



Ακόμη μια ευρωπαϊκή χορηγία ερευνητικής αριστείας σε ακαδημαϊκό του Πανεπιστημίου Κύπρου από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας

Η καινοτόμος πρόταση του Αναπληρωτή Καθηγητή Τριαντάφυλλου Στυλιανόπουλου για αποτελεσματική ανοσοθεραπεία σε καρκίνους του μαστού και του παχέος εντέρου εξασφάλισε από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας χορηγία ERC Proof of Concept

Ακόμα μία χρηματοδότηση από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (European Research Council, ERC) έλαβε το Εργαστήριο Βιοφυσικής του Καρκίνου του Πανεπιστημίου Κύπρου, με επικεφαλής τον Αναπληρωτή Καθηγητή Τριαντάφυλλο Στυλιανόπουλο του Τμήματος Μηχανικών Μηχανολογίας και Κατασκευαστικής. Το νέο έργο θα χρηματοδοτηθεί στο πλαίσιο της δέσμης ERC Proof of Concept και έχει τίτλο «**Live biotherapeutics to potentiate cancer immunotherapy**», με το ακρωνύμιο “**LiveBioThx**”.

Η έρευνα που θα πραγματοποιηθεί στο Πανεπιστήμιο Κύπρου έγκειται στη βελτιστοποίηση μεθόδων ανοσοθεραπείας σε καρκίνους του μαστού και του παχέος εντέρου με τη χρησιμοποίηση ειδικά προγραμματισμένων βακτηρίων. Τα βακτήρια αυτά αποσκοπούν στη στοχευμένη αναπροσαρμογή του μικρο-περιβάλλοντος του καρκινικού όγκου, με τη μείωση των επιπέδων υαλουρονικού οξέος, ώστε να μπορεί να αποδώσει η ανοσοθεραπεία. Συγκεκριμένα πολλοί τύποι καρκινικών όγκων του μαστού και παχέος εντέρου χαρακτηρίζονται από πολύ υψηλή συγκέντρωση υαλουρονικού οξέος που εμποδίζει στη διείσδυση των φαρμακευτικών ουσιών από τα αιμοφόρα αγγεία στο εσωτερικό του όγκου. Με το μηχανισμό αυτό τα καρκινικά κύτταρα προστατεύονται από τις φαρμακευτικές ουσίες. Τα βακτήρια που θα χρησιμοποιηθούν στο πλαίσιο του ερευνητικού έργου είναι σχεδιασμένα να καταστρέφουν το υαλουρονικό οξύ και ενεργοποιούνται μόνο σε συνθήκες έλλειψης οξυγόνου που παρατηρείται στους συγκεκριμένους όγκους. Η νέα αυτή στρατηγική αντιμετώπισης καρκινικών όγκων θα πραγματοποιηθεί σε προκλινικό στάδιο σε συνεργασία με τη φαρμακευτική εταιρεία Neobe Therapeutics που εδράζει στο Λονδίνο. Τα αποτελέσματα του έργου αποσκοπούν στο να οδηγήσουν στην εφαρμογή της νέας θεραπευτικής στρατηγικής σε κλινικό στάδιο.

Η χορηγία ERC Proof of Concept που έλαβε το Εργαστήριο Βιοφυσικής του Καρκίνου του Πανεπιστημίου Κύπρου, με επικεφαλής τον Αναπληρωτή Καθηγητή Τριαντάφυλλο Στυλιανόπουλο, αφορά στην 5^η συνολικά χρηματοδότηση του Εργαστηρίου από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας, το οποίο χρηματοδοτεί την ακαδημαϊκή αριστεία στην Ευρώπη, με το συνολικό ύψος των επιχορηγήσεων να ανέρχεται στα €4 εκατομμύρια. Το Εργαστήριο Βιοφυσικής του Καρκίνου δραστηριοποιείται ενεργά στη μεταφορά των ερευνητικών του



αποτελεσμάτων σε ασθενείς με καρκίνο μέσω συνεργασιών με το Ογκολογικά Κέντρο της Τράπεζας Κύπρου και του Γερμανικού Ογκολογικού Κέντρου για τη διεξαγωγή κλινικών μελετών αλλά και μέσω συνεργασιών με φαρμακευτικές εταιρείες του εξωτερικού.

