



# Το Πανεπιστήμιο «γεννά» ερευνητές

Τέσσερα στρατηγικά ερευνητικά προγράμματα με μεγάλη σημασία

**Το Πανεπιστήμιο Κύπρου στοχεύει στη δημιουργία της πρώτης εθνικής βιοτράπεζας βιολογικών υλικών.**

**Τ**έσσερα στρατηγικά ερευνητικά προγράμματα, που αναμένεται να συμβάλουν σημαντικά στην κοινωνική και οικονομική ανάπτυξη του τόπου, τόσο μέσα από τα αποτελέσματα που θα προκύψουν από τις έρευνες και την αξιοποίηση και εφαρμογή τους σε τοπικό επίπεδο, όσο και από πλευράς απασχόλησης νέων ερευνητών, έθεσε σε εφαρμογή το Πανεπιστήμιο Κύπρου, δια μέσου τεσσάρων ερευνητικών κέντρων του.

Συγκεκριμένα, από τα εννέα συνολικά έργα που προκήρυξε το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας πριν από δύο χρόνια, το Πανεπιστήμιο Κύπρου

## ΠΡΥΤΑΝΗΣ

Εργοδοτούνται 500 νέοι ερευνητές

κατάφερε να εξασφαλίσει τα τέσσερα, συμμετέχοντας παράλληλα και στα υπόλοιπα πέντε ως συνεργαζόμενος φορέας.

Τα προγράμματα χρηματοδοτούνται από το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας μέσω της Δέσμης 2008, η οποία συγχρηματοδοτείται από την Κυπριακή Δημοκρατία και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης της Ε.Ε., με προϋπολογισμό της τάξης των πέντε και πλέον εκατομμυρίων ευρώ. Τα προγράμματα αναμένεται να απασχολήσουν 50 περίπου νέους ερευνητές από πλευράς Πανεπιστημίου Κύπρου για διάρκεια τεσσάρων με πέντε ετών.

Πρόκειται για το ερευνητικό πρόγραμμα του Διεθνούς Ερευνητικού Κέντρου Νερού του Πα-

νεπιστημίου Κύπρου «Νηρέας», το οποίο στοχεύει στην πρόοδο της γνώσης στις περιοχές της επιστήμης και της τεχνολογίας στη διαχείριση του νερού, μέσω της ανάπτυξης και εφαρμογής νέων μεθόδων, τεχνολογιών και συστημάτων στη συγκεκριμένη ερευνητική περιοχή. Απώτερος στόχος είναι η ανάπτυξη έρευνας υψηλού επιπέδου σε διάφορες γνωστικές περιοχές όπως εί-

ναι η επεξεργασία του νερού, η προστασία της ποιότητας των υδάτινων πόρων, η επίλυση προβλημάτων που σχετίζονται με την υποδομή, εξάτμιση, παροχή και προσδιορισμό απωλειών νερού σε αγωγούς.

## Έρευνα για τις νευρολογικές διαταραχές

Το Κέντρο Εφαρμοσμένης Νευροεπιστήμης και Νευροσυμπεριφορικής Έρευνας (ANNCR) θα εστιάσει κατά τη διάρκεια των ερευνητικών του

δραστηριοτήτων, μεταξύ άλλων, στις επιδημιολογικές έρευνες σε σχέση με παρατηρούμενες διαταραχές του κεντρικού νευρικού συστήματος, μελετώντας υγιείς και κλινικούς πληθυσμούς, όπως άτομα με αναπτυξιακές διαταραχές που προκαλούν μαθησιακές δυσκολίες και διαταραχές προσοχής, ασθενείς με επίκτητες νευρολογικές διαταραχές που προκαλούν γνωστικές ή γλωσσικές ή συμπεριφορικές διαταραχές (π.χ. η νόσος Άλτσχάιμερ και άλλες εκφυλιστικές νόσοι, τραυματισμοί στο κεφάλι), καθώς και κλινικοί πληθυσμοί με διαταραχές προσοχής και αγχώδεις διαταραχές. Θα εστιάσουν παράλληλα σε κλινικές δοκιμές θεραπευτικών μεθόδων σε σχέση με τις

υπό διερεύνηση διαταραχές, οι οποίες θα είναι κατάλληλες για τον τοπικό πληθυσμό.

