



ACTIBIOSAFE

www.actibiosafe.ro

COMUNICAT DE PRESA

Personă de contact: Dr. CORNELIA VASILE
Instituție: Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași
Telefon: +40 232 217454
Email address: cvasile@icmpp.ro

INCHIDEREA PROIECTULUI ACTIBIOSAFE Iași, România, martie 2017

Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași anunță închiderea proiectului "ÎMBUNĂTĂȚIREA SIGURANȚEI ALIMENTARE PRIN DEZVOLTAREA ȘI IMPLEMENTAREA SISTEMELOR ACTIVE ȘI BIODEGRADABILE PENTRU AMBALAREA ALIMENTELOR" – ACTIBIOSAFE. Proiectul s-a derulat în perioada iulie 2014 – aprilie 2017, a fost coordonat de Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași prin director de proiect dr. Cornelia Vasile și a fost implementat în parteneriat cu unități din cercetare și industrie din Norvegia și România: NOFIMA AS, Norvegia, SC Institutul de Cercetari Produse Auxiliare Organice SA Mediaș, SC RODAX IMPEX SRL București, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București. Workshopul internațional "Progress in antimicrobial materials" și întâlnirea finală a partenerilor pentru închiderea proiectului, vor avea loc în perioada 30-31 martie 2017 la sediul Institutului de Chimie Macromoleculară "Petru Poni", Iași.

Obiectivul principal al proiectului a fost obținerea de sisteme complexe bioactive pe bază de polihidroxialcanoati, acid polilactic, chitosan și extracte vegetale, realizarea și utilizarea unor forme încapsulate cu substanțe active în scopul prelungirii termenului de valabilitate a produselor alimentare ambalate, a inhibării creșterii microorganismelor patogene și al conferirii de funcționalități specifice (antioxidative, sensibile la acțiunea stimulilor externi, bioactive) materialelor de ambalare.

Proiectul și-a atins obiectivele și indicatorii prevăzuți. Rezultatele științifice obținute s-au concretizat în patru cereri de brevete înregistrate la OSIM și unul internațional, 16 lucrări științifice publicate în reviste indexate ISI, 3 lucrări de master și 3 teze de doctorat, două capitole de carte publicate în edituri din străinătate, 17 comunicări științifice orale și 18 postere prezentate la manifestări internaționale și naționale, participări la 5 workshop-uri naționale și unul internațional, 4 diplome și două medalii de aur la saloanele Euroinvent 2015 și Inventica 2016, 2 participări la târguri de profil, 3 broșuri, 1 newsletter, organizarea unui workshop național și a unui internațional, 2 comunicate de presă și 1 interviu radio. În ceea ce privește aplicabilitatea practică s-au obținut filme și caserole bioactive și biodegradabile testate cu succes pentru ambalarea cărnii, a somonului, și a altor produse alimentare, prelungirea termenului de valabilitate fiind mai mare de 25%. Studiile de piață au relevat interesul producătorilor de ambalaje pentru implementarea în practică a acestor tipuri de ambalaje care reduc cantitatea de deșeuri polimere și de alimente.

Proiectul a avut un buget total de 900 000 € și a fost finanțat prin Programul de Cercetare România-EEA Grants operat de către MEN în cadrul Mecanismului Financiar EEA 2009-2014, contract nr. 1SEE/2014, țara donoare Norvegia. Echipa proiectului mulțumește finanțatorilor pentru oferirea acestei oportunități de efectuare a studiilor și de implementare a rezultatelor.