

ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ (ΙΩΑΝΝΙΝΑ)

Ιωάννινα, 09.11.2012

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ

Μίας (1) θέσης μεταδιδάκτορα ερευνητή
Μίας (1) θέσης Παρασκευαστή
Οκτώ (8) θέσεων υποψηφίων διδασκόντων

Το Τμήμα Βιοϊατρικών Ερευνών του Ινστιτούτου Μοριακής Βιολογίας & Βιοτεχνολογίας του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ/ΙΜΒΒ-ΒΕ) που εδρεύει στα Ιωάννινα, στα πλαίσια του χρηματοδοτούμενου από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης ΕΠ «Εκπαίδευση & δια βίου μάθηση» του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, Πολιτισμού και Αθλητισμού, ερευνητικού προγράμματος «ΘΑΛΗΣ-ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ- Ο ρόλος και οι μηχανισμοί της ασύμμετρης κυτταρικής διαίρεσης κατά τη διαφοροποίηση των βλαστικών κυττάρων» [ADiSC], (ΕΣΠΑ 2007-2013), με κωδικό ΟΠΣ 380249, προκηρύσσει τις κάτωθι θέσεις ανά φορέα υλοποίησης:

Τμήμα Βιοϊατρικών Ερευνών του ΙΜΒΒ του ΙΤΕ με έδρα τα Ιωάννινα (ΙΤΕ/ΙΜΒΒ-ΒΕ)

- 1 θέση μεταδιδάκτορα (8 ανθρ/μήνες)
- 2 θέσεις υποψηφίων διδασκόντων (36 ανθρ/μήνες εκάστη)

Πανεπιστήμιο Πατρών, Ιατρική Σχολή και Τμήμα Βιολογίας

- 1 θέση υποψήφιου διδάκτορα (20 ανθρ/μήνες)
- 1 θέση υποψήφιου διδάκτορα (12 ανθρ/μήνες)
- 1 θέση υποψήφιου διδάκτορα (28 ανθρ/μήνες)
- 1 θέση υποψήφιου διδάκτορα (18 ανθρ/μήνες)
- 1 θέση υποψήφιου διδάκτορα (24 ανθρ/μήνες)
- 1 θέση Παρασκευαστή (6 ανθρ/μήνες)

ΙΜΒΒ του ΙΤΕ στο Ηράκλειο

- 1 θέση υποψήφιου διδάκτορα (36 ανθρ/μήνες εκάστη)

Για όλες τις θέσεις υποψήφιου διδάκτορα, οι υποψήφιοι πρέπει να έχουν πτυχίο στις Βιοϊατρικές επιστήμες, ενώ για τη θέση του μεταδιδάκτορα οι υποψήφιοι πρέπει να έχουν εκπονήσει διατριβή στις βιοϊατρικές επιστήμες.

Οι υποψήφιοι για την θέση του μεταδιδάκτορα ερευνητή πρέπει να υποβάλουν τα κάτωθι δικαιολογητικά:

1. Αίτηση
2. Λεπτομερές βιογραφικό σημείωμα
3. Επικυρωμένα φωτοαντίγραφα των τίτλων σπουδών
4. 2 ονόματα ερευνητών/καθηγητών για συστάσεις.

Οι ενδιαφερόμενοι για τη θέση του Παρασκευαστή πρέπει να υποβάλουν τα κάτωθι δικαιολογητικά:

1. Αίτηση
2. Βιογραφικό σημείωμα
3. Επικυρωμένα φωτοαντίγραφα των τίτλων σπουδών

Οι ενδιαφερόμενοι για τις θέσεις των υποψηφίων διδασκόντων πρέπει να υποβάλουν τα κάτωθι δικαιολογητικά:

1. Αίτηση
2. Βιογραφικό σημείωμα
3. Επικυρωμένο φωτοαντίγραφο του πτυχίου με αναλυτική βαθμολογία
4. Επικυρωμένο φωτοαντίγραφο πιθανού τίτλου μεταπτυχιακών σπουδών
5. 1-2 ονόματα καθηγητών για συστάσεις.

Για σπουδές σε Πανεπιστήμια του εξωτερικού απαιτείται το φωτοαντίγραφο της επίσημης αναγνώρισης.

