



Ι Δ Ρ Υ Μ Α Τ Ε Χ Ν Ο Λ Ο Γ Ι Α Σ Κ Α Ι Ε Ρ Ε Υ Ν Α Σ

Ι Ν Σ Τ Ι Τ Ο Υ Τ Ο Μ Ο Ρ Ι Α Κ Η Σ Β Ι Ο Λ Ο Γ Ι Α Σ Κ Α Ι Β Ι Ο Τ Ε Χ Ν Ο Λ Ο Γ Ι Α Σ

Α.Π. 7200

Ηράκλειο, 20/2/2015

**Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για μια θέση
Διδακτορικού Ερευνητή [Ref #0045-KRP]**

Το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας), στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου «**Ανάπτυξη Διεπιστημονικών Ερευνητικών Δραστηριοτήτων στην Κατεύθυνση της Βιολογίας Συστημάτων**» (ΒΙΟΣΥΣ), που εντάσσεται στην κατηγορία πράξης «**Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα και Περιφερειών σε Μετάβαση**» (ΕΣΠΑ 2007-2013) και συγκεκριμένα στη δράση εθνικής εμβέλειας «**ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ - ΚΡΗΠΙΣ**», απευθύνει πρόσκληση σε ενδιαφερόμενους Επιστήμονες με κατάλληλη τεχνογνωσία να εκδηλώσουν το ενδιαφέρον τους για την κάλυψη θέσης Διδακτορικού Ερευνητή για την ανάπτυξη των ερευνητικών δραστηριοτήτων του προγράμματος.

Αντικείμενο εργασιών

Το αντικείμενο του έργου είναι η ολοκληρωμένη βιοπληροφορική ανάλυση δεδομένων μεγάλης κλίμακας αλληλούχισης (Next Generation Sequencing, NGS) στο πλαίσιο της μεταγραφικής και επιγενετικής ρύθμισης της αιμοποίησης των θηλαστικών, μέσω της ανάπτυξης και εφαρμογής μαθηματικών προσεγγίσεων μοντελοποίησης και πρωτότυπων βιοπληροφορικών εργαλείων που επιτρέπουν την υπολογιστική επεξεργασία, την σχηματική απεικόνιση και τη βιολογική ερμηνεία των NGS δεδομένων.

Απαραίτητα προσόντα είναι η καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας και η δυνατότητα επικοινωνίας στην Ελληνική γλώσσα.

Απαιτούμενα προσόντα

Προσόντα	Βαθμολογία
Πτυχίο ΑΕΙ Υπολογιστικών ή Βιολογικών επιστημών (Μαθηματικός, Μηχανικός, Βιολόγος, Γεωπόνος, Ιατρός, Φαρμακοποιός κ.α.) ή συναφούς ειδικότητας πτυχίο ημεδαπής ή αλλοδαπής	30%
Εμπειρία σε μεθοδολογίες NGS και υπολογιστική βιολογία, στατιστική ανάλυση και μαθηματική μοντελοποίηση πολύπλοκων βιολογικών διεργασιών, βιολογική ερμηνεία, εμπειρία προγραμματισμού σε περιβάλλον UNIX / Linux και γλώσσες προγραμματισμού όπως Perl, R και Bioconductor, web-based ανάπτυξη εφαρμογών (JavaScript, PHP), αποθήκευση δεδομένων (SQL), σχεδιασμός και εφαρμογή αλγόριθμων, ανάλυση NGS δεδομένων και εξοικείωση με γονιδιωματικές βάσεις δεδομένων και βιοπληροφορικά εργαλεία. Απαραίτητα υπόβαθρο σε μοριακή βιολογία.	35%
Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα, Δεξιότητες παρουσίασης και άνεση στο γραπτό λόγο (ελληνικά και αγγλικά), Εμπειρία σε διεπιστημονική εργασία (βάσει προϋπηρεσίας), Ευχέρεια στην οργάνωση εργασιών και ικανότητα ανάληψης πρωτοβουλιών, Καλή ικανότητα επικοινωνίας. Θα συνεκτιμηθούν τυχόν ερευνητικές δημοσιεύσεις σχετικές με το αντικείμενο του έργου.	35%

Προβλεπόμενη Χρονική Διάρκεια Σύμβασης: Η συγκεκριμένη σύμβαση θα είναι έως έξι (6) μήνες με προβλεπόμενο χρόνο έναρξης των δραστηριοτήτων τον Απρίλιο 2014.

Υποβολή Προτάσεων

Οι ενδιαφερόμενοι, καλούνται να υποβάλουν την πρόταση τους ηλεκτρονικά, μέχρι τις **9 Μαρτίου 2015** και ώρα **14:00**.

Η πρότασή τους θα πρέπει να περιέχει τα παρακάτω δικαιολογητικά:

1. Βιογραφικό σημείωμα
2. Σύντομη έκθεση ενδιαφερόντων
3. Μια έως τρεις συστατικές επιστολές ή ονόματα και διευθύνσεις συστηνόντων.
4. Τίτλους σπουδών και κάθε σχετικό με τα προσόντα δικαιολογητικό (βεβαιώσεις προϋπηρεσίας, παρακολούθησης συνεδρίων κ.α.).