## Καθυστερεί η δημιουργία Πολυτεχνικής Σχολής

**ΣΥΓΧΑΙΡΟΝΤΑΣ** τους συντονιστές των ερευνητικών έργων και τις ομάδες τους, ο Πρύτανης του Πανεπιστημίου Κύπρου, Κωνσταντίνος Χριστοφίδης, τόνισε την έντονη ερευνητική δραστηριότητα που διεξάγεται στο Πανεπιστήμιο και η οποία, όπως είπε, εξελίσσεται ραγδαία. «Το Πανεπιστήμιο Κύπρου αποτελεί με διαφορά την ατμοσφαιρική ερευνητικής ανάπτυξης του τόπου μας», είπε. Ανέφερε, παράλληλα, ότι το Πανεπιστήμιο Κύπρου εξελίσσεται ως ο μεγαλύτερος εργοδοτικός οργανισμός νέων ανθρώπων. Εργοδοτεί στην παρούσα φάση περίπου 500 νέους ερευνητές, «δημιουργώντας έτσι μια νέα γενιά ερευνητών, οι οποίοι με τη σειρά τους θα αναδείξουν νέα επιτεύγματα και καινοτομίες». Ο κ. Χριστοφίδης αναφέρθηκε και στην έλλειψη κτηριακών εγκαταστάσεων για τη στέγαση των νέων ερευνητικών προγραμμάτων, λέγοντας πως η δημιουργία της πολυτεχνικής σχολής καθυστερεί. Ο Πρύτανης του Πανεπιστημίου Κύπρου τόνισε τη σημασία της άμεσης επένδυσης χρημάτων για τη δημιουργία των αναγκαίων σχολών που θα στεγάσουν τα ερευνητικά προγράμματα σε ειδικά διαμορφωμένους χώρους.



## Κληρονομικές ασθένειες

**ΤΟ ΤΡΙΤΟ** ερευνητικό πρόγραμμα ανήκει στο Κέντρο Ερευνών Μοριακής Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κύπρου, το οποίο στοχεύει στη δημιουργία της πρώτης εθνικής βιοτράπεζας βιολογικών υλικών σε μορφή γενετικού υλικού DNA, πλάσματος, ορού, ούρων και ιστικής βιοψίας από διάφορα όργανα. Η ύπαρξη της βιοτράπεζας και η ελεύθερη πρόσβαση των ερευνητών, εκτιμάται ότι θα αποτελέσει σημαντικό βήμα για την έρευνα σε μικρή και μεγάλη κλίμακα των διαφόρων ασθενειών, ενώ, όπως λέχθηκε, απαιτείται μεγάλη προεργασία και υψηλή τεχνολογία για να δημιουργηθεί και να συντηρηθεί μια τέτοια βιοτράπεζα. Κατά δεύτερο, το πρόγραμμα στοχεύει στη χρήση των υλικών της βιοτράπεζας από μέρους των ίδιων των ερευνητών που συμμετέχουν σε αυτό, για έρευνες που αφορούν κυρίως κληρονομικές ασθένειες. Στόχος είναι να μελετηθούν ασθένειες που προκαλούνται με τη συμμετοχή πολλών γενετικών παραγόντων. Τέτοιες ασθένειες είναι οι νεφροπάθειες, η διαβητική νεφροπάθεια, ο διαβήτης και η στεφανιαία

νόσος. Το πρόγραμμα αναμένεται να προσφέρει μεγάλο όφελος στην κυπριακή κοινωνία, μέσω της εξυπηρέτησης χιλιάδων ασθενών με νεφρολογικά και καρδιαγγειακά νοσήματα και προσδοκεί να δώσει απαντήσεις σε θεμελιώδη ερωτήματα που αφορούν τους μηχανισμούς και τα αίτια ανάπτυξης ασθενειών από τις οποίες υποφέρουν χιλιάδες Κύπριοι.

Το ερευνητικό πρόγραμμα του Ερευνητικού Κέντρου Τεχνολογίας και Ευφυών Συστημάτων και Δικτύων «Κοίος» στοχεύει στην εκπόνηση έρευνας για την ανάπτυξη καινοτόμων μεθοδολογιών και εργαλείων σε θέματα ευφυών δικτυωμένων και ενσωματωμένων συστημάτων, και για την εφαρμογή των μεθόδων με αποδοτικότερο και ασφαλέστερο έλεγχο υποδομών και πόρων ζωτικής σημασίας. Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί από τους ερευνητές στους τομείς των τηλεπικοινωνιακών δικτύων, στην παραγωγή και διανομή ηλεκτρικής ενέργειας, στα δίκτυα παροχής νερού και στη διασφάλιση της ποιότητας του περιβάλλοντος, στα δίκτυα μεταφορών και στην παροχή υγειονομικής φροντίδας.

