1-C2- 617, 2006-2008

Îmbunătățirea indicatorilor calitativi la tratarea biologică a apelor reziduale din industria alimentară pe baza unor sisteme de conducere avansată, Programul CEEEX, Modulul I, CEEEX M1-C1- 1319, 2006-2008,

Dezvoltarea infrastructurii de laborator in domeniul evaluarii si certificarii sigurantei si calitatii alimentelor, Programul CEEEX, Modulul IV, COD 3793, 2006-2008

Improved bio-traceability of unintended microorganisms and their substances in food and feed chains – BIOTRACER, Framework RTD Programme 6, ID 036272/2007-2011

*EUROPOLAR ERA-NET, <http://www.europolar.org/pages/1/index.htm>
_Framework RTD Programme 6, ERAC 5178426, 2005-2008,*

Evaluarea și controlul riscurilor asociate procesării laptelui pentru implementarea sistemului de asigurare a calității., Programul AGRAL, Subcontract 351, 2004-2006

Biotehnologie de obținere a produselor lactate funcționale cu potențial antioxidant ridicat., Programul BIOTECH (Partener B), Proiect 4729, 2004-2006

Studiul hidrodinamicii multifazice în bioreactoare, Grant CNCSIS tip A, tema 13, cod 483, 2002

Bioprodus antifungic pentru conservarea pâinii, Programul BIOTECH, Contract 01-1-CPA, 2001- 2003

Inginerie și management pentru perfecționarea învățământului în domeniul ingineriei și alimentației publice., Program universitar interdisciplinar, Banca Mondială, cod CNCSU 96, 1999-2002

Optimizarea procesului de înmulțire a drojdiei Saccharomyces cerevisiae cu activitate maltazică superioară, Grant CNCSU tip A 29, tema nr. 22/65, 1998

Obținerea complexului amilazo - proteazic cu bacterii selecționate ale genului Bacillus, Grant CNCSU, Contract 7007, tema 27/901, 1997

Biotehnoologii de obținere a enzimelor microbiene., Grant CNCSU, Contract 4007, 1995

Proprietățile materialelor biologice. Fenomene bioelectrice în procese biotehnologice., Contract 30. 5. 15/2451, 1993, Beneficiar Ministerul Învățământului și Științei

Studiul microorganismelor din zonele polare și utilizarea lor în industrie, Beneficiar Institutul de Cercetări Polare, București, Contract expertiză, 1997

Cercetări în scopul îmbunătățirii calităților biotehnologice ale drojdiei comprimate, Beneficiar S.C. Bere Lichior Mărgineni SA, Contract 86, 1996

Caracterizarea preparatului, brut bogat în coloranți de uz alimentar, obținut prin biosinteză fungică, Beneficiar ICDVPHRA, București, Contract 3, 1993

Producerea de enzime microbiene amilolitice (glucoamilazăși β -amilază), invertază fungicăși livrarea filtratelor enzimatiche brute, Beneficiar Biotechnos SA, București,

Contract 5, 1993

Obținerea și livrarea de filtrate enzimatic microbiene (invertază, proteaze), Beneficiar Facultatea de Biochimie, Universitatea București, Contract 4. 5. 16, 1992

Obținerea pe cale microbiană a substanțelor de aromă, Beneficiar I.C.D.V.P.H. R.A., București, Contract 7. 5. 16, 1992

Obținerea și caracterizarea preparatului brut bogat în coloranți de uz alimentar prin biosinteză fungică, Beneficiar ICDVPHRA, București, Contract 8. 5. 16, 1992

Activizarea și înmulțirea drojdiei în condițiilor fabricilor de pâine, Beneficiar S.C. Dobrogea S.A. Constanța, Contract 51. 5. 16, 1991-1992

Obținerea de preparate enzimatic și utilizarea lor în panificație., Beneficiar: S.C. Dobrogea S.A. Constanța Contract 6. 5. 16, 1991-1992,

Obținerea coloranților alimentari prin biosinteză, Beneficiar I.C.D.V.P.H. R.A., București, Contract 43. 5. 16, 1991

Cercetări privind obținerea preparatelor enzimatic cu utilizări în industria alimentară, Beneficiar S.C. Dobrogea S.A. Constanța, Contract 143, 1990

Selecționarea unor tulpini de Bacillus macerans în vederea obținerii de ciclodextrine, Beneficiar Plafar Brașov, Contract 136, 1989

Obținerea de coloranți galbeni, prin biosinteză microbiană, utilizați ca aditivi în industria alimentară, Beneficiar Institutul de Chimie Alimentară București, Contract 145, 1989

Optimizarea tehnologiilor de fabricație a drojdiilor furajere la C.P.F.C.H. Brăila. Beneficiar ICPFCH Brăila, Contract 154, 1988

Optimizarea selecționării și cultivării streptomicetelor producătoare de glucozizomeraza, Beneficiar Institutul de Chimie Alimentară București, Contract 105, 1988