

# «Παραγωγή λειτουργικών παραδοσιακών τυριών της ορεινής και νησιώτικης Ελλάδας, εμπλουτισμένα με προβιοτικούς μικροοργανισμούς απομονωμένους από παραδοσιακά Ελληνικά τρόφιμα»

Ακρωνύμιο Έργου: ΠΡΟ.ΤΥ.Ν.Ο. ΚΥΠΕ 7630/Β14  
Όλγα Παπαδοπούλου, olga\_papadopoulou@a.u.a.gr

## Σκοπός Έργου

- ❖ Χρησιμοποίηση προβιοτικών γαλακτικών βακτηρίων ως εναρκτήριες/ συμπληρωματικές καλλιέργειες σε τυροκόμηση μικρής κλίμακας
- ❖ Παραγωγή τροφίμων αναβαθμισμένης ποιότητας, με παραδοσιακό χαρακτήρα, χωρίς ιδιαίτερες επεξεργασίες, αλλά με αυξημένη λειτουργική- θρεπτική αξία

**Τρόφιμα-στόχοι είναι τα παραδοσιακά τυροκομικά προϊόντα (φρέσκα ή ωρίμανσης) που παράγονται από τυροκόμους και μικρές μονάδες παραγωγής σε μειονεκτικές περιοχές της Ελλάδας**

## Οφέλη Έργου

- ❑ Η παραγωγή νέων λειτουργικών προϊόντων που εμπεριέχουν προβιοτικά βακτήρια σε επαρκείς ποσότητες με σκοπό τη βελτίωση της υγείας των καταναλωτών χωρίς την μεταβολή των χαρακτηριστικών των προϊόντων αυτών
- ❑ Η ανάδειξη της γαστρονομικής ταυτότητας του τόπου σε σύνδεση με την Ελληνική διατροφή σαν υγιεινό διατροφικό πρότυπο, σε συνάρτηση με την ελκυστικότητα μειονεκτικών περιοχών σαν τουριστικό προορισμό
- ❑ Η παροχή επιστημονικής γνώσης και η μικροβιολογική εξέταση των προϊόντων ως σημαντικό εργαλείο για την αξιόπιστη εκτίμηση του τρέχοντος επιπέδου ασφαλείας και του πραγματικού χρόνου ζωής τους
- ❑ Διαρκής ενημέρωση και κατάρτιση παραγωγών ή/και μικρών επιχειρήσεων για τις ορθές πρακτικές παρασκευής των τυροκομικών προϊόντων και για τους τρόπους με τους οποίους θα μπορέσουν να εφαρμόσουν στις μονάδες τους τα αποτελέσματα της έρευνας

## Διαδικασία τυροκόμησης και εμβολιασμός με το προβιοτικό βακτήριο



## Στόχοι Έργου

- Τυροκόμηση μικρής κλίμακας με συμπληρωματική καλλιέργεια προβιοτικών γαλακτικών βακτηρίων σε ελεύθερη και ακινητοποιημένη μορφή
- Ακινητοποίηση των προβιοτικών βακτηρίων σε πρωτεΐνη ορού γάλακτος για καλύτερη βιωσιμότητα μέσω της προστασίας που παρέχει η ακινητοποίηση των κυττάρων
- Αξιοποίηση των αποβλήτων τυρογάλακτος συμβάλλοντας στην Πράσινη Ανάπτυξη
- Αξιολόγηση της διάρκειας ζωής των προβιοτικών προϊόντων
- Μελέτες εκτίμησης επικινδυνότητας για τη διασφάλιση της ασφάλειας των τελικών προϊόντων, μέσα από μελέτη επιβίωσης του παθογόνου μικροοργανισμού *Listeria monocytogenes* στο τελικό προϊόν (ΕΚ 1441/2007)
- Μελέτες αποδοχής των νέων προϊόντων μέσω οργανοληπτικής αξιολόγησης από έμπειρο πάνελ δοκιμαστών
- Εκπαίδευση και διάδοση της γνώσης στους εμπλεκόμενους φορείς

Το έργο εντάσσεται στη Πράξη «Εκπόνηση σχεδίων Ερευνητικών & Τεχνολογικών Αναπτυξιακών Έργων Καινοτομίας (ΑγροΕΤΑΚ)» MIS 453350, στο πλαίσιο του ΕΠ «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ, (ΕΠΑΝΑΔ, ΕΣΠΑ 2007-2013). Το έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ) και από Εθνικούς πόρους (ΕΣΠΑ 2007-2014), το οποίο συντονίζεται από τον ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, Ινστιτούτο Τεχνολογίας Αγροτικών Προϊόντων, Τμήμα Γάλακτος, Ιωάννινα. Υπεύθυνος Παρακολούθησης: Δρ. Ν. Χωριανόπουλος.