



**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

«Διερεύνηση του νευροεκφυλιστικού δυναμικού του χρόνιου στρες σε ένα μοντέλο υπερέκφρασης ανθρώπινης α-συνουκλεΐνης»

**Επιστημονική Υπεύθυνη:** Αλεξία-Βικτώρια Πολυσίδη

**Εκλαϊκευμένος τίτλος:** «Ο ρόλος του χρόνιου στρες στη νευροεκφύλιση»

**Επιστημονική Περιοχή:** Επιστήμες Ζωής  
(Ιατρικής και Επιστημών Υγείας)

**Φορέας Υποδοχής:** Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημία  
Αθηνών

**Ποσό Χρηματοδότησης:** 180.000 €

**Διάρκεια Χρηματοδότησης:** 36 μήνες

**Φορέας Χρηματοδότησης:** ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.

## Τίτλος Ερευνητικού Έργου

«Διερεύνηση του νευροεκφυλιστικού δυναμικού του χρόνιου στρες σε ένα μοντέλο υπερέκφρασης ανθρώπινης α-συνουκλεΐνης»

Η κατάλληλη απόκριση στο στρες είναι ζωτικής σημασίας για την ομοιόσταση και την επιβίωσή μας. Ωστόσο, το χρόνιο στρες είναι κατά κύριο λόγο επιβλαβές και μπορεί να επηρεάσει αρνητικά τον εγκέφαλο και τη συμπεριφορά. Είναι ενδιαφέρον ότι υπάρχουν ενδείξεις αμφίδρομης επικοινωνίας νευρικού και ανοσοποιητικού συστήματος μεταξύ του εντέρου, του μικροβιώματος (τα βακτηρίδια που ζουν στο έντερο) και του εγκεφάλου και αυτές οι αλληλεπιδράσεις ονομάζονται συλλογικά ο «άξονας μικροβιώματος-εντέρου-εγκεφάλου». Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι να εξετάσουμε τις αλληλεπιδράσεις γονιδίων-περιβάλλοντος στην νευροεκφύλιση- η μυστηριώδης διαδικασία που οδηγεί σε θάνατο εγκεφαλικών κυττάρων. Συγκεκριμένα, θα χρησιμοποιήσουμε ένα μοντέλο υψηλής νευροεκφυλιστικής προδιάθεσης που εκφράζει αυξημένα επίπεδα μιας πρωτεΐνης που συσσωρεύεται στη νόσο του Parkinson, α-συνουκλεΐνη, για να εκτιμηθεί ο ρόλος της χρόνιας έκθεσης στο στρες στον «άξονα μικροβιώματος-εντέρου-εγκεφάλου».

Η μελέτη αυτή θα διευρύνει την κατανόησή μας για την επίδραση του καθημερινού χρόνιου στρες και των συνέπειών του στην υγεία του εγκεφάλου. Όσον αφορά την επιστημονική πρόοδο, σκοπεύουμε να δημιουργήσουμε ένα ιδανικό μοντέλο επιταχυνόμενης νευροεκφύλισης που προκαλείται από την πρωτεΐνη α-συνουκλεΐνη, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη δοκιμή νέων θεραπευτικών προσεγγίσεων. Επιπλέον, γνώσεις που θα αποκτήσουμε για τους μηχανισμούς που οδηγούν στη δυσλειτουργία του άξονα «μικροβιώματος-εντέρου-εγκεφάλου» μπορούν να αξιοποιηθούν για τη μελλοντική ανάπτυξη προληπτικών, διαγνωστικών και θεραπευτικών προσεγγίσεων. Τέλος, και το σημαντικότερο, η Ελλάδα κατέχει μια ιδιαίτερα υψηλή συχνότητα μεταφορέων μετάλλαξης της α-συνουκλεΐνης, έτσι η έρευνα που επικεντρώνεται στον ρόλο της α-συνουκλεΐνης στην νευροεκφύλιση έχει ιδιαίτερη σημασία για την ελληνική κοινωνία.

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



Η πρωτοβουλία χρηματοδότησης του ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ για μεταδιδακτορικούς ερευνητές μου έδωσε την ευκαιρία ως νέα ερευνήτρια να συνεχίσω την έρευνά μου στην Ελλάδα ως επιστημονική υπεύθυνη. Τέτοιες πρωτοβουλίες από την πλευρά της κυβέρνησης δεν είναι μόνο κρίσιμες για την υποστήριξη νέων ερευνητών που επιθυμούν να ακολουθήσουν μια επιστημονική σταδιοδρομία στην Ελλάδα, αλλά και για την ελληνική κοινωνία στο σύνολό της, επειδή η επένδυση στην έρευνα είναι επένδυση στο μέλλον όλων μας.

*Η Επιστημονική Υπεύθυνη  
Αλεξία-Βικτώρια Πολυζού*



**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](http://www.elidek.gr)

