

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Επικοινωνία:

Γραφείο Επικοινωνίας
Τομέας Προώθησης και Προβολής, Πανεπιστήμιο Κύπρου
Τηλ. 22894304
ηλ. διεύθυνση: prinfo@ucy.ac.cy
ιστοσελίδα: www.pr.ucy.ac.cy

Λευκωσία, 14 Ιανουαρίου 2015

Ο ΑΠΟΦΟΙΤΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΦΑΝΟΥΡΙΟΣ ΤΑΜΑΜΗΣ ΕΚΛΕΧΘΗΚΕ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ TEXAS A&M



Στο διακεκριμένο διεθνώς Πανεπιστήμιο Texas A&M διορίστηκε ο απόφοιτος του τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Κύπρου, Δρ. Φανούριος Ταμάμης, ο οποίος εκλέχθηκε στη θέση Επίκουρου Καθηγητή στο τμήμα Χημικών Μηχανικών. Η έρευνά του ως Επίκουρος Καθηγητής στο εν λόγω Πανεπιστήμιο θα επικεντρωθεί στις πρωτεΐνες GPCRs, που εμπλέκονται σε διάφορες ασθένειες όπως ο καρκίνος, ο ιός HIV, και ο διαβήτης, σε πρωτεΐνες που εμπλέκονται σε αμυλοειδείς παθήσεις όπως η νόσος Alzheimer, καθώς και στο σχεδιασμό φαρμάκων για την καταστολή των προαναφερθεισών ασθενειών. Επίσης, τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα θα συμπεριλάβουν το σχεδιασμό υλικών με ανεπτυγμένες

λειτουργικές ιδιότητες στους τομείς της βιοιατρικής, νανοτεχνολογίας και ενέργειας.

Ο Δρ. Ταμάμης έλαβε πτυχίο (2006) και διδακτορικό δίπλωμα (2010) από το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Κύπρου. Πραγματοποίησε τη διδακτορική του διατριβή στην Υπολογιστική Βιοφυσική υπό την επίβλεψη του Αναπληρωτή Καθηγητή Γεώργιου Αρχοντή, ο οποίος διετέλεσε φοιτητής και μεταδιδακτορικός ερευνητής στην ομάδα του Καθηγητή Martin Karplus (Πανεπιστήμιο Harvard, Βραβείο Νόμπελ Χημείας, 2013). Κατά τη διάρκεια των διδακτορικών του σπουδών, ο Φανούριος Ταμάμης συνεργάστηκε με τα Πανεπιστήμια του Τελ Αβίβ, Κρήτης, Καλιφόρνιας (UC Riverside) και Princeton. Μετά την ολοκλήρωση της διδακτορικής του διατριβής, διετέλεσε επισκέπτης λέκτορας και μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Πανεπιστήμιο Κύπρου (2010-2012), μεταδιδακτορικός υπότροφος Fulbright

στα Πανεπιστήμια Καλιφόρνιας Riverside και Princeton (2011), και μεταδιδακτορικός ερευνητής στο τμήμα Χημικών Μηχανικών του Princeton, υπό την επίβλεψη του Καθηγητή Χριστόδουλου Α. Φλούδα (2013-2014).

Η έρευνα του Δρ. Ταμάμη ανήκει στις ταχέως αναπτυσσόμενες διεπιστημονικές περιοχές της Βιοφυσικής και Χημικής-Βιομοριακής Μηχανικής, οι οποίες μελετούν φαινόμενα των ζωντανών οργανισμών με την ποσοτική ακρίβεια και την μικροσκοπική λεπτομέρεια της Φυσικής, και έχουν στόχο την ανακάλυψη νέων μορίων με εργαλεία Χημικής-Βιομοριακής Μηχανικής. **Στην ομάδα του Αναπληρωτή Καθηγητή Γεώργιου Αρχοντή είχε αναπτύξει μόρια με υποσχόμενο ρόλο στην καταπολέμηση της ωχράς κηλίδας, τα οποία κατοχυρώθηκαν με τρία διπλώματα ευρεσιτεχνίας.** Επιπλέον έχει αναπτύξει υπολογιστικές μεθόδους για την κατανόηση και σχεδιασμό αμυλοειδών πεπτιδίων με υποσχόμενες εφαρμογές στους τομείς της βιοιατρικής. Κατά τη διάρκεια της μεταδιδακτορικής του έρευνας στην ομάδα του Καθηγητή Χριστόδουλου Α. Φλούδα, είχε αναπτύξει υπολογιστικά τις πρώτες δομές υψηλής ευκρίνειας και ακρίβειας **που δείχνουν πώς ο ιός HIV-1 αλληλεπιδρά με τους ανθρώπινους πρωτεϊνικούς υποδοχείς CXCR4/CCR5 για να επιτύχει την είσοδο του στο ανθρώπινο κύτταρο.** Επιπλέον, είχε αναπτύξει υπολογιστικά τις πρώτες δομές υψηλής ευκρίνειας και ακρίβειας που δείχνουν πώς οι χημοκίνες CXCL12/CCL5 αλληλεπιδρούν με τους ανθρώπινους υποδοχείς CXCR4/CCR5, που αποτελούν δύο υψίστης σημασίας άξονες προαγωγής καρκίνου στον άνθρωπο, όπως επίσης και άξονες αναστολής του ιού HIV. **Τα ευρήματα της έρευνάς του μπορούν να οδηγήσουν, μεταξύ άλλων, στην αναστολή του ιού HIV ανεξαρτήτως των μεταλλάξεων του ιού.**

Τέλος ανακοίνωσης