Η διάρθρωση και η εστίαση του ερευνητικού έργου του προγράμματος είναι ως ακολούθως:

ΙΤΕ/ΙΜΒΒ-ΒΕ: Δράση Δ1 και Δ5

Πανεπιστήμιο Πατρών: Δράση Δ3 και Δ4

ΙΤΕ/ΙΜΒΒ: Δράση Δ2 και Δ6

	ΙΜΒΒ-ΒΕ	Παν. Πατρών	ΙΤΕ/ΙΜΒΒ
ΚΕΟ	Θεόδωρος Φώτσης	Σταύρος Ταραβήρας	Χρήστος Δελιδάκης
	Σπύρος Γεωργάτος	Κωνσταντίνος Φλυτζάνης	Αναστάσιος Οικονόμου
	Carol Murphy	Ευμορφία Ρεμβούτσικα	Μαρία Μοναστηριώτη
	Παναγιώτης Κούκλης	Ηλίας Καζάνης	
ΜΕ	Δημήτριος Λακόπουλος		

ΚΕΟ: Κύρια Ερευνητική Ομάδα

ΜΕ: Μετακαλούμενος Ερευνητής

Δράση 1	«Ο ρόλος της σηματοδότησης των μελών της οικογένειας του TGFβ στη ρύθμιση του προτύπου της κυτταρικής διαίρεσης κατά τη διάρκεια της πολυδυναμίας και της διαφοροποίησης των hES κυττάρων»
ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ	
Π1.1	Έκθεση εγκαθίδρυσης συστήματος καταγραφής της πολυδυναμίας σε hES κύτταρα χρησιμοποιώντας το γονίδιο αναφοράς GFP (M9)
Π1.2	Κατάλογος γονιδίων που ρυθμίζονται μεταγραφικά από την Ακτιβίνη Α ή την BMP-4 πρωτεΐνη (M24).
Π1.3	Κατάλογος πρωτεϊνών που φωσφορυλιώνονται από την Ακτιβίνη Α ή την BMP-4 πρωτεΐνη (M30).
Π1.4	Έκθεση για τα ρυθμιστικά κυκλώματα με τα οποία η Ακτιβίνη Α διατηρεί τα hES κύτταρα σε κατάσταση πολυδυναμίας και αυτά με τα οποία η BMP-4 τα διαφοροποιεί (M36).
Π1.5	Έκθεση για το πρότυπο της κυτταρικής διαίρεσης κατά τη διατήρηση της πολυδυναμίας των hES κυττάρων με Ακτιβίνη Α και τη διαφοροποίηση με BMP-4 (M30).
Π1.6	Έκθεση για τους μοριακούς μηχανισμούς ρύθμισης του προτύπου της κυτταρικής διαίρεσης από την Ακτιβίνη Α και τη BMP-4 (M36).
Π1.7	Ανακοίνωση σε συνέδριο ή δημοσίευση (M36).
Δράση 2	«Το σηματοδοτικό μονοπάτι Notch στις ασύμμετρες κυτταρικές διαίρεσεις του ΚΝΣ της Δροσόφιλας»
ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ	
Π2.1	Διαγονιδιακά έντομα (M16).
Π2.2	Εικόνες των προτύπων έκφρασης των γονιδίων-ανταποκριτών (M26).
Π2.3	Σύνοψη ποσοτικών μετρήσεων λουσιφεράσης από διαμολύνσεις κυτταροκαλλιέργειών (M36). Εικόνες της υποκυττάριας κατανομής των DI και Neur στους NB του ΚΝΣ (M24)
Π2.4	Βελτιστοποίηση της μεθόδου πρωτεϊνικής εκχύλισης και καθαρισμού συγγένειας από προνυμφικά ΚΝΣ (M24).
Π2.5	Λίστα από πρωτεΐνες αλληλεπιδρώσες με το DI (M36).
Π2.6	Δημοσίευση ή παρουσίαση σε συνέδριο (M36).
Π2.7	
Δράση 3	«Ο ρόλος των πρωτεϊνών Geminin και SOX2 στην ΑΚΔ»
ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ	
Π3.1	Παραγωγή ποντικών κατάλληλων για τα προτεινόμενα πειράματα (M 1-34).
Π3.2	Έκθεση σχετικά με το ρόλο της Geminin και του Sox2 στη αυτοανανέωση και διαφοροποίηση των βλαστικών/πρόδρομων νευρικών κυττάρων του φλοιού (M24).
Π3.3	Παρουσίαση σε διεθνές/Ελληνικό Συνέδριο (M24).
Π3.4	Έκθεση σχετικά με τα αποτελέσματά μας για το ρόλο της Geminin και του Sox2 στην συμμετρική ή

