

Τίτλος Έργου: Θέση μεταδιδακτορικού ερευνητή για την ΑΡΙΣΤΕΙΑ «**ΝΕΥΡΟΕΚΦΥΛΙΣΤΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΓΗΡΑΝΣΗ ΚΑΙ Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΜΟΡΙΑΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΝΕΚΡΩΣΗΣ**»

Τόπος εκπόνησης έργου: Ηράκλειο, Κρήτη, Ελλάδα

Περιγραφή: Ο νεκρωτικός κυτταρικός θάνατος συμβάλλει καθοριστικά στην παθογένεση σοβαρών ασθενειών του ανθρώπου, όπως τα εγκεφαλικά επεισόδια, η ισχαιμία, και οι σχετιζόμενες με την ηλικία νευροεκφυλιστικές παθήσεις. Η διαδικασία της γήρανσης συνοδεύεται από σημαντική μείωση της νευρικής λειτουργίας και αυξημένη ευπάθεια σε νευροεκφυλισμό, σε οργανισμούς τόσο διαφορετικούς όσο ο νηματώδης *Caenorhabditis elegans* και ο άνθρωπος. Ο κεντρικός στόχος του προτεινόμενου έργου είναι να αποκαλύψει με τρόπο ολοκληρωμένο τους κυτταρικούς και μοριακούς μηχανισμούς που είναι υπεύθυνοι για τον νεκρωτικό κυτταρικό θάνατο σε επακριβώς καθορισμένα μοντέλα νευροεκφύλισης. Για να επιτευχθεί αυτός ο στόχος, θα εφαρμόσει μια διεπιστημονική προσέγγιση που συνδυάζει τη γενετική και γονιδιωματική νηματωδών, μεθόδους βιοχημείας και μοριακής βιολογίας, καθώς και τεχνολογίες αιχμής για *in vivo* απεικόνιση της λειτουργίας νευρικών κυττάρων. Θα διερευνηθεί επίσης η εξελικτική διατήρηση των μηχανισμών της νέκρωσης που θα χαρακτηριστούν στο νηματώδη, επεκτείνοντας την ανάλυση, ώστε να συμπεριληφθούν μοντέλα νέκρωσης σε κύτταρα θηλαστικών. Τα ευρήματα αυτά μπορούν να χρησιμοποιηθούν αποτελεσματικά για την ανάπτυξη νέων στρατηγικών παρέμβασης, σε μια προσπάθεια να αντιμετωπιστούν πολλές παθολογικές καταστάσεις στον άνθρωπο.

Ο μεταδιδακτορικός ερευνητής θα συμμετέχει στην ανάλυση των βασικών κυτταρικών φυσιολογικών παραμέτρων κατά τη διάρκεια του νεκρωτικού κυτταρικού θανάτου στον *C. elegans*, καθώς και στη μελέτη της τύχης και του ρόλου των επιμέρους κυτταρικών οργανιδίων στη νέκρωση. Επίσης, θα διεξάγει ευαισθητοποιημένη ευρείας κλίμακας μη κατευθυνόμενη γενετική επιλογή για τον εντοπισμό νέων γονιδίων που εμπλέκονται στη νέκρωση και ευρείας κλίμακας γενετική επιλογή μέσω παρεμβολής RNA (RNAi) και δοκιμές των υποψηφίων γονιδίων. Τέλος θα προχωρήσει στο γενετικό και μοριακό χαρακτηρισμό νέων γονιδίων που ανακτήθηκαν κατά την ευθεία μη κατευθυνόμενη και αντίστροφη γενετική επιλογή.

Προσόντα υποψηφίου: Ο ενδιαφερόμενος θα πρέπει να πληροί τα παρακάτω προσόντα: Να είναι κάτοχος διδακτορικού διπλώματος σε επιστήμες υγείας και να έχει άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας. Εμπειρία σε ειδικές τεχνικές βιοχημείας, μοριακής και κυτταρικής βιολογίας, γονιδιωματικής και κυτταρικής βιολογίας βλαστικών κυττάρων θα ληφθούν θετικά υπόψη.

Αμοιβή: Η αμοιβή του μεταδιδακτορικού ερευνητή θα ανέρχεται στα 2.275 ευρώ μηνιαίως (μεικτές αποδοχές) για 36 μήνες.

Προθεσμία υποβολής ενδιαφέροντος: 10 Νοεμβρίου 2012

Εκδήλωση ενδιαφέροντος: Οι ενδιαφερόμενοι/ες θα πρέπει στείλουν ηλεκτρονικά ένα σύντομο υπόμνημα για τα προσόντα και την εμπειρία τους, με συνημμένα βιογραφικό σημείωμα και δύο συστατικές επιστολές.

Καθ. Νεκτάριος Ταβερναράκης
Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας
Ν.Πλαστήρα 100, Βασιλικά Βουτών, 70013 Ηράκλειο, Κρήτη, Ελλάδα
Τηλ.: +302810391066 | fax: +30 2810 391067, eMail: tavernarakis@imbb.forth.gr & lab@elegans.gr

Επιβλέπων (PI): Νεκτάριος Ταβερναράκης

Όνομα Ινστιτούτου: Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας

Διεύθυνση: Ν.Πλαστήρα 100,
Βασιλικά Βουτών
Πόλη: Ηράκλειο
Τ.Κ.: 70013

Website: <http://www.elegans.gr/>

Τηλέφωνο επικοινωνίας: +30 2810 391064 (κα. Αγγέλα Πασπαράκη)
e-mail: lab@elegans.gr