

GR OREGANO INNOTECH

Ενίσχυση της προστιθέμενης αξίας του αγροδιατροφικού τομέα της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας -καινοτόμα προϊόντα και εφαρμογές με βάση τη ρίγανη και το ριγανέλαιο

Strengthening the added value of the agri-food sector of the Region of Central Macedonia - innovative products and applications based on oregano and oregano essential oil

Κωδικός έργου KMP6-0188884

Call/Δράση:

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ 2021-2027
«ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ»**

Operational Program of Central Macedonia, 2021-2027

INNOVATION INVESTMENT PROJECTS

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΦΟΡΕΑΣ

ΕΚΟΦΑΡΜ ΕΛΛΑΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ

Ecopharm Hellas S.A

ΕΤΑΙΡΟΙ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΦΥΤΟΓΕΝΕΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΕΛΓΟ -ΔΗΜΗΤΡΑ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΑΡΜΑΚΟΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΤΜΗΜΑ
ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ Α.Π.Θ.

Lead Partner: Ecopharm Hellas S.A

Partners:

- **Hellenic Agricultural Organization (ELGO) – Dimitra, Greece**
- **Aristotle University of Thessaloniki, School of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Technology**

- **Budget/Προϋπολογισμός:**

Προϋπολογισμός 281.438 €

Duration/Διάρκεια: 2022-2025

Στόχος:

Ολιστική αξιοποίηση των προϊόντων της ρίγανης και του ριγανέλαιου για την ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων ως φυσικά απολυμαντικά μεγάλων επιφανειών

Aim: Holistic utilization of oregano and oregano oil products for the development of innovative products as natural disinfectants for large surfaces

Επιστημονικώς Υπεύθυνη

Δρ Π. Χατζοπούλου

pchatzopoulou@elgo.gr

Scientific Responsible of the Project on behalf of ELGO-Dimitra

Dr P. Chatzopoulou

Αναμενόμενα Αποτελέσματα:

Αξιοποίηση ριγανέλαιου και υποπροϊόντων της επεξεργασίας ρίγανης σε καινοτόμα προϊόντα – εφαρμογές πράσινης εκχύλισης

Βελτίωση της γνώσης ως προς την αντιμικροβιακή -αντιπαρασιτική δράση των α' υλών (ριγανέλαιου, εκχυλισμάτων παραπροϊόντων) και ανάπτυξη προϊόντων βασισμένων σε αυτά

Ανάπτυξη αντιμικροβιακών επιφανειών με πρωτοποριακή τεχνολογία μορφοποίησης, με εγκλωβισμένο αιθέριο έλαιο ρίγανης για την αποτροπή της προσκόλλησης μικροβίων και την αναστολή της ανάπτυξής τους σε επιφάνειες συχνής επαφής.

Μείωση χρήσης χημικών αντιμικροβιακών παραγόντων και αντιβιοτικών, καθώς και στην αποτροπή ανάπτυξης μικροβιακής ανθεκτικότητας ως αποτέλεσμα της εκτεταμένης χρήσης αντιβιοτικών

Expected Outputs

Utilization of Oregano Oil and By-products from Oregano Processing in Innovative Products – Applications of Green Extraction

- Enhancing Knowledge on the Antimicrobial and Antiparasitic Properties of Raw Materials (Oregano Oil, Extracts from By-products) and Developing Products Based on Them.
- Development of Antimicrobial Surfaces with Innovative formulation technologies Technology, Incorporating Encapsulated Oregano Essential Oil to Prevent Microbial Adhesion and Inhibit Their Growth on Frequently Touched Surfaces.
- Reduction in the Use of Chemical Antimicrobial Agents and Antibiotics, as well as the Prevention of Microbial Resistance Development Due to Extensive Antibiotic Use.
- Minimizing Environmental Impact by Utilizing Residues from Primary and Secondary Oregano Production and Applying Green Extraction Techniques.



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα
Κεντρική Μακεδονία