Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie - ICECHIM

Dr.ing. Rodica Mihaela Frîncu

Director al Centrului de Transfer Tehnologic ICECHIM

Proiectul ORGANICBIOACTIV

Proiect Eureka nr. E! 11141 (Contract 61/2018)

Titlul proiectului: Suplimente naturale bioactive obtinute din produse secundare din industria laptelui si oualor si din produse apicole, destinate persoanelor cu nevoi speciale

Acronimul: ORGANICBIOACTIV

Perioada de derulare: 24.04.2018-24.04.2021

Componenta consortiului:

Coordonator proiect Romvac Company S.A., Romania, Director proiect – Dr. Ion NICOLAE

Partener P1 Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM, Romania, Responsabil proiect – Dr. Biolog Diana PASARIN

Partener extern P2 Emona – Nutrition Research & Development Department, Slovenia, Responsabil proiect – Dr. Sc. Matjaz CERVEK

Obiectivul proiectului: Obiectivul proiectului este de a obtine produse cu valoare adaugata din produse secundare rezultate din industria de prelucrare a laptelui si a oualor precum si din utilizarea produselor apicole subevaluate dar cu beneficii pentru sanatate, pentru obtinerea, in mod ecologic, a unor noi produse inovative: suplimente alimentare multi-proteice si multi-minerale pe baza de proteine si minerale din zer, coaja de oua si produse apicole, potrivite pentru persoanele cu nevoi speciale (copii, varstnici, sportivi), formulate ca tablete efervescente, capsule, tablete, pulberi, bauturi; produse pentru uz extern (unguente, solutii, geluri) cu efecte antimicrobiene si antiinflamatorii.

Proiectul ORGANICBIOACTIV

Produse realizate si comercializate de ROMVAC Company S.A.

Proiectul ACTIVE HONEY

Proiect Eureka nr. E!10712 (Contract 130/2019)

Titlul proiectului: Formulari inovative ale principalelor produse apicole folosind ingrediente naturale

Acronimul: ACTIVE HONEY

Perioada de derulare: 10.12.2019 – 10.12.2022

Componenta consortiului:

Coordonator proiect Apicola Costache SRL, Romania, Director proiect – Ing. Marius Ionut CAZACU

Partener P1 Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM, Romania, Responsabil proiect – Dr. Biolog Diana PASARIN

Partener P2 Expergo Business Network SRL, Romania, Responsabil Proiect – Ing. Catalin BILBIE

Partener P3 Domca S.A., Spania, Responsabil proiect – R & D Project Manager, José Manuel García MADERO

Obiectivul proiectului: Proiectul isi propune dezvoltarea de amestecuri innovative de miere/propolis cu ingrediente indigene naturale, reprezentate prin uleiuri esentiale si compusi bioactivi (acizi fenolici, flavonoide, antociani) extrase din plante aromatice si produse secundare de la prelucrarea fructelor de padure, utilizate ca suplimente alimentare pentru beneficiile dovedite aduse sanatatii.

Proiectul ACTIVE HONEY

Produse realizate si comercializate de Apicola Costache SRL

Proiectul PROBIBARS

Proiect Eureka nr. E!11788 (Contract 129/2019)

Titlul proiectului: Matrici alimentare uscate inovative cu functionalitate imbunatatita, care promoveaza sanatatea

Acronimul: PROBIBARS

Perioada de derulare: 10.12.2019 – 10.12.2022

Componenta consortiului:

Coordonator proiect Expergo Business Network SRL, Romania, Director proiect – Ing. Catalin BILBIE

Partener P1 Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM, Romania, Responsabil proiect – Dr. Biolog Diana PASARIN

Partener P2 REDIS CO., Romania, Responsabil proiect – Ing. Cristian Costel DULGHERU

Partener P3 Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia, Responsabil proiect – Assistant professor Dr. Levic STEVA

Partener P4 Faculty of Technology and Metallurgy, University of Belgrade, Serbia, Responsabil proiect – Prof. Dr. Branko BUGARSKI

Obiectivul proiectului: Obiectivul proiectului este dezvoltarea de noi produse alimentare uscate, functionale, care contin microcapsule sinbiotice, care asigura viabilitatatea si stabilitatea bacteriilor, si hidrolizate proteice bogate in peptide, pentru a imbunatati biodisponibilitatea ingredientelor, valoarea nutritiva si comerciala.