P3.5 P3.6	ασύμμετρη κυτταρική διαίρεση των νευρικών βλαστικών κυττάρων του εγκεφαλικού φλοιού (M36). Κατάλογος πρωτεϊνών που αλληλεπιδρούν με τη Geminin (M36). Ανακοίνωση σε διεθνές/ελληνικό συνέδριο (M36).
Δράση 4	«ΑΚΔ και διαφοροποίηση των μικρομερών στα πρώιμα έμβρυα του αχινού: Ο ρόλος των μεταγραφικών παραγόντων Coup-TF και Shr2»
ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ P4.1 P4.2	Έκθεση αναφορικά με τα αποτελέσματα αδρανοποίησης των γονιδίων Coup-TF και Shr2 στο πρότυπο κυτταρικών διαιρέσεων στο φυτικό πόλο του εμβρύου (16M). Έκθεση αναφορικά με τα θέση των γονιδίων Coup-TF και Shr2 στην PCM GRN ιεραρχία και το ρόλο τους στη διαφοροποίηση των μικρομερών (16-32M).
Δράση 5	«Η επιγενετική σήμανση των αδελφών χρωματίδων κατά την ΑΚΔ»
ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ P5.1 P5.2 P.53 P.54 P5.5 P5.6	Εκτίμηση της σχετικής συχνότητας ΑΚΔ στα σε κύτταρα E14, προδρόμους καρδιομυικών/ενδοθηλιακών κυττάρων και μυογενή κύτταρα C2C12 (M10). Πρότυπα ιστονικών τροποποιήσεων και ισομορφές ιστονών στις αδελφές χρωματίδες (M16). Επίπεδα έκφρασης και ενζυμική δραστηριότητα της Haspin σε συμμετρικά και ασύμμετρα διαιρούμενα κύτταρα (M24). Εκτίμηση της συχνότητας ΑΚΔ σε κύτταρα που υπο/υπερ-εκφράζουν Haspin (M36). Πρότυπα επιγενετικών τροποποιήσεων σε κύτταρα που υπο/υπερ-εκφράζουν Haspin (M36). Δημοσίευση που συνοψίζει τα αποτελέσματα του πακέτου εργασίας (M36).
Δράση 6	«Πρωτεϊνωματική ανάλυση της ΑΚΔ»
ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ P6.1 P6.2 P6.3 P6.4 P6.5 P6.6	Εγκαθίδρυση της τεχνολογίας SILAC-MS για την ανάλυση φωσφοπρωτεόματος (M12). Κατάλογος των hES πρωτεϊνών που φωσφορυλιώνονται από Activin A και BMP4 (M30). Κατάλογος των πρωτεϊνών που αλληλεπιδρούν με τη Δέλτα του ΚΝΣ προνυμφών Drosophila (M36). Παρουσίαση σε επιστημονική συνάντηση ή δημοσίευση (M36). Κατάλογος των πρωτεϊνών που αλληλεπιδρούν με τη Geminin (M36). Παρουσίαση σε επιστημονική συνάντηση ή δημοσίευση (M36).

Για περισσότερες πληροφορίες για το πρόγραμμα μπορείτε να επικοινωνήσετε με τον συντονιστή του προγράμματος καθηγητή Θεόδωρο Φώτση (thfotsis@uoi.gr) στο τηλέφωνο 26510 07560 (http://www.bri.forth.gr/research_groups/fotsis_murphy.html)

Οι υποψήφιοι θα αξιολογηθούν από επιτροπές των συμμετεχόντων φορέων, με συντονιστές τον κο **Θεόδωρο Φώτση** για το IMBB-BE, τον κο **Σταύρο Ταραβήρα** (taraviras@med.upatras.gr) για το Πανεπιστήμιο Πατρών και τον κο **Χρήστο Δελιδάκη** (delidaki@imbb.forth.gr) για το IMBB.

Οι αιτήσεις με τα δικαιολογητικά πρέπει να σταλούν **ηλεκτρονικά** στην Γραμματεία του Τμήματος Βιοϊατρικών Ερευνών, κα Ιωάννα Μπέμπη ibei@cc.uoi.gr, με την οποία μπορείτε να επικοινωνήσετε για παραπέρα πληροφορίες στο τηλέφωνο 2651 007352.

Ως καταληκτική ημερομηνία υποβολής υποψηφιοτήτων ορίζεται η **27 Νοεμβρίου 2012**.

