

ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΕΡΕΥΝΑΣ
 ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ & ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
 Ν. Πλαστήρα 100, Βασιλικά Βουτών, 70013, Ηράκλειο
 Πληροφορίες: κ. Αγγέλα Πασπαράκη (lab@elegans.gr), Τηλ. +30 2810 391064

7 Αυγούστου 2013

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟ ΕΡΕΥΝΗΤΗ

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 επιτευχτεί 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 στον γενετικό και μοριακό χαρακτηρισμό νέων γονιδίων που ανακτήθηκαν κατά την ευθεία μη κατευθυνόμενη και αντίστροφη γενετική επιλογή καθώς και στη διερεύνηση του ρόλου των γονιδίων αυτοφαγίας στο νεκρωτικό κυτταρικό θάνατο. Επίσης, θα προσδιορίσει τη συμβολή της γήρανσης στην αυξημένη ευπάθεια σε νευροεκφυλισμό και θα διεξάγει RNAi και φαρμακολογικές μελέτες σε κύτταρα θηλαστικών.

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: Ο συνολικός προϋπολογισμός για την αμοιβή του μεταδιδακτορικού ερευνητή ανέρχεται στα 69.600,00 Ευρώ για σύνολο 24 μηνών.

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.

Επιβλέπων (PI): 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

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

Προθεσμία υποβολής ενδιαφέροντος: 20 Σεπτεμβρίου 2013

FOUNDATION FOR RESEARCH & TECHNOLOGY- HELLAS
INSTITUTE OF MOLECULAR BIOLOGY & BIOTECHNOLOGY
Nikolaou Plastira 100, Vasilika Vouton - 70013,
Iraklio, Crete, Greece
Info: Mrs. Angela Pasparaki
e-mail: lab@elegans.gr
Tel. +30 2810 391064

7 August 2013

POSTDOCTORAL POSITION

Postdoctoral fellow position, Necrosis: "Aristeia" project on necrotic cell death mechanisms and ageing-associated neurodegeneration

Job Description

Postdoctoral associate will be part of the ARISTEIA/Necrosis project. The central aim of this project is to provide a comprehensive delineation of the cellular and molecular mechanisms mediating necrotic cell death in precisely-defined model of neurodegeneration. To achieve this goal, we will implement a multidisciplinary approach that combines nematode genetics and genomics, molecular biology and biochemical methodologies with state-of-the-art in vivo neuronal imaging technology. We will also investigate the evolutionary conservation of necrotic mechanisms characterized in the nematode by extending our analysis to include mammalian cell-culture models of necrosis. Together, these studies will advance our understanding of the molecular and physiological requirements for necrotic cell death. Furthermore, we will obtain critical insights relevant to the biochemical events that transpire during neurodegeneration. towards developing emergent intervention Such findings could be effectively utilized strategies, in an effort to battle numerous pathological conditions in humans.

Qualification

Applicants should have a PhD (or be in the final stages of completing one) in a relevant discipline, and at least some of the following attributes: training in molecular biology and genetics; knowledge of the stem cell or ageing research fields, neurobiology and/or C.elegans genetics, a strong publication record, creativity and good interpersonal skills. Applicants should be highly motivated with an open and organized mind.

Budget: € 69.600,00 total cost for 24 months

How to Apply

To apply, please forward by email the curriculum vitae, a motivation letter and university certificates to the address shown below. Two letters of recommendation should also be sent directly by referees.

Supervisor/ Principal Investigator: Prof. Nektarios Tavernarakis

Institute of Molecular Biology and Biotechnology, Foundation for Research and Technology-Hellas

N. Plastira 100, Vassilika Vouton, PO Box 1385, Heraklion 70013, Crete, GREECE

tel: +30 2810 391066 | fax: +30 2810 391067, eMail: tavernarakis@imbb.forth.gr & lab@elegans.gr

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

Application deadline: 20 September 2013