Proiectul PROBIBARS

Rezultate ICECHIM

- A2022-00159/25.03.2022 Produs alimentar uscat de tip snack si procedeu de obtinere

Proiectul PROBIBARS

Produse realizate si comercializate de REDIS C.O. SRL

Proiectul IFFA

Proiect Eurostars nr. E!12880 (Contract 126/2019)

Titlul proiectului: Alimente inovative fermbiotice cu proprietati anti-inflamatorii

Acronimul: IFFA

Perioada de derulare: 10.12.2019 – 10.12.2022

Componenta consortiului:

Coordonator proiect Fermentation Experts A/S, Danemarca, Director proiect – Dr. Søren KJÆRULFF

Partener P1 Expergo Business Network SRL, Romania, Responsabil proiect – Ing. Catalin BILBIE

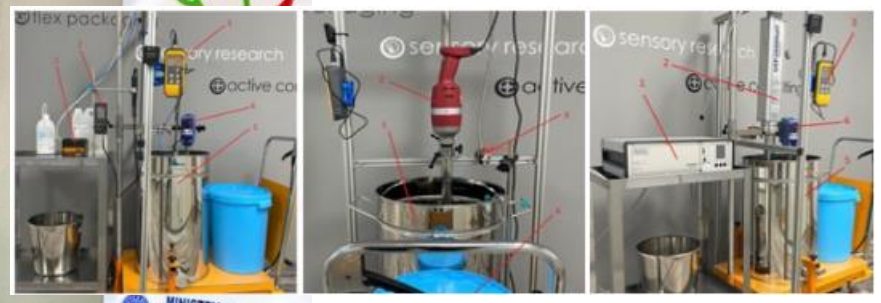
Partener P2 Danish Technological Institute, Danemarca, Responsabil proiect – Dr. Hanne BJØRN HØIBY

Partener P3 Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM, Romania, Responsabil proiect – Dr. Biolog Diana PASARIN

Obiectivul proiectului: Obiectivul proiectului este dezvoltarea de produse alimentare functionale innovative, de inalta calitate, cu proprietati antiinflamatoare, care contin amestecuri de ultima generatie de bacterii probiotice, fibre prebiotice si substante bioactive.

Proiectul IFFA

Produse realizate si comercializate de Expergo Business Network SRL



Proiectul TARDIS

Abordare transdisciplinară pentru dezvoltarea de soluții tehnologice în vederea recuperării de compuși țintă din fluxurile laterale Agricole

Contract de finanțare: 220/28/12/2020

Durata: 2020-2023

Coordonator consorțiu internațional: **Pharmacoidea Ltd., Szeged, Hungary**
Director proiect internațional: **Tamas Letoha, MD, PhD**

Coordonator consorțiu național: **HOFIGAL Export Import SA București**
Director proiect național: **CS II Dr. Ing.Chim. Daniela Ionescu**

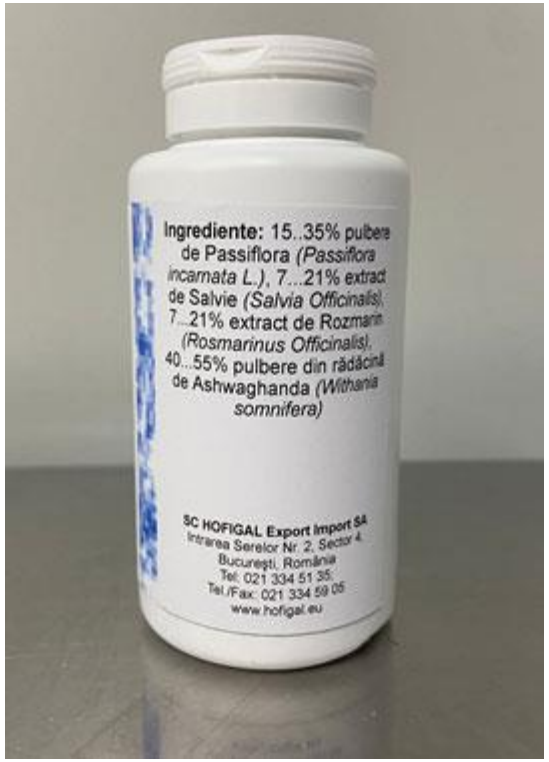
Partener 1: **Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM, București**
Responsabil proiect: **Dr. Habil. Radu Claudiu Fierăscu**

