



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα

«ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ 2021-2027»

Προτεραιότητα: «ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΣ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ»

Πράξη:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΒΙΟΪΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΔΟΜΗΣ ΤΟΥΣ»
MIS 6019233

Συνοπτική περιγραφή:

Η πράξη αφορά την προμήθεια εξοπλισμού έρευνας για το Εργαστήριο Προσθετικής του Τμήματος Οδοντιατρικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ), με σκοπό τη διεξαγωγή έρευνας στον τομέα «Βιοεπιστήμες, Υγεία και Φάρμακα» της Εθνικής Στρατηγικής Έξυπνης Εξειδίκευσης και ειδικότερα με την Περιφερειακή Απόληξη «Παραφαρμακευτικά & cosmetics με έμφαση στην χρήση τοπικών προϊόντων» που σε περιφερειακό επίπεδο εξειδίκευσης παρεμβάσεων ΔΕΑ ανήκει στην περιοχή «Φαρμακευτικά προϊόντα, λειτουργικά τρόφιμα, συμπληρώματα διατροφής & καλλυντικά βασισμένα σε πρώτες ύλες από ελληνικά φυτά (χερσαία & θαλάσσια), θαλάσσιους οργανισμούς και μικροοργανισμούς. Αξιοποίηση της ελληνικής βιοποικιλότητας», και πιο συγκεκριμένα στην «Ανάπτυξη τεχνολογίας (πχ. Νανομεταφορείς, υπερμοριακά σύμπλοκα) για την ενσωμάτωση φυσικών συστατικών σε φαρμακευτικά, διατροφικά ή καλλυντικοτεχνικά προϊόντα».

Τα υπό προμήθεια είδη είναι:

- α) Σύστημα φασματοσκοπίας πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού Solid-State NMR,
- β) Φασματοφωτόμετρο ορατού-υπεριώδους UV-Vis Spectroscopy και
- γ) Συσκευή ηλεκτροϋφαντοποίησης (Coaxial Electrospinning plotter) πολλαπλών ακροφυσίων,

τα οποία θα υποστηρίξουν την έρευνα, με στόχο την ανάπτυξη πολυστρωματικών ηλεκτροϋφαντοποιημένων μεμβρανών που συνδυάζουν πολυμερικές μήτρες με μεσοπορώδη νανοσωματίδια φορτωμένα με εκχυλίσματα φυτών της ελληνικής βιοποικιλότητας όπως η αψιθιά, για την τοπική θεραπεία νόσων της στοματικής κοιλότητας (πχ περιοδοντίτιδα).

Ο εξοπλισμός θα ενισχύσει τη δυνατότητα έρευνας και ανάπτυξης καινοτόμων υλικών και τεχνολογιών για την οδοντιατρική και τη βιοϊατρική, ενώ θα βελτιώσει τη διεθνή ανταγωνιστικότητα του ΑΠΘ και της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας σε συνάφεια με τις περιφερειακές απολήξεις της εθνικής στρατηγικής RIS.

Επιλέξιμος Προϋπολογισμός ένταξης:

Η επιλέξιμη δημόσια δαπάνη που εγγράφεται στο ΠΔΕ ανέρχεται σε **823.980,00€** (κωδικός ενάριθμου: 2025ΕΠ00870135).

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