

## ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΥΠΟΥ

### Επικοινωνία:

Γραφείο Επικοινωνίας

Τομέας Προώθησης και Προβολής, Πανεπιστήμιο Κύπρου

Τηλ. 22894304

ηλ. διεύθυνση: [prinfo@ucy.ac.cy](mailto:prinfo@ucy.ac.cy)

ιστοσελίδα: [www.pr.ucy.ac.cy](http://www.pr.ucy.ac.cy)

Λευκωσία, 1 Δεκεμβρίου 2014

### ΣΤΟ ΛΕΚΤΟΡΑ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΥΠΡΟΥ, ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟ ΣΤΥΛΙΑΝΟΠΟΥΛΟ ΤΟ «ΒΡΑΒΕΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ- ΝΕΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ 2014»

*Για την αξιοποίηση της εναρκτήριας χρηματοδότησης που έλαβε από το Πανεπιστήμιο Κύπρου  
για τη δημιουργία Εργαστηρίου Βιοφυσικής του καρκίνου*



Στον Δρ Τριαντάφυλλο Στυλιανόπουλο, Λέκτορα του Τμήματος Μηχανικών Μηχανολογίας και Κατασκευαστικής του Πανεπιστημίου Κύπρου και Επικεφαλή του Εργαστηρίου Βιοφυσικής του Καρκίνου, απονεμήθηκε φέτος το «**Βραβείο Έρευνας – Νέος Ερευνητής 2014**», στη θεματική ενότητα «Φυσικές Επιστήμες και Μηχανική».

Ο Δρ Τριαντάφυλλος Στυλιανόπουλος επιλέχθηκε ομόφωνα από την Ειδική Επιτροπή Αξιολόγησης για την επιτυχή ολοκλήρωση του ερευνητικού του έργου στο πλαίσιο της εναρκτήριας χρηματοδότησης που έλαβε από το Πανεπιστήμιο Κύπρου. Ο Δρ Στυλιανόπουλος ανέπτυξε δύο μαθηματικά μοντέλα για τη βελτιστοποίηση της μεταφοράς φαρμακευτικών σκευασμάτων σε καρκινικούς όγκους. Η χρήση των αποτελεσμάτων των μαθηματικών αυτών μοντέλων μαζί με την πειραματική τους επιβεβαίωση από το εργαστήριο του Καθηγητή Rakesh K. Jain του Τμήματος Ακτινοθεραπευτικής Ογκολογίας της Ιατρικής Σχολής του Χάρβαρντ οδήγησαν σε συγκεκριμένες κατευθυντήριες γραμμές για τον σχεδιασμό νανοσωματιδίων για την βελτιστοποίηση της μεταφοράς τους στην περιοχή του καρκίνου

και κατά συνέπεια στην μεγιστοποίηση της αποδοτικότητας της θεραπείας. Τα αποτελέσματα της ερευνητικής αυτής προσπάθειας δημοσιεύτηκαν σε κορυφαία περιοδικά του κλάδου συμπεριλαμβανομένου δημοσιεύσεις στα περιοδικά: *Nature Nanotechnology*, *PNAS*,



Η επιτυχή έκβαση του έργου της εναρκτήριας χρηματοδότησης του Δρος Στυλιανόπουλου συνέβαλε αποφασιστικά και στην απονομή από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (European Research Council) χορηγίας ύψους €1.44 εκατ., με την οποία ο Δρ Στυλιανόπουλος ολοκλήρωσε την δημιουργία του Εργαστηρίου Βιοφυσικής του Καρκίνου, που είχε ξεκινήσει με την εναρκτήρια χρηματοδότηση ύψους €85.000 από το Πανεπιστήμιο Κύπρου. Οι χορηγίες του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας είναι οι πιο ανταγωνιστικές και επιφανής στην Ευρωπαϊκή Ένωση με ποσοστό επιτυχίας μικρότερο του 7%.

Ο Δρ Στυλιανόπουλος ευχαριστεί το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας για τη διοργάνωση των βραβείων Έρευνας, το Πανεπιστήμιο Κύπρου για την εναρκτήρια χρηματοδότηση, καθώς και τα μέλη του Εργαστηρίου Βιοφυσικής του Καρκίνου για το ερευνητικό έργο που επιτελούν.

Το Εργαστήριο Βιοφυσικής του Καρκίνου αποτελεί ένα ερευνητικό χώρο όπου μηχανικοί και βιολόγοι εργάζονται από κοινού για την μελέτη των εμποδίων που παρουσιάζονται στην μεταφορά φαρμάκων σε καρκινικούς όγκους και για την ανάπτυξη νέων θεραπευτικών στρατηγικών για την βελτιστοποίηση της αποτελεσματικότητας υφιστάμενων φαρμακευτικών σκευασμάτων.

Η ερευνητική δραστηριότητα του Εργαστηρίου έχει συγκεντρώσει συνολική χρηματοδότηση ύψους €1.6 εκατ., σχεδόν εξολοκλήρου από προγράμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το έργο του Εργαστηρίου είναι αναγνωρίσιμο στη διεθνή επιστημονική κοινότητα με διακρίσεις και βραβεία από φορείς, όπως είναι ο Αμερικάνικος Σύλλογος Βιοϊατρικής Μηχανικής.

**Τέλος ανακοίνωσης**