

09 Απριλίου 2019

## **Biobanking and the Cyprus Human Genome Project / CY-BIOBANK**

Η Κύπρος εξασφάλισε έγκριση για χρηματοδότηση τριών νέων προγραμμάτων έρευνας μέσω της δημιουργίας Κέντρων Αριστείας, από το πρόγραμμα H2020/TEAMING της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Το ένα από τα προγράμματα συντονίζει το Πανεπιστήμιο Κύπρου, με τίτλο: **Biobanking and the Cyprus Human Genome Project / CY-BIOBANK**.

Συνεργάτες στο πρόγραμμα, το οποίο θα έχει διάρκεια 7 ετών, είναι ο Πανευρωπαϊκός Οργανισμός για Βιοτράπεζες (BBMRI-ERIC) που στοχεύει στην αναβάθμιση και περαιτέρω ανάπτυξη και εναρμόνιση των Βιοτραπεζών στην Ευρώπη, και το Ιατρικό Πανεπιστήμιο του Graz Αυστρίας που διαθέτει και συντηρεί τη μεγαλύτερη Βιοτράπεζα στην Ευρώπη. Στην Κύπρο συνεργάτης είναι η μικρομεσαία επιχείρηση ΤΑΛΩΣ, η οποία θα έχει σημαντικό ρόλο στη διοικητική στήριξη και προώθηση στρατηγικής εμπορικής εκμετάλλευσης προϊόντων που θα προκύψουν από τη δραστηριότητα του έργου. Για την υλοποίησή του, το οποίο στηρίζει έμπρακτα το Υπουργείο Υγείας, θα συμμετάσχουν δεκάδες γιατροί και άλλοι εργαστηριακοί επιστήμονες πλήθους ειδικοτήτων από το δημόσιο και ιδιωτικό τομέα, πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα ενώ, ουσιαστική προβλέπεται να είναι η συμμετοχή των οργανώσεων των ασθενών.

Οι κύριοι γενικοί στόχοι του προγράμματος είναι οι ακόλουθοι:

1. Η αναβάθμιση του Κέντρου Ερευνών Μοριακής Ιατρικής (KEMI) του Πανεπιστημίου Κύπρου σε Κέντρο Αριστείας, με πυρήνα δραστηριοτήτων την περαιτέρω ανάπτυξη και διεύρυνση της Βιοτράπεζας του KEMI, για όλες τις γενετικές και άλλες ασθένειες, είτε πρόκειται για συχνές ή σπάνιες.
2. Η προώθηση για πρώτη φορά σε μεγάλη κλίμακα της μελέτης του γονιδιώματος των Κυπρίων, γεγονός που θα εντείνει τις έρευνες σε πάρα πολλά νοσήματα, από μεγάλη πλειάδα ερευνητών.
3. Η δημιουργία εκκολαπτηρίου δεκάδων ερευνητών με σκοπό τη βελτίωση υφιστάμενων και την ανακάλυψη νέων διαγνωστικών μεθόδων για γενετικά νοσήματα, ενώ θα ανακαλύπτουν νέους βιοδείκτες που θα οδηγήσουν στην καλύτερη πρόληψη και θεραπεία ασθενειών, με στόχο την ιατρική ακριβείας (precision and personalized medicine).
4. Η προώθηση συνεργασιών με ομάδες και δίκτυα σε Ευρωπαϊκές χώρες, τη Μεσόγειο και χώρες της Μέσης Ανατολής προς συνένωση δυνάμεων για την καλύτερη κατανόηση των γενετικών παθήσεων ώστε να ανακαλυφθούν καλύτερα και πιο αποτελεσματικά φάρμακα, προσελκύοντας το ενδιαφέρον ερευνητικών κέντρων και φαρμακευτικών εταιριών. Προς τούτο έχει ήδη προταθεί και ξεκινήσει η δημιουργία δικτύου συνεργατών και εργαστηρίων, το MediEuro Network, με συμμετοχή εννέα ομάδων από επτά χώρες, ενώ μια φαρμακευτική εταιρία είναι έτοιμη να επενδύσει στην προσπάθειά αυτή.



Η χρηματοδότηση του έργου θα είναι 15 εκατ. ευρώ από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, ενώ ήταν η προϋπόθεση για την επιτυχή έκβαση της αξιολόγησης η δέσμευση της Κυπριακής Δημοκρατίας για συγχρηματοδότηση των έργων με άλλα 15 εκατ. ευρώ. Το Πανεπιστήμιο Κύπρου δεσμεύθηκε επίσης να συνδράμει με άλλα 8 εκατ. ευρώ, αναλαμβάνοντας και τις κατασκευαστικές εργασίες για την επέκταση του Κέντρου Αριστείας. Ο Συντονιστής του έργου είναι ο Δρ Κωνσταντίνος Δέλτας, Διευθυντής του Κέντρου Ερευνών Μοριακής Ιατρικής (ΚΕΜΙ) και Καθηγητής Γενετικής στο Τμήμα Βιολογικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κύπρου, συνεπικουρούμενος από τον Καθηγητή Χρίστο Σχίζα του Τμήματος Πληροφορικής και δεκάδες άλλους συνεργάτες.