Αξιολόγηση Προτάσεων

Εφόσον κριθεί απαραίτητο οι ενδιαφερόμενοι/ες θα κληθούν σε συνέντευξη σε ημερομηνία, ώρα και τόπο που θα τους ανακοινωθεί.

Ο/Η ενδιαφερόμενος/η που θα επιλεγεί θα ειδοποιηθεί κατ'ιδίαν για την αρχική αποδοχή της πρότασης του και θα κληθεί να προσκομίσει τα πρωτότυπα δικαιολογητικά (ή επικυρωμένα αντίγραφα αυτών). Σε περίπτωση που τα δικαιολογητικά δεν συμφωνούν με τα δικαιολογητικά που έχουν αποσταλεί ο/η ενδιαφερόμενος/η αποκλείεται.

Η ανακοίνωση των αποτελεσμάτων θα αναρτηθεί στο διαδικτυακό τόπο του ΙΤΕ-ΙΜΒΒ.

Οι υποψήφιοι έχουν δικαίωμα υποβολής ένστασης κατά της απόφασης εντός τριών εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία ανακοίνωσης των αποτελεσμάτων. Έχουν επίσης δικαίωμα πρόσβασης στους ατομικούς φακέλους και στα ατομικά φύλλα αξιολόγησης/βαθμολόγησης των υποψηφίων, υπό τον όρο τήρησης των προβλεπόμενων στο υπό στοιχεία Γ/ΕΞ/4163-1/06.07.2012 έγγραφο της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα.

Πληροφορίες

Γιάννης Στρομβούλης

E-mail: john_strouboulis@imbb.forth.gr

Για την αποστολή αιτήσεων

Ηλεκτρονικά: john_strouboulis@imbb.forth.gr





FOUNDATION FOR RESEARCH AND TECHNOLOGY - HELLAS
INSTITUTE OF MOLECULAR BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

P.N. 7199
Heraklion, 20/2/2015

Open Position for one PhD Researcher [Ref #0045-KRP]

The Foundation for Research and Technology, Hellas (FORTH - Institute of Molecular Biology and Biotechnology), announces an opening for a **PhD Researcher (Διδακτορικού Ερευνητή)** as part of the funded research programme titled "Development of Interdisciplinary Research Activities towards System Biology (BIOSYS)". The project is funded through the call for proposals "Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα και Περιφερειών σε Μετάβαση" (ΕΣΠΑ 2007-2013) and specifically for the Greek national actions for «**ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ - ΚΡΗΠΙΣ**». The laboratory solicits applications to scientists and researchers that fulfill the requirements below to apply for the position.

Job Description

The object of the position is the integrative bioinformatic analysis of Next Generation Sequencing (NGS) genomic and transcriptomic data in the context of the transcriptional and epigenetic regulation of hematopoietic commitment and differentiation processes in mammals, through the development and application of mathematical modelling approaches and of novel bioinformatic tools that enable the computational processing, graphical visualization and biological interpretation of the results.

It is required a good knowledge of the English and Greek language.

Qualifications	Weight
University degree on Computer Sciences (Mathematics, Computer Sciences, Bio-statistic, etc.) or Biological Sciences (Biology, Medicine, Pharmacology, Chemistry, Physics, etc.) or related field	30%
Experience in NGS methodologies and computational analysis, statistical analysis and mathematical modelling of complex biological processes, biological interpretation, programming experience in a UNIX/Linux environment using programming languages such as perl, R and Bioconductor, web-based application development (Javascript, PHP), data storage (SQL), demonstrated ability to design and implement algorithms in working code, high-throughput data analysis and familiarity with genomic databases and software tools. A background in molecular biology and experience with the hematopoietic system are essential.	35%
Participation in research projects, presentation and writing dexterity (Greek and English), experience in interdisciplinary scientific work (based on seniority), capacity in organizing work and ability to take initiatives, and good communication skills. Journal publications relevant to the field of study will be taken into account.	35%

Contract Duration: The specific contract duration is up to six (6) months. Estimated beginning of the contract: April 2014.

Application Procedure:

Interested applicants should submit electronically their application by **09/03/2015**, and **14:00**.

Their application should contain the following material:

1. CV
2. Brief description of their research interest

3. One to three recommendation letters or names and addresses of referees.
4. Copies of academic titles and any certificate relative to the job requirements (past employment, research experience, tutorials, congress participation etc).

Evaluation Procedure

Applicants may be invited for an interview, if deemed necessary.

The selected applicant will be notified personally for the success of his/her application and will be asked to submit the original certifications (or certified copies of them). In case the original documents do not match the copies that were submitted with the original application, the applicant will be dismissed from the application procedure.

The announcement of the results will be posted on-line in the web site of the Institute of Molecular Biology and Biotechnology, FORTH.

This publication confers the right to object to the results within three working days of the date of the results announcement. It also confers the right to access other candidates' application data and evaluation forms, in accordance with the rules of Γ/ΕΞ/4163-1/06.07.2012 document of the Hellenic Data Protection Authority.

Information

John Strouboulis

E-mail: john_strouboulis@imbb.forth.gr

Electronic Submission

By e-mail to: john_strouboulis@imbb.forth.gr

