



Ρέθυμνο/Ηράκλειο, 5 Μαρτίου 2025

## ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Την Τρίτη 4 Μαρτίου 2025 υπεγράφη από τον Περιφερειάρχη Κρήτης κ. Σταύρο Αρναουτάκη η ένταξη και χρηματοδότηση 6 έργων Ερευνητικών Υποδομών των Εκπαιδευτικών και Ερευνητικών Ιδρυμάτων της Κρήτης.

Ο συνολικός προϋπολογισμός των έργων που θα ενταχθούν στο Περιφερειακό Πρόγραμμα Κρήτης 2021-2027, θα είναι ύψους 12,2 εκ. ευρώ.

Το Πανεπιστήμιο Κρήτης **θα είναι συντονιστής** της πράξης **Κόμβος Καινοτομίας Κρήτης – Πόλος Ακαδημαϊκής Αριστείας στις Επιστήμες Υγείας και Ζωής** με εταίρους το ΕΛΜΕΠΑ, το ΕΛΚΕΘΕ και το Πολυτεχνείο Κρήτης.

### Συνοπτική περιγραφή πράξης:

Η προτεινόμενη κοινή μεγάλη ερευνητική υποδομή εντάσσεται στον αναδυόμενο τομέα της «Υγείας και Ευεξίας», εμφορείται από την έννοια της «Ενιαίας Υγείας» (“One Health”) και φιλοδοξεί να γεφυρώσει το χάσμα μεταξύ των αναγκών της βιομηχανίας και της ακαδημαϊκής έρευνας και να συνδέσει τη βασική εργαστηριακή έρευνα με την κλινική πράξη και τη βελτίωση της δημόσιας υγείας, θέτοντας τη βάση για την προσέλκυση επενδυτών από φαρμακευτικές εταιρείες, επιχειρήσεις στον χώρο της υγείας, χρηματοδοτικούς οργανισμούς και ιδρύματα. Η προτεινόμενη ερευνητική υποδομή αποτελείται από συστήματα βιο-απεικόνισης, μοριακών αναλύσεων και ταυτοποίησης μικροοργανισμών, ταυτοποίησης και ποσοτικοποίησης πρωτεϊνών, απομόνωσης και παραγωγής βακτηριοφάγων.

Επίσης το Πανεπιστήμιο Κρήτης θα συμμετέχει στις κάτωθι πράξεις:

**1. Κόμβος Καινοτομίας Κρήτης - Πόλος Ακαδημαϊκής Αριστείας στη Βιώσιμη Αγροδιατροφή: Βιο-καινοτόμες εφαρμογές στα Τρόφιμα και στη Γεωργία.**

(ΕΛΜΕΠΑ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ, ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ)

Συνοπτική περιγραφή πράξης:

Η ερευνητική υποδομή AgroBIONIC αποτελεί μια διεπιστημονική και διαπανεπιστημιακή συνεργασία που στοχεύει να στελεχώσει και δημιουργήσει ένα Περιφερειακό Κόμβο Καινοτομίας στην Αγροδιατροφή μέσω του οποίου θα παρέχονται ολιστικές και καινοτόμες προσεγγίσεις στη διάγνωση και επίλυση προβλημάτων, στη βέλτιστη παραγωγή και ποιότητα αγροδιατροφικών προϊόντων, στην ανάπτυξη έξυπνων καινοτόμων προϊόντων, εφαρμογών και υπηρεσιών με την εφαρμογή τεχνολογιών αιχμής που άπτονται της Κυκλικής Γεωργίας, Γεωργίας Ακριβείας, και Κυτταρικής Γεωργίας.

Στα πλαίσια του έργου το Πανεπιστήμιο Κρήτης θα προμηθευτεί ένα σύγχρονο Φασματοσκόπιο Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού (NMR) καθώς και εξοπλισμό για τη Γεωργία Ακριβείας, για τον Πειραματικό Αμπελώνα του Πανεπιστημίου Κρήτης στις Δαφνές.

**2. Περιφερειακός Κόμβος Καινοτομίας Κρήτης στη Βιώσιμη Χρήση των Πόρων - Κέντρο Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας Υψηλής Διακριτικής Ικανότητας (SURE@Crete)**

(ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ, ΕΛΜΕΠΑ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ, ΙΤΕ)

Συνοπτική περιγραφή πράξης:

Δημιουργία Κέντρου Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας Υψηλής Διακριτικής Ικανότητας στο Πολυτεχνείο Κρήτης και ειδικότερα στα πεδία ανάπτυξης νέων υλικών με χαρακτηριστικά υψηλής βιωσιμότητας, βελτίωση του κύκλου ζωής τους, καλύτερη συμπεριφορά των υλικών σε εφαρμογές παραγωγής & διαχείρισης ενέργειας, και ανάπτυξη νέων υλικών και τεχνικών δόμησης στα πλαίσια βιώσιμων κτιρίων. Τα δύο μικροσκόπια θα είναι πλήρως αυτοματοποιημένα, και ελεγχόμενα από ηλεκτρονικούς υπολογιστές μέσω υπερσύγχρονων λογισμικών, φιλικών προς τους χρήστες, και θα έχουν πολλές δυνατότητες αναβάθμισης με διάφορα φασματόμετρα για εξειδικευμένες αναλύσεις. Τέλος, η προτεινόμενη υποδομή περιλαμβάνει και μονάδα προετοιμασίας δοκιμίων με συσκευές κοπής, εμποτισμού/εγκιβωτισμού δοκιμίων, λείανσης/στίλβωσης και επικάλυψης δοκιμίων, καθώς και οπτικό και στερεοσκοπικό μικροσκόπιο για παρατήρηση των δοκιμίων πριν την εξέταση στα ηλεκτρονικά μικροσκόπια.

Από την Πρυτανεία του Πανεπιστημίου Κρήτης