Η χρηματοδότηση ERC Proof of Concept (POC) απευθύνεται σε επιστήμονες που ήδη υλοποιούν έργα ERC (Starting, Consolidator, Advanced, Synergy Grants) ή έχουν ολοκληρώσει πρόσφατα τέτοιο Έργο. στους/τις άριστους/ες αυτούς/ές επιστήμονες, παρέχεται χρηματοδότηση ύψους €150.000, προκειμένου να διερευνήσουν τη δυνατότητα μιας ιδέας που προέκυψε στο πλαίσιο του έργου αυτού να μετατραπεί σε καινοτομία, σε μια προσπάθεια να προωθηθούν άριστες ερευνητικές ιδέες προς την αγορά.

Οι νέες χορηγίες ERC Proof of Concept Grant call 2022-2 DL2 δόθηκαν σε ερευνητές/νήτριες που εργάζονται σε 14 χώρες: Ισραήλ (9), Γερμανία (9), Ισπανία (7), Γαλλία (7), Ολλανδία (6), Ηνωμένο Βασίλειο (4), Σουηδία (3), Πορτογαλία (2), Νορβηγία (2) και Τουρκία (2). Επιπλέον, η Φινλανδία, η Κύπρος, η Δανία και το Βέλγιο έχουν εξασφαλίσει από μία χρηματοδότηση αντίστοιχα.

Η πλήρης λίστα των 55 έργων που χρηματοδοτήθηκαν από την Πρόσκληση ERC-2022-POC, παρουσιάζονται στο σύνδεσμο που ακολουθεί:

<https://erc.europa.eu/sites/default/files/document/file/erc-2022-poc-2-results-list.pdf>

<https://erc.europa.eu/news/second-round-recipients-2022-proof-concept-call-2-funding>

Αξίζει να σημειωθεί ότι το Πανεπιστήμιο Κύπρου κατέχει την πρωτιά στην Κύπρο στην εξασφάλιση προγραμμάτων ERC.

Ο Πρύτανης του Πανεπιστημίου Κύπρου, Καθηγητής Τάσος Χριστοφίδης συνεχάρη τον Αναπληρωτή Καθηγητή Τριαντάφυλλο Στυλιανόπουλο για την καινούρια του αυτή επιτυχία, σημειώνοντας ότι αποτελεί άλλη μια σημαντική αναγνώριση της Κύπρου και του Πανεπιστημίου Κύπρου από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας. «Η εξασφάλιση μίας ακόμα χρηματοδότησης από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας φανερώνει τον ερευνητικό προσανατολισμό του πανεπιστημίου μας, ενώ αποτελεί αναγνώριση του έργου που ο κ. Στυλιανόπουλος και η ομάδα του επιτελούν, καθώς πρόκειται για την πέμπτη σε αριθμό πρότασή του που χρηματοδοτείται από το ERC».

Βιογραφικό σημείωμα:



Ο Τριαντάφυλλος Στυλιανόπουλος είναι Αναπληρωτής Καθηγητής του Πανεπιστημίου Κύπρου και Επικεφαλής του Εργαστηρίου Βιοφυσικής του Καρκίνου του Τμήματος Μηχανικών Μηχανολογίας και Κατασκευαστικής. Η ερευνητική του δραστηριότητα έγκειται στην εφαρμογή αρχών της μηχανικής και βιολογίας για τη βελτίωση της αποτελεσματικότητας θεραπειών του καρκίνου με αποτελέσματα των μελετών του να έχουν μεταφερθεί σε κλινικές μελέτες στις ΗΠΑ. Έχει συγγράψει πέραν των 120 επιστημονικών εργασιών σε διεθνή περιοδικά και έχει λάβει ανταγωνιστικές χορηγίες από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC), την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και το Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας, ύψους άνω του 6.5 εκατομμυρίων ευρώ. Πέραν από το νέο έργο που επιλέγει για



χρηματοδότηση από το ERC (LiveBioThx), ο Δρ Στυλιανόπουλος έχει λάβει άλλες 4 χρηματοδοτήσεις από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ReEngineeringCancer 2014-2018, Immuno-Predictor 2020-2025, CancerFingerPrints 2019-2021, DL-mechanoPredictor 2022-2024).

Οι εν λόγω έρευνες που θα εκπονηθούν στο Πανεπιστήμιο Κύπρου και μάλιστα με χρηματοδοτήσεις ERC αναδεικνύουν την εξαιρετική θέση που κατέχει το Πανεπιστήμιο Κύπρου και την εξαιρετική διεθνή αναγνώριση του Δρ. Στυλιανόπουλου σε θέματα ερευνητικής αριστείας.

Τέλος Ανακοίνωσης
