

ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ & ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
Ν. Πλαστήρα 100 ΒΑΣΙΛΙΚΑ ΒΟΥΤΩΝ
ΗΡΑΚΛΕΙΟ 70013
Πληροφορίες: *Ι. Παπαματθαϊάκης*
e-mail: papamath@imbb.forth.gr
Τηλ. 2810 391165

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΥΠΟΨΗΦΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ
2 ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ**

Οι θέσεις προκηρύσσονται στο πλαίσιο υλοποίησης του προγράμματος ΘΑΛΗΣ με τίτλο:

**“Λειτουργικά δίκτυα μικρο-RNA και μεταγραφικών ρυθμιστών στη ρύθμιση της διαφοροποίησης,
γήρανσης και ογκογένεσης (MIREG)”**

Τα μικροRNAs (miRNAs) αναδύονται ως σημαντικό νέο αντικείμενο της Βιοιατρικής Έρευνας, λόγω του κρίσιμου ρόλου τους στη γονιδιακή έκφραση. Η κατανόηση του ρόλου τους στην ανάπτυξη και κυτταρική ομοιοστασία θα προσφέρει πολύτιμες πληροφορίες σε βασικούς μηχανισμούς γονιδιακής ρύθμισης και θα βοηθήσει την ανάπτυξη νέων μοριακών εργαλείων για βιοιατρικές εφαρμογές.

Η κοινοπραξία απαρτίζεται από 3 ερευνητικές ομάδες [IMBB-ΙΤΕ (συντονισμός), Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και Πανεπιστήμιο Θράκης]. Θα εφαρμοστούν γονιδιωματικές και προτείνωματικές τεχνολογίες σε συνδυασμό με μοριακές, κυτταρικές και γενετικές προσεγγίσεις με έμφαση *στο πεδίο*:

1. Ρόλος των miRNAs στην αυτοανένωση και διαφοροποίηση σε εμβρυικά βλαστοκύτταρα και νεοπλασίες μαστού και νευρικού συστήματος (IMBB-ΙΤΕ και Πανεπιστήμια Θράκης/Ιωαννίνων).

Τα πρόγραμμα δέχεται υποψηφιότητες για εκπόνηση διδακτορικής έρευνας για τις παραπάνω δραστηριότητες στα αντίστοιχα ερευνητικά εργαστήρια.

- **Συντονισμός:** *Ι. Παπαματθαϊάκης*, Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας & Βιοτεχνολογίας IMBB-ΙΤΕ)
- **Χρονική διάρκεια του έργου:** 01/08/2012 - 31/07/2015
- **Κριτήρια επιλογής υποψηφίων:**
 1. Κάτοχοι Μεταπτυχιακού Τίτλου Ειδίκευσης (ή αντίστοιχου) ή υποψήφιοι διδάκτορες με κατεύθυνση στη Μοριακή-Κυτταρική Βιολογία ή διαπιστωμένη ερευνητική εμπειρία.
 2. Εμπειρία σε τεχνικές Μοριακής Βιολογίας, Κυτταρικής, Βιοχημείας και Μικροσκοπίας.
 3. Γνώση υπολογιστών.
 4. Άριστη γνώση της Αγγλικής.
 5. Συστατικές επιστολές.

Οι ενδιαφερόμενες/οι μπορούν να υποβάλουν το βιογραφικό τους σημείωμα και τα απαραίτητα δικαιολογητικά (με τουλάχιστον μία συστατική επιστολή) με την ένδειξη “ΘΑΛΗΣ-miREG” έως και την 1/6/2013 στην ηλεκτρονική διεύθυνση papamath@imbb.forth.gr.

FOUNDATION FOR RESEARCH AND TECHNOLOGY-HELLAS**N. Plastira 100, Vasilika Vouton****Heraklion 70013, Crete, Greece****Information: J. Papamatheakis****e-mail: papamath@imbb.forth.gr****Tel: 2810 391165****2 POSTGRADUATE RESEARCH STUDENTSHIPS AVAILABLE FOR THE THALIS PROJECT****“miREG: MicroRNAs and Transcription Factor Networks in the regulation of cell”**

This consortium will address outstanding questions in the area of miRNA gene regulation and their role in Immunity and DNA-repair homeostatic processes and the (patho)physiology of Embryonic- and cancer-stem cells. Advancing our understanding for the role of miRNAs in these biological processes we will provide insight into fundamental issues of biological integration and regulatory networks. Moreover, our work will generate novel experimental tools that will expand our understanding for the role of miRNA networks in diverse biological processes.

More specifically the research conducted will focus on:

- Networks of transcription factors and miRNAs that control normal embryonic stem (ES) or cancer stem cell (CSC) self renewal or differentiation (A.Kretsovali S.Papamatheakis, V.Pachnis).

The Program invites applications for research studentships from promising graduate students leading to PhD, interested in carrying out research in one of the following Research labs: [J.Papamatheakis lab](#) (IMBB-FORTH), [A.Kretsovali lab](#) (IMBB-FORTH), [V.Pachnis lab](#) (IMBB-FORTH), [C.Spilianakis lab](#) (IMBB-FORTH), [G.Garinis lab](#) (IMBB-FORTH), [A.Michaelides lab](#) (U.Ioannina), [M.Grigoriou lab](#) (U.Thrace).

Coordination: J.Papamatheakis (Institute of Molecular Biology & Biotechnology, FORTH)

Duration of the program: 01/08/2012 - 31/07/2015

Selection criteria:

1. MSc (or equivalent) in Molecular-Cellular Biology or proven research experience.
2. Expertise in techniques of Molecular biology, Cell biology, Biochemistry and microscopy.
3. Computer competency.
4. Competency in English.
5. At least one recommendation letter.

Interested applicants should apply *the latest by June 1, 2013*, by sending their CV and application to Sifis Papamatheakis papamath@imbb.forth.gr quoting “Thalis-miREG” in the subject line.