



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα

«ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ 2021-2027»

Προτεραιότητα: «ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΣ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

Πράξη:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΖΩΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ»
MIS 6019483

Συνοπτική περιγραφή:

Η πράξη αφορά την προμήθεια εξοπλισμού έρευνας για το Εργαστήριο Τεχνολογίας Προϊόντων Ζωικής Προέλευσης της Κτηνιατρικής Σχολής του ΑΠΘ, με σκοπό την διεξαγωγή έρευνας στο ερευνητικό πεδίο Τεχνολογίας-Βιοτεχνολογίας Τροφίμων, το οποίο σχετίζεται με τον τομέα της Αγροδιατροφικής Αλυσίδας της Εθνικής Στρατηγικής Έξυπνης Εξειδίκευσης και ειδικότερα με τις Περιφερειακές Απολήξεις, Ζωική Παραγωγή και Ζωικά προϊόντα. Τα υπό προμήθεια είδη είναι τα εξής:

1.Βιοχημικός Αναλυτής με online σύνδεση με βιοαντιδραστήρα

Το σύστημα έχει τη δυνατότητα προγραμματισμένης, αυτόματης και ασηπτικής δειγματοληψίας και μεταφοράς του δείγματος από τον βιοαντιδραστήρα στον αναλυτή τον προσδιορισμό αλλά και τη ρύθμιση των επιλεγμένων ουσιών του υποστρώματος καθόλη τη διάρκεια της ζύμωσης με σκοπό την βελτίωση της ανάπτυξης των μικροβιακών καλλιιεργειών και των μεταβολιτών της.

2.Δυναμικό περιστροφικό ρεόμετρο

Το ρεόμετρο αυτού του τύπου επιτρέπει την μέτρηση ρεολογικών χαρακτηριστικών των υγρών τροφίμων όπως είναι το ιξώδες, τις ιξωδοελαστικές ιδιότητες ημίρρευστων τροφίμων, των gels, των πηκτών κλπ, πραγματοποιώντας δοκιμές παραμόρφωσης με πολύ μεγάλη ευαισθησία όπου μπορούν να εξαχθούν χρήσιμες πληροφορίες για τη δομή και την αλληλεπίδραση των συστατικών των τροφίμων.

3.Αναλυτής υφής τροφίμων

Το σύστημα επιτρέπει τη μελέτη των μηχανικών ιδιοτήτων και της υφής των τροφίμων ως τελικά προϊόντα καθώς και κάθε είδους πρώτης ύλης. Υπάρχει μεγάλη ποικιλία δοκιμών και μετρήσεων με το συγκεκριμένο όργανο χάρη στις διαφορετικές κεφαλές που μπορεί να φέρει, συντελώντας καταλυτικά στη μελέτη της βελτιστοποίησης και της ανάπτυξης νέων προϊόντων ζωικής προέλευσης

4.Αέριος χρωματογράφος με ανίχνευση ιονισμού φλόγας

Αυτό το σύστημα θα χρησιμοποιηθεί κυρίως για τον προσδιορισμό του προφίλ των λιπαρών οξέων σε ζωικά λίπη, συμπεριλαμβανομένων των ω-3 λιπαρών οξέων, η κατανάλωση των οποίων έχει θετική επίδραση στην υγεία, αναδεικνύοντας τρόφιμα και συστατικά με ιδιαίτερη θρεπτική αξία.

5.Αυτοματοποιημένη συσκευή εκχύλισης λιπαρών κατά Soxhlet

Η συσκευή προσφέρει τον προσδιορισμό της λιποπεριεκτικότητας σε διάφορα είδη τροφίμων, καθώς και την ανάκτηση των λιπαρών με τη δυνατότητα χρήσης ποικίλων διαλυτών σε ελεγχόμενες συνθήκες.

Η προμήθεια του ερευνητικού εξοπλισμού αναβαθμίζει τις δυνατότητες του εργαστηρίου στην εφαρμοσμένη έρευνα και παραγωγή των τροφίμων ζωικής προέλευσης προσελκύνοντας πόρους και συνεργασίες με τους τοπικούς παραγωγικούς φορείς με οφέλη τόσο για τους κατοίκους της Περιφέρειας όσο και για όλους τους καταναλωτές

Επιλέξιμος Προϋπολογισμός ένταξης:

Η επιλέξιμη δημόσια δαπάνη που εγγράφεται στο ΠΔΕ ανέρχεται σε **313.565,00€** (κωδικός ενάρθρου: 2025ΕΠ00870114).

Το έργο συγχρηματοδοτείται από την Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης - ΕΤΠΑ).