

Biolog Rovinaru Camelia

Cercetator stiintific gr.III

Studii

Universitatea Bucuresti, Facultatea de biologie (1974-1978)

Domenii de expertiza

- microbiologie
- selectarea, identificarea si caracterizarea microorganismelor implicate in reconversia reziduurilor
- metode clasice si moderne de extractie a compusilor activi din drojdii si plante medicinale si aromatice cu aplicatii in sectorul alimentar si zootehnic
- obtinere de aditivi furajeri
- intretinere colectie de microorganisme si alge
- experienta in managementul proiectelor nationale in calitate de responsabil de proiecte si membru in colectivul de lucru
- experienta in proiecte internationale (Eureka)

Domenii de cercetare

- procesarea si valorificarea subproduselor din sectorul agro-industrial prin biotehnologii, pentru obtinerea de noi bioproduse si compusi cu valoare adaugata
- valorificarea materiilor prime provenite din resurse regenerabile
- valorificarea unor produse secundare si deseuri din industria de prelucrare a carni in digestoare de biogaz
- tratamentul apelor cu incarcatura organica, reconversia grasimilor uleioase din apele reziduale

Activitate

- autor/coautor 4 articole in reviste ISI si non ISI
- 4 cereri de brevet de inventie, 5 brevete
- participare cu lucrari la peste 37 manifestări stiintifice nationale
- implicata in 4 proiecte, ca responsabil de proiect, si 24 proiecte, ca membru in echipa de cercetare, dintre care cele mai importante sunt:

Program/Proiect	Funcția	Perioada
PROPOSAL FP7 – KBBE – 2007 – 1-Improving and finding novel applications and products based on cork and wood	Membru in colectivul de lucru	2007
SECTORIAL 11/2007-Ecologizarea terenurilor infestate cu reziduuri și produse petroliere din schele productive și rafinării	Membru in colectivul de lucru	2007-2008
SECTORIAL 14 /2007 -Cercetări în vederea obținerii unor produse fitoterapeutice cu acțiune like-hormonală	Membru in colectivul de lucru	2007-2008
PNCDI II - Produse și tehnologii ecologice pentru conservarea integrată a patrimoniului cultural național arhitectural din zona Sibiu – capitală culturală europeană 2007 - BIOGREEN	Membru in colectivul de lucru	2007-2010
PN II 52-134/2008-Dezvoltarea și modernizarea foliilor alimentare pe bază de biopolimeri și agenți antimicrobieni naturali pentru creșterea securității alimentare – ACTI-BIO-PACK	Membru in colectivul de lucru	2008-2011
PN II 2008-Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera prin sisteme microalgale utile –GREENGHG-	Membru in colectivul de lucru	2008-2011
NUCLEU PN 09.09.02.03/2009-Dezvoltarea și aplicarea filmelor comestibile pe bază de proteine vegetale în prezervarea fructelor și legumelor proaspete și minim procesate	Responsabil proiect	2009-2011

SECTORIAL 4/2009-2011- Studii privind identificarea deseurilor din industrie, posibilitatile reutilizării/reciclării/valorificării/eliminării lor pentru reducerea impactului asupra mediului	Responsabil proiect	2009-2011
PNCDI2- Program Inovare - Servicii suport pentru inovare – Cecuri de inovare - Bautura fortifianta pe baza de zer pentru sustinerea efortului sportiv	Membru in colectiul de lucru	2012
PNCDI2- Program Inovare - Servicii suport pentru inovare – Cecuri de inovare - Produs functional aglutenic pe baza de apa minerala medicinala	Membru in colectiul de lucru	2012 - 2013
Programului INOVARE, Subprogramul: COOPERARE EUROPEANA EUREKA – EUROSTARS, Proiect Eureka 335E/19.12.2013 „Whey lactose bioconversion in high-added value products using cheap renewable substrate”	Membru in colectiul de lucru	2013-2016
Contract de cercetare nr. 1755/2013: „Studii și cercetări privind optimizarea functionarii digestoarelor de biogaz – ecologizarea si valorificarea unor produse secundare si deseuri rezultate din activitatea de productie de pe platforma beneficiarului”	Membru in colectiul de lucru	2013-2016
PNCDI III - Programul: COOPERARE EUROPEANA SI INTERNATIONALA, Subprogramul 3.5. Alte inițiativ e și programe europene și internaționale – Proiecte EUREKA Tradițional, EUREKA-Cluster, Eurostars, Proiect Eureka 92/2016 „Novel functional fruit beverages with consumers health impact”	Membru in colectiul de lucru	2016-2019
PNCDI III – Programul 2 Cresterea competitivitatii economiei romanesti prin cercetare, dezvoltare si inovare, proiect de tip Transfer la operatorul economic – “Dezvoltarea unei noi tehnologii pentru imbogatirea oului de consum in carotenoide si microelemente, aliment cu siguranta maxima asupra sanatatii umane”	Membru in colectiul de lucru	2016-2018

Publicatii (lista selectiva)

Brandusa Elena Lixandru, Nicoleta Olguța Drăcea, Cristiana Cerasella Dragomirescu, Elena Carmina Drăgulescu, Ileana Luminița Coldea, Liliana Anton, Elena Dobre, Camelia Rovinaru, Irina Codiță ”Antimicrobial activity of plant essentials oils against bacterial and fungal species involved in food poisoning and/or food decay”, Romanian Archives of Microbiology and Immunology, 69(4), 224-230, decembrie 2010

Diana Pasarin, Camelia Rovinaru, Gheorghe Raceanu, Malina Avram “Soluble fibres-rich beverage with natural improved flavors for a healthy lifestyle”, International Conference “Agri-Food Sciences, Processes and Technologies”, AGRI-FOOD 2014, May 14-15, 2014, Sibiu, Romania, Published in Romania by ”Lucian Blaga” University of Sibiu, ISSN 1843-0694

Camelia Rovinaru, Diana Pasarin, Malina Avram, Gheorghe Raceanu “Role of organoleptics in consumer acceptance of a new dairy beverage”, International Conference “Agri-Food Sciences, Processes and Technologies”, AGRI-FOOD 2014, May 14-15, 2014, Sibiu, Romania, Published in Romania by ”Lucian Blaga” University of Sibiu, ISSN 1843-0694

Camelia Rovinaru, Diana Pasarin, Malina Desliu, „Adaptation of a non-conventional yeast strain which metabolise lactose by establishment of culture media composition based on whey”, International Conference Agri-Food Sciences, Processes And Technologies, AGRI-FOOD XXV, May 24-26, Sibiu, 2015

Diana Pasarin, Camelia Rovinaru, “Conversion of lactose into microbial biomass, option to reduce organic pollution load of whey”, International Conference Agri-Food Sciences, Processes And Technologies, AGRI-FOOD XXV, 24-26 mai, Sibiu, 2015