

ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ & ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
Ν. Πλαστήρα 100, Βασιλικά Βουτών, 70013, Ηράκλειο
Πληροφορίες: Ιωάννης Βόντας
e-mail: vontas@biology.uoc.gr

4 Σεπτεμβρίου 2013

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΨΗΦΙΟ ΔΙΔΑΚΤΟΡΑ

Τίτλος Έργου : Θέση υποψηφίου διδάκτορα στα πλαίσια του προγράμματος «**ΘΑΛΗΣ-ΙΤΕ-Ανάπτυξη πληροφορικού συστήματος και μοριακών διαγνωστικών εργαλείων για την υποστήριξη και βελτίωση της χημικής καταπολέμησης κύριων εχθρών της Ελληνικής Γεωργίας**»

Τόπος εκπόνησης έργου: Εργαστήριο Μοριακής Εντομολογίας του Δρ. Βόντα, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Ηρακλείου Κρήτης, Ελλάδα.

Περιγραφή Έργου: Η πράξη:«**ΘΑΛΗΣ-ΙΤΕ-Ανάπτυξη πληροφορικού συστήματος & μοριακών διαγνωστικών εργαλείων για την υποστήριξη & βελτίωση της χημικής καταπολέμησης κύριων εχθρών της ελληνικής Γεωργίας**» έχει ως Σκοπό την ανάπτυξη μοριακών διαγνωστικών εργαλείων και πληροφορικού συστήματος για την υποστήριξη και βελτίωση της χημικής καταπολέμησης των εχθρών (έντομα, ζιζάνια και φυτοπαθογόνοι μικροοργανισμοί) των γεωργικών καλλιεργειών με απώτερο στόχο την μείωση της υπερβολικής χρήσης των φυτοπροστατευτικών.

Οι Στόχοι της πράξης είναι:

1. Ανάπτυξη Οντολογίας και GIS Βάσης Δεδομένων (ΒΔ) όπου θα συγκεντρωθούν δεδομένα σχετικά με τους σημαντικότερους εχθρούς της ελληνικής Γεωργίας.
2. Ανάπτυξη βελτιωμένων πρωτοκόλλων και διαγνωστικών εργαλείων για τον έγκαιρο εντοπισμό της ανθεκτικότητας στους σημαντικότερους εχθρούς της ελληνικής Γεωργίας.
3. Εφαρμογή κλασικών και σύγχρονων διαγνωστικών για τη συστηματική παρακολούθηση της ανθεκτικότητας στους σημαντικότερους εχθρούς των ελληνικών καλλιεργειών σε διάφορες γεωγραφικές περιφέρειες.

Η/Ο υποψήφιος διδάκτορας θα ασχοληθεί με την εφαρμογή κλασικών και σύγχρονων μοριακών διαγνωστικών για τη συστηματική παρακολούθηση της ανθεκτικότητας στα εντομοκτόνα για τα κυριότερα αρθρόποδα από την Ελλάδα για την εξαγωγή δεδομένων και την καταγραφή τους στη βάση δεδομένων που θα δημιουργηθεί.

Προσόντα υποψηφίου: Ο ενδιαφερόμενος θα πρέπει να πληρεί τα παρακάτω προσόντα: Να είναι κάτοχος πτυχίου Βιολογίας ή Γεωπονίας, να είναι κάτοχος μεταπτυχιακού διπλώματος στη Μοριακή Βιολογία- Βιοιατρική, να έχει καλές γνώσεις ηλεκτρονικού υπολογιστή (ανάλυση φυλογενετικών δέντρων και ανάλυση δεδομένων next generation sequencing) και Αγγλικών. Εμπειρία σε τεχνικές εντομολογίας, μοριακής βιολογίας και βιοτεχνολογίας θα ληφθούν θετικά υπόψη.

Διάρκεια σύμβασης: 4 μήνες

Προθεσμία υποβολής ενδιαφέροντος: Μέχρι τις 20 Σεπτεμβρίου 2013

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.

Δρ. Ιωάννης Βόντας

Αναπλ.Καθηγητής Βιοτεχνολογίας & Εφαρμοσμένης Βιολογίας,

Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Βασιλικά Βουτών, 71409 Ηράκλειο, Κρήτη,
Ελλάδα

Τηλ.: + 030 2810494077

Email: vontas@biology.uoc.gr

Web site: http://www.biology.uoc.gr/reaserch_sections/biotechnology/vontas_en.htm



FOUNDATION FOR RESEARCH & TECHNOLOGY- HELLAS
INSTITUTE OF MOLECULAR BIOLOGY & BIOTECHNOLOGY
Nikolaou Plastira 100, Vasilika Vouton - 70013,
Iraklio, Crete, Greece
Info: John Vontas
e-mail: vontas@biology.uoc.gr

4 September 2013

PhD CANDIDATE POSITION

Project title : PhD candidate position in the context of the program “**THALES-FORTH-Development of informatics system and molecular diagnostic tools for the support and improvement of chemical control of the major enemies of Greek Agriculture**”

Location of project implementation: Molecular Entomology Laboratory of Dr. J. Vontas, Department of Biology, University of Crete, Heraklion, Crete, Greece.

Project description: The action “THALES-FORTH-Development of informatics system and molecular diagnostic tools for the support and improvement of chemical control of major enemies of the greek Agriculture” aim the development of molecular diagnostic tools and informatics system for the support and improvement of chemical control of enemies (insects, pests and phytopathogen microorganisms) of agricultural crops with ultimate goal the reduction of the excessive use of plant protection agents.

The Goals of the action are:

- 1.** Development of Ontology and GIS Database (DB) where data about the most important enemies of the greek Agriculture will be collected.
- 2.** Development of improved protocols and diagnostic tools for the timely detection of resistance at the most important enemies of the greek agriculture.
- 3.** Application of classic and contemporary diagnostics for the systematic monitoring of resistance at the most important enemies of the greek agricultural crops in different geographical regions.

The PhD candidate will be concerned with the application of classic and contemporary molecular diagnostics for the systematic monitoring of insecticide resistance at the major arthropods from Greece, the production of data and their recording to the database that will be generated.

Candidate qualifications: Interested candidates should fulfil the following qualifications: Should hold a B.Sc. in Biology or Agricultural Sciences, hold a M.Sc. in Molecular Biology-Biomedicine, should have good computer knowledge (phylogenetic analysis and next generation sequencing data analysis) and should be fluent in English. Experience with techniques in entomology, molecular biology and biotechnology will be positively considered.

Contract duration: 4 months

Application deadline: Until the 20th of September, 2013

Applications: Interested candidates should send electronically a short letter regarding their qualifications and expertise, attaching a curriculum vitae as well as two recommendation letters, addressed to

Dr. John Vontas

Assoc. Professor of Biotechnology and Applied Biology,

Department of Biology, University of Crete

Vassilika Vouton, 71409 Heraklion, Crete, Greece

Tel.: + 030 2810494077

Email: vontas@biology.uoc.gr

Web site: http://www.biology.uoc.gr/reaserch_sections/biotechnology/vontas_en.htm

