

# Ανακοίνωση

**Τύπου**  
προς δημοσίευση



Πανεπιστήμιο  
Κύπρου

Γραφείο Επικοινωνίας και  
Δημοσίων Σχέσεων  
Τομέας Προώθησης και  
Προβολής

Τηλέφωνο: 22894304  
Ηλ. Διεύθυνση: [prinfo@ucy.ac.cy](mailto:prinfo@ucy.ac.cy)  
Ιστοσελίδα: [www.ucy.ac.cy/pr](http://www.ucy.ac.cy/pr)



Συντάκτης/συντάκτρια:

Ημερομηνία 30/07/2025

## Νέα μελέτη του Πανεπιστημίου Κύπρου αναδεικνύει τον κρίσιμο ρόλο του ασβεστίου στην ανανέωση και ανάπτυξη ιστών

*Πώς τα σήματα ασβεστίου καθοδηγούν την ενσωμάτωση νέων κυττάρων στους ιστούς.*

Δημοσίευση στο διεθνούς κύρους περιοδικό **Nature Communications** αποκαλύπτει ότι τα σήματα ασβεστίου είναι απαραίτητα για την ενσωμάτωση νέων κυττάρων στους ιστούς, με προεκτάσεις στην κατανόηση των δομικών ανωμαλιών κατά τη γέννηση και την καταπολέμηση χρόνιων ασθενειών.

Ερευνητές από το **Εργαστήριο Κυτταρικής και Αναπτυξιακής Βιολογίας του Τμήματος Βιολογικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κύπρου** δημοσίευσαν σημαντική μελέτη στο επιστημονικό περιοδικό *Nature Communications*, αποκαλύπτοντας ότι παροδικές αυξήσεις του ασβεστίου μικρής διάρκειας μέσα στα κύτταρα αποτελούν κρίσιμα «σήματα» για την ενσωμάτωση νέων κυττάρων στους ιστούς. Αυτή η θεμελιώδης βιολογική διαδικασία είναι απαραίτητη για την ανάπτυξη, την ανανέωση και την αποκατάσταση των ιστών σε ολόκληρο το σώμα.

Η μελέτη, με επικεφαλής τον **Δρ. Νεόφυτο Χριστοδούλου** και τον **Καθηγητή Δρ. Πάρη Σκουρίδη**, αποκάλυψε ότι κύτταρα που πρόκειται να ενταχθούν σε έναν ιστό, ενεργοποιούν παροδικά σήματα ασβεστίου μικρής διάρκειας πριν εμφανιστούν στην επιφάνειά του. Χωρίς αυτά τα σήματα, τα νέα κύτταρα αποτυγχάνουν να ενσωματωθούν σωστά, κάτι που μπορεί να θέσει σε κίνδυνο τη λειτουργικότητα του ιστού.

Παράλληλα, οι ερευνητές εντόπισαν το εσωτερικό κύκλωμα που πυροδοτεί αυτά τα σήματα, το οποίο σταθεροποιεί το κυτταρικό «σκελετό» και επιτρέπει την επιτυχή ένταξη των κυττάρων στον ιστό.

Η μελέτη συμβάλλει στην αποσαφήνιση μιας ζωτικής σημασίας διεργασίας που παρατηρείται καθημερινά στον οργανισμό μας. Όργανα όπως οι πνεύμονες, το δέρμα και το έντερο ανανεώνονται διαρκώς, ενσωματώνοντας νέα κύτταρα στη θέση των παλαιών. Η κατανόηση του πώς καθοδηγείται αυτή η διαδικασία ανοίγει νέους δρόμους για την αναγεννητική ιατρική και τη θεραπεία χρόνιων ασθενειών στις οποίες η ανανέωση είναι προβληματική.

Η μελέτη αποτελεί ένα ακόμη παράδειγμα της υψηλού επιπέδου έρευνας που διεξάγεται στο Πανεπιστήμιο Κύπρου και ενισχύει τη διεθνή του παρουσία στον χώρο της βιοϊατρικής επιστήμης.

### [Πληροφορίες]

Η μελέτη χρηματοδοτήθηκε από το Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας.

Αναλυτικά τα αποτελέσματα της μελέτης μπορούν να βρεθούν στον σύνδεσμο:

<https://rdcu.be/ewTqQ>

**Τίτλος δημοσίευσης:** *Calcium transients regulate the apical emergence of basally located progenitors during *Xenopus* skin development.*

