



ΕΛΙΔΕΚ.
Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας

Περιγραφή Χρηματοδοτούμενων Ερευνητικών Έργων
1η Προκήρυξη Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.
για την ενίσχυση Μεταδιδακτόρων Ερευνητών/Τριών

Τίτλος Ερευνητικού Έργου

«Ρόλος του εναλλακτικού ματίσματος στη φυσιολογία των μιτοχονδρίων και την επικοινωνία τους με τον πυρήνα»

Επιστημονική Υπεύθυνη: Ζωή Ερπαπάζογλου

Εκλαϊκευμένος τίτλος: «Ρύθμιση της λειτουργίας των μιτοχονδρίων στον καρκίνο του στομάχου»

Επιστημονική Περιοχή: Επιστήμες υγείας

Φορέας Προέλευσης: Ινστιτούτο του Εγκεφάλου και του Νωτιαίου Μυελού (ICM), Παρίσι, Γαλλία

Φορέας Υποδοχής: Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών «Αλέξανδρος Φλέμιγκ»

Συνεργαζόμενος Φορέας:

- Ινστιτούτο του Εγκεφάλου και του Νωτιαίου Μυελού (ICM), Παρίσι, Γαλλία
- Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας, Χαϊδελβέργη, Γερμανία

Ποσό Χρηματοδότησης: 180.000 €
Διάρκεια Χρηματοδότησης: 36 μήνες
Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.

#BrainGain #StrongerGreece

Σύνοψη Ερευνητικού έργου

«Ρόλος του εναλλακτικού ματίσματος στη φυσιολογία των μιτοχονδρίων και την επικοινωνία τους με τον πυρήνα»

Τα μιτοχόνδρια είναι ημιαυτόνομα οργανίδια, που παίζουν κρίσιμο ρόλο στην παραγωγή ΑΤΡ, το μεταβολισμό του Ca^{2+} , το οξειδωτικό στρες και την απόπτωση. Βρίσκονται σε συνεχή επικοινωνία με τον πυρήνα και επάγουν, υπό συνθήκες στρες, ριζικές αλλαγές στη γονιδιακή έκφραση (ανάδρομη σηματοδότηση προς τον πυρήνα). Η μιτοχονδριακή φυσιολογία και σηματοδότηση βρίσκονται στο επίκεντρο της μελέτης της παθογένεσης νευροεκφυλιστικών και μεταβολικών διαταραχών, αλλά και του καρκίνου. Η ρύθμιση των μονοπατιών αυτών σε επίπεδο μεταγραφικό έχει εκτενώς μελετηθεί. Ωστόσο, αυξάνονται οι ενδείξεις ότι η μετα-μεταγραφική ρύθμιση, ειδικά μέσω εναλλακτικού ματίσματος, αποτελεί ένα άλλο σημαντικό επίπεδο ελέγχου. Στην παρούσα ερευνητική πρόταση, θα μελετήσουμε το ρόλο του εναλλακτικού ματίσματος στα μονοπάτια σηματοδότησης μεταξύ μιτοχονδρίων και πυρήνα. Στη συνέχεια, χρησιμοποιώντας ως μοντέλο τον καρκίνο του στομάχου, θα διερευνήσουμε το πώς η απορρύθμιση του εναλλακτικού ματίσματος συμβάλλει στους μηχανισμούς παθογένεσης.

Ο κύριος στόχος της ερευνητικής πρότασης είναι η διερεύνηση νέων μονοπατιών ρύθμισης του μεταβολισμού του RNA και της μιτοχονδριακής λειτουργίας, αλλά και της εμπλοκής τους στην εμφάνιση και εξέλιξη του καρκίνου του στομάχου. Συνεπώς, τα αποτελέσματα της παρούσας μελέτης ενδέχεται να ανοίξουν το δρόμο προς νέες θεραπευτικές προσεγγίσεις έναντι της ασθένειας αυτής, που αποτελεί την πέμπτη σε σειρά επικράτειας μορφή καρκίνου παγκοσμίως. Πέρα από τις δημοσιεύσεις σε περιοδικά και τις ανακοινώσεις σε ελληνικά και διεθνή συνέδρια, σκοπεύουμε να καταθέσουμε τα δεδομένα μεγάλης κλίμακας που θα προκύψουν από την έρευνά μας σε βάσεις δεδομένων, ώστε να είναι διαθέσιμα στην επιστημονική κοινότητα.

Η χρηματοδότηση του ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. σημαίνει...



Χάρη στη χρηματοδότηση αυτή, έχω τη δυνατότητα να συνεχίσω την πορεία μου ως μεταδιδακτορική ερευνήτρια στην Ελλάδα, μετά από δωδεκαετή απουσία στο εξωτερικό. Είμαι ιδιαίτερα ενθουσιασμένη με αυτήν την ευκαιρία να εργαστώ σε ένα ινστιτούτο διεθνούς αναγνώρισης, όπου νιώθω ότι θα έχω όλη την αναγκαία υποστήριξη και τις απαραίτητες αλληλεπιδράσεις για την πραγματοποίηση του συγκεκριμένου έργου. Ενός έργου που βρίσκεται σε απόλυτη συνάφεια με την έως τώρα ερευνητική μου πορεία, αλλά και που θα μου δώσει τη δυνατότητα ενός ανοίγματος προς νέα επιστημονικά ερωτήματα.

*Η Επιστημονική Υπεύθυνη
Ζωή Ερωαυδάρογλου*



ΕΛΙΔΕΚ.
Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας

Στηρίζουμε την Έρευνα Ενισχύουμε την Καινοτομία

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Βασιλίσσης Σοφίας 127,
11521, Αθήνα
210 64 12 410, 420
info@elidek.gr
www.elidek.gr

