



Πυλώνας Καινοτομίας Κέντρου Αριστείας biobank.cy: Ευρεσιτεχνία για θεραπευτικό νανο-μεταφορέα φαρμάκων εντάσσεται στο Cyprus Seeds

Η τεχνολογία σύνθεσης καινοτόμων νανο-σωματιδίων με εξειδίκευση στη στόχευση κυττάρων του τριπλά αρνητικού καρκίνου του μαστού, αναπτύσσεται περαιτέρω με την στήριξη του Πυλώνα Καινοτομίας στο Κέντρο Αριστείας biobank.cy στοχεύοντας στη χρήση της από βιομηχανίες παραγωγής φαρμάκων ως ειδικό μεταφορέα θεραπευτικών μέσων.

Ο Πυλώνας Καινοτομίας του Κέντρου Αριστείας biobank.cy του Πανεπιστημίου Κύπρου ανακοινώνει με υπερηφάνεια την ένταξη νανο-εφεύρεσης, η οποία ανοίγει νέους ορίζοντες για τη στοχευόμενη θεραπεία του τριπλά αρνητικού καρκίνου του μαστού, στο νέο κύκλο καινοτομίας και επιχειρηματικής ανάπτυξης του Cyprus Seeds. Το πρόγραμμα αυτό καθοδηγεί ερευνητές ώστε να επιτύχουν την μετουσίωση της επιστημονικής έρευνας σε ένα καινοτόμο προϊόν που με την κατάλληλη επιχειρηματική επένδυση και διεθνή δικτύωση, θα διακριθεί μελλοντικά στην τοπική και διεθνή αγορά.

Η καινοτομία αφορά στην ήδη κατοχυρωμένη με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας νανο-πλατφόρμα για τη στοχευόμενη μεταφορά φαρμάκων σε κύτταρα από ένα τύπο καρκίνου του μαστού που αντιστοιχεί στο 15-20% και είναι αρνητικός σε έκφραση στοιχειωδών διαγνωστικών βιοδεικτών (TNBC), και είναι αποτέλεσμα ερευνητικών δραστηριοτήτων από την Δρ Γιώτα Γρηγορίου, Ανώτερης Επιστήμονα στο Κέντρο Αριστείας. Στην επίτευξη αυτή συνέτειναν ο Δρ Γρηγόρης Παπαγρηγορίου, ως επικεφαλής της ερευνητικής ομάδας, και η δυναμική συμβολή της υποδομής στον Πυλώνα Καινοτομίας του Κέντρου Αριστείας biobank.cy.

Η παρούσα τεχνολογία έχει την ικανότητα να εισέρχεται στα συγκεκριμένα καρκινικά κύτταρα, ενισχύοντας την αποτελεσματικότητα ενός θεραπευτικού μορίου ή φαρμακευτικής ουσίας, αποφεύγοντας μάλιστα την λανθασμένη στόχευση φυσιολογικών κυττάρων. Συνεπώς, συμβάλλει στη μείωση των ανεπιθύμητων ενεργειών που συνήθως προκαλούν τα χημειοθεραπευτικά φάρμακα. Έτσι, μια θεραπεία οδηγείται με μεγαλύτερη ακρίβεια στον στόχο της και μπορεί να είναι πιο αποτελεσματική, ενώ παράλληλα περιορίζονται οι παρενέργειες που παρατηρούνται σε φαρμακευτικές αγωγές που χορηγούνται χωρίς την εμπλοκή νανοσωματιδίων.

Αξίζει να σημειωθεί πως η τεχνολογία αυτή ήδη εφαρμόζεται από την ερευνητική ομάδα ως μια δυναμική νανο-πλατφόρμα για την ανάπτυξη νέων στρατηγικών μεταφοράς θεραπευτικών μέσων σε σπάνιες νεφρικές παθήσεις.

Όπως δηλώνει σχετικά ο Δρ Κωνσταντίνος Δέλτας, Καθηγητής Ιατρικής και Μοριακής Γενετικής, Διευθυντής Κέντρου Αριστείας biobank.cy: “Βασιζόμενοι στην υποδομή αιχμής του Πυλώνα Καινοτομίας

του Κέντρου Αριστείας *biobank.cy*, προωθούμε την ανάπτυξη μιας καινοτόμου νανο-πλατφόρμας για την εφαρμογή νέων θεραπευτικών στρατηγικών σε σπάνιες νεφροπάθειες. Ταυτόχρονα, στοχεύουμε στη δημιουργία των κατάλληλων προϋποθέσεων για την περαιτέρω ενίσχυση της υφιστάμενης τεχνολογίας για τη βελτίωση των αποτελεσμάτων των θεραπειών του τριπλά αρνητικού καρκίνου του μαστού. Η επιλογή από το *Cyprus Seeds* το οποίο και ευχαριστούμε, αποτελεί σημαντική εξέλιξη και απόδειξη των δυνατοτήτων της έρευνάς μας. Παράλληλα, η συνεργασία με την αφοσιωμένη ομάδα του Οργανισμού σηματοδοτεί ένα βήμα προς τα εμπρός για τη μετάφραση της επιστημονικής γνώσης σε λύσεις που προάγουν την ανθρώπινη υγεία ωφελώντας όχι μόνο την Κύπρο, αλλά και τη διεθνή κοινότητα που στο κέντρο της έχει τον άνθρωπο”.

Αντίστοιχα, η κα Μαρία Μαρκίδου-Γεωργιάδου, Managing Director της Cyprus Seeds τόνισε: “Με χαρά καλωσορίζουμε ένα νέο, καινοτόμο έργο, το οποίο σηματοδοτεί την πρώτη φορά που το *Cyprus Seeds* στηρίζει επιστημονική ομάδα από το Κέντρο Αριστείας *biobank.cy*. Μαζί με τη χρηματοδότηση, η ομάδα θα έχει την ευκαιρία να λάβει καθοδήγηση από ειδικούς από τις ΗΠΑ και την Ελλάδα, να δικτυωθεί με σημαντικούς φορείς και να αποκτήσει επιχειρηματική εκπαίδευση. Στόχος μας είναι να βοηθήσουμε τους ερευνητές να μετατρέψουν τις επιστημονικές τους ανακαλύψεις σε πρακτικές εφαρμογές, συμβάλλοντας στην αντιμετώπιση μεγάλων προκλήσεων. Σε αυτή την περίπτωση, η έρευνα εστιάζει στην προώθηση νέων θεραπειών για τον καρκίνο του μαστού. Είμαστε περήφανοι που υποστηρίζουμε μια πρωτοποριακή έρευνα με πραγματικό αντίκτυπο!”

Επενδύουμε στη Βιοτρέπεζα, επενδύουμε σε μια πιο υγιή Κύπρο

Περισσότερες πληροφορίες:

www.biobank.cy

Έφη Κυρινοπούλου, Communication Officer

T. 96595414, M. kyrinopoulou.fffrosyni@ucy.ac.cy



[Facebook](#) | [Twitter](#) | [LinkedIn](#) | [YouTube](#)

Τέλος Ανακοίνωσης