



ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Επικοινωνία:

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

ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ

Τρίτη, 26 Ιουνίου 2013

Νέα διαδικτυακή πύλη για την ανακάλυψη αντικαρκινικών φαρμάκων

Προσβάσιμη σε όλους είναι πλέον η διαδικτυακή πύλη GRANATUM.org, με κύριο στόχο την εξυπηρέτηση των ερευνητών της Βιοϊατρικής, την επιτάχυνση της έρευνας και της μείωσης του κόστους της. «Η πύλη GRANATUM προάγει την κοινωνική δικτύωση ερευνητικών ομάδων Βιοϊατρικής πέρα από τα εθνικά σύνορα, διευκολύνοντας τις επιστημονικές ανταλλαγές και, για πρώτη φορά, επιτρέποντας τη συνεργασία στη διατύπωση και εξέταση επιστημονικών υποθέσεων, καθώς και στον αρχικό έλεγχο στοχευμένων αντικαρκινικών φαρμάκων», εξηγεί ο Καθηγητής του Τμήματος Βιολογικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κύπρου, Ανδρέας Κωνσταντίνου. Οι ερευνητές μπορούν να χρησιμοποιήσουν το granatum.org, επίσης, για να σχεδιάζουν και να εκτελούν in-silico πειράματα, ώστε να ελέγξουν πιθανά φάρμακα για τη χημειοπροφύλαξη πριν τις δοκιμές in-vitro και in-vivo. Η δημόσια πλατφόρμα GRANATUM IT παρέχει πρόσβαση σε πληροφορίες σχετικές με την έρευνα του καρκίνου καθώς και των καθιερωμένων φαρμακευτικών παραγόντων από 83 παγκόσμιες πηγές δεδομένων (με ένα ολοκληρωμένο, σημασιολογικά διασυνδεδεμένο τρόπο).

Το πρόγραμμα GRANATUM χρηματοδοτείται από το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για Τεχνολογίες Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ηλεκτρονικής υγείας (eHealth) και ξεκίνησε πριν από δύο χρόνια. Η αποστολή του είναι να δημιουργήσει μια πλατφόρμα συνεργασίας για τους ερευνητές της Βιοϊατρικής στον τομέα της έρευνας φαρμάκων για τον καρκίνο. Παρέχει πρόσβαση στους παγκόσμια διαθέσιμους πόρους της βιοϊατρικής γνώσης και σε δεδομένα τα οποία χρειάζονται οι επιστήμονες για να προετοιμάσουν πολύπλοκα πειράματα για τον εντοπισμό νέων παραγόντων πρόληψης του καρκίνου καθώς και για το σχεδιασμό πειραματικών μελετών που να επωφελούνται από τη διαθέσιμη γνώση. Επιστήμονες από πανεπιστήμια, ερευνητικά ιδρύματα και φαρμακευτικές εταιρείες καλούνται να χρησιμοποιήσουν την πλατφόρμα GRANATUM ώστε να μοιραστούν τις γνώσεις τους και να συνεργαστούν για να παράγουν τεχνογνωσία και πειραματικά δεδομένα, με αποτέλεσμα την γρηγορότερη παραγωγή των αποτελεσμάτων της έρευνάς τους. Με βάση το Σημασιολογικό Μοντέλο GRANATUM οι ερευνητές μπορούν να σχολιάσουν σημασιολογικά, να διαχειριστούν και να έχουν πρόσβαση στους πόρους της Βιοϊατρικής, όπως για παράδειγμα σε δημόσιες βάσεις δεδομένων, σε ψηφιακές βιβλιοθήκες και αρχεία, σε διαδικτυακά προσβάσιμες κοινότητες και συζητήσεις.

Ένα Επιστημονικό Σύστημα Διαχείρισης Ροής Εργασίας για ειδικούς της Βιοϊατρικής, παρέχει μια σειρά από προηγμένα εργαλεία για τη δημιουργία, την ενημέρωση, την αποθήκευση και την προσομοίωση in-silico πειραμάτων για την ανακάλυψη νέων παραγόντων χημειοπροφύλαξης.

Η κοινοπραξία GRANATUM περιλαμβάνει οκτώ εταίρους από Γερμανία, Ελλάδα, Ιρλανδία, Ιταλία, και Κύπρο (με το Ινστιτούτο Τεχνολογίας Fraunhofer να ενεργεί ως συντονιστής του έργου). Από την Κύπρο συμμετέχουν τα Τμήματα Βιολογικών Επιστημών και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Κύπρου. Οι κυπριακοί φορείς ήταν υπεύθυνοι για την ανάπτυξη της διαδικτυακής πλατφόρμας LiSIs (Life Sciences Informatics System) που υποστηρίζει την υπολογιστική ανακάλυψη αντικαρκινικών ενώσεων, καθώς επίσης και τη αξιολόγηση αυτών των αποτελεσμάτων μέσα από εργαστηριακά πειράματα.

Πληροφορίες:

Ανδρέας Κωνσταντίνου, Καθηγητής, Τμήμα Βιολογικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Κύπρου

τηλ. 22892883, 99613238

Τέλος ανακοίνωσης