

## Ambalaje alimentare inovatoare

Materialul de ambalare inovativ obținut în cadrul proiectului ACTIBIOSAFE este biodegradabil și activ. Materialul a fost dezvoltat utilizând acid polilactic (PLA), un polimer biodegradabil care a fost microincapsulat cu componente active, cum ar fi chitosanul sau uleiuri esențiale (cuișoare, rozmarin, ti-tree). Realizarea ambalajului activ a avut ca scop îndeplinirea următoarelor aspecte prioritare: reducerea riscului de contaminare și extinderea perioadei de valabilitate a alimentelor prin obținerea unui sistem nou de ambalare activ și biodegradabil, precum și de a crește calitatea, securitatea și siguranța unei game mari de alimente în timpul depozitării; minimizarea efectului asupra mediului datorită deșeurilor provenite de la ambalajele alimentare tradiționale prin înlocuirea acestora cu materiale noi active și biodegradabile; reducerea deșeurilor alimentare prin extinderea perioadei de valabilitate a alimentelor prin utilizarea unui sistem de ambalare activ și biodegradabil; Prototipul pentru ambalajul obținut a reușit să bifeze toate aspectele anterioare, reușind să prelungească termenul de valabilitate al produselor ambalate în acesta (piept de pui).

Premii obținute:

- Diploma de onoare și medalie Inventica 2020 la Salonul Internațional de Invenții "INVENTICA" Iași, ediția a XXIV-a, 29-31 iulie 2020.
- Diplomă de excelență și medalie de aur obținute la Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, 20 -22 martie 2019.
- Diplomă și medalie de aur obținute la Salonul Internațional Inventii și Inovatii „Traian Vuia” Timisoara, 14 iunie 2019



# Diploma of Honor

## MEDAL INVENTICA 2020

Offered to

MUNTEANU SILVESTRU BOGDANEL; GHIOCEL EMIL IOANID; PRICOPE GINA-MIHAELA;  
MITELUȚ AMALIA CARMEN; TĂNASE ELISABETA-ELENA; VASILE CORNELIA

University of Agricultural Sciences and  
Veterinary Medicine Bucuresti

ANTIBACTERIAL, ANTIFUNGAL, ANTIOXIDANT  
BIOACTIVE STRATIFIED COMPOSITE AND THEIR OBTAINING PROCESS

in recognition of high scientific contribution and loyalty to  
the XXIV-th INTERNATIONAL EXHIBITION OF INVENTICS

### INVENTICA 2020

Iasi, Romania

29-31 July 2020

GENERAL MANAGER  
NATIONAL INSTITUTE OF INVENTICS  
Prof. Neculai SEGHEDEIN PhD



pentru invenția

Biocompozite active și degradabile pe baza de PLA pentru ambalaje alimentare

autori

Răpă Maria, Vasile Cornelia, Grosu Elena, Trifoi Ancuța Roxana, Darie-Niță Raluca Nicoleta, Butnaru Elena,  
Dumitriu Raluca Petronela, Sivertsvik Morten, Rosnes Jan Thomas, Mitelut Amalia-Carmen, Popa Elisabeta Elena,  
POPA Mona Elena, Munteanu Bogdanel Silvestru, Moldovan Laurențiu

instituția

USAMV BUCUREȘTI

Președinte juriu  
Camelia MARINESCU



Președinte salon  
Remi RĂDULESCU

Data 14 iunie 2019