Partener 2: **Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară, București – USAMVB**
Responsabil proiect: **Conf. Dr. Alina Orțan**

Proiectul TARDIS

Rezultate ICECHIM (în parteneriat):

- A100762 / 29.11.2023 Produs de tip supliment alimentar pe baza de componente naturale ecologice si procedeu de obtinere
- A00187/2022 Extracte ecologice din deseuri de brusture – procedeu de obtinere si potentiala utilizare terapeutica



Proiectul HEALTHYSEED

Proiect Eureka nr. E! 13299 (Contract 252/2021)

Titlul proiectului: Dezvoltarea de ingrediente alimentare pentru sustinerea sanatatii din produse secundare provenite din vinificatie si seminte activate

Acronimul: HEALTHYSEED

Perioada de derulare: 10.08.2021-10.08.2024

Componenta consortiului:

Coordonator proiect Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia, Director proiect – Prof. Dr. Vesna RAKIC

Partener P1 Expergo Business Network SRL, Romania, Responsabil proiect – Ing. Catalin BILBIE

Partener P2 Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM, Romania, Responsabil proiect – Dr. Biolog Diana PASARIN

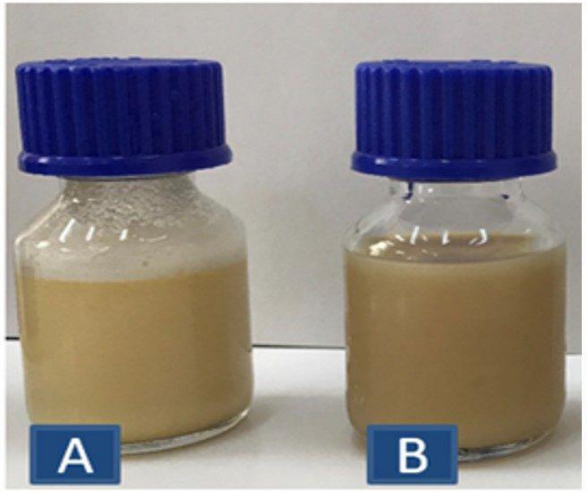
Partener P3 ZMAJEVAC Winery DOO, Serbia, Responsabil proiect – General Manager, Nikola KRGOVIĆ

Obiectivul proiectului: Proiectul isi propune sa dezvolte noi produse alimentare functionale care contin ulei de seminte de struguri incapsulat, faina imbunatatita din seminte de struguri si extracte incapsulate din lastari de amarant, lucerna / trifoi rosu, in scopul cresterii bioaccesibilitatii compusilor activi, a valorii nutritionale și comerciale.

Proiectul HEALTHYSEED

Rezultate ICECHIM

- Tehnologia de incapsulare a extractelor din germeni din lipozomi
- Tehnologia de obtinere a extractului din germeni de amarant/ trifoi rosu
- A/00070/15.02.2023 Lipozomi cu extracte din seminte germinate cu utilizare in industria alimentara si procedeu de obtinere



Liposomal solutions:
A. Liposomes with red clover germinated seeds extract
B. Liposomes with amaranth germinated seeds extract

Red clover germinated seeds

Amaranth germinated seeds

Red clover germinated seeds extract

Amaranth germinated seeds extract

Proiectul HEALTHYSEED

Produse realizate si comercializate de Expergo Business Network SRL

Provocări – resturi de la prelucrarea lemnului

Provocări – substrat epuizat de la creșterea ciupercilor

Vă mulțumesc!

ctt@icechim.ro