



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΙΑΡΙΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ
Ταχ. Δ/ση: Ιερά Οδός 75, Τ.Κ. 118 55
E-mail: elke@aua.gr

Αθήνα, 27-05-2013

Αριθ. πρωτ: 8667

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο, με τίτλο *«Σχεδιασμός και ανάπτυξη καινοτόμων εργαλείων για την ανίχνευση ωχρατοξινογόνων μυκήτων σε οινοποιήσιμα και επιτραπέζια σταφύλια»*, στοχεύει στην εφαρμογή προηγμένων μαθηματικών μοντέλων για την πρόβλεψη της ανάπτυξης και της παραγωγής ωχρατοξίνης Α (ΟΤΑ) από μύκητες που θα απομονωθούν από επιτραπέζιες και οινοποιήσιμες ποικιλίες σταφυλιών στην Ελλάδα, με τελικό στόχο τη δημιουργία ενός συστήματος έγκαιρης ανίχνευσης των μυκήτων και της παραγόμενης τοξίνης. Το εν λόγω έργο θα βελτιώσει και θα επεκτείνει το σχετικά νέο γνωστικό πεδίο της μυκητολογίας πρόρρησης ενσωματώνοντας διάφορους οικολογικούς παράγοντες στα μαθηματικά μοντέλα (π.χ. θερμοκρασία, pH, ενεργότητα ύδατος, αντιμικροβιακοί παράγοντες, κλπ), συμβάλλοντας σε αποτελεσματικότερο έλεγχο της ανάπτυξης των υπεύθυνων μυκήτων και της παραγωγής τοξίνης στο κρασί και τα επιτραπέζια σταφύλια. Θα χρησιμοποιηθούν κλασικά μαθηματικά μοντέλα, καθώς και νέες προσεγγίσεις μοντελοποίησης που θα βασίζονται σε «έμπειρα συστήματα» (τεχνητά νευρωνικά δίκτυα, μηχανές υποστήριξης διανυσμάτων), για την πρόβλεψη της ανάπτυξης των μυκήτων και της παρουσίας τοξίνης. Επιπροσθέτως, θα αναπτυχθεί μεθοδολογία με βάση την αλυσιδωτή αντίδραση της πολυμεράσης πραγματικού χρόνου (real-time PCR) για την ταχεία και εξειδικευμένη ανίχνευση και ποσοτικοποίηση της ωχρατοξίνης Α στα υπό μελέτη προϊόντα. Η παρούσα πρόταση περιλαμβάνει επίσης τη δημιουργία μιας ελεύθερα προσβάσιμης ιστοσελίδας στο διαδίκτυο, η οποία πέρα από πληροφορίες σχετικά με τους τοξινογόνους μύκητες, θα προσφέρει πρόσβαση σε πειραματικά δεδομένα και μαθηματικά μοντέλα που αναπτύχθηκαν στο πλαίσιο του έργου. Παράλληλα, θα ενδυναμωθεί η επικοινωνία με διεθνείς εμπειρογνώμονες στο γνωστικό αντικείμενο της μυκητολογίας πρόρρησης και θα διευκολυνθεί η συλλογή πειραματικών δεδομένων με στόχο τη δημιουργία μιας βάσης δεδομένων που θα περιγράφει την απόκριση των τοξινογόνων μυκήτων σε διαφορετικές φυσικοχημικές και περιβαλλοντικές συνθήκες. **Φορέας υλοποίησης του Έργου είναι το Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων, Εργαστήριο Μικροβιολογίας και Βιοτεχνολογίας Τροφίμων του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών το οποίο**

συγχρηματοδοτείται από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας στο πλαίσιο της δράσης Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση, Αριστεία Ι.

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΟΥ	
ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΟ ΕΡΓΟ	Κάλυψη αναγκών και δραστηριοτήτων του Έργου FungalPrognosis
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΣΗΣ	Ενός (1) Υποψήφιου Διδάκτορα στο γνωστικό αντικείμενο «Μικροβιολογία Τροφίμων»
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Ανάπτυξη και εφαρμογή μεθόδου PCR για ανίχνευση ΟΤΑ-παραγωγών μυκήτων, Εφαρμογή μεθόδου Real time PCR για την έκφραση των γονιδίων παραγωγής ΟΤΑ σε διαφορετικές συνθήκες του περιβάλλοντος
ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ	Ένα (1) έτος (με δυνατότητα ανανέωσης στη διάρκεια του προγράμματος)
ΓΕΝΙΚΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ	Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει: 1. Να είναι Έλληνες πολίτες ή πολίτες των κρατών - μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.). 2. Για τους πολίτες των κρατών της Ε.Ε., απαιτείται 3. άριστη γνώση της ελληνικής γλώσσας, η οποία αποδεικνύεται από πιστοποιητικό αρμόδιας ελληνικής εκπαιδευτικής αρχής. 4. Να κατέχουν τους απαιτούμενους τίτλους σπουδών μέχρι την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των αιτήσεων και σε περίπτωση που οι τίτλοι έχουν αποκτηθεί στην αλλοδαπή να κατέχουν και πράξη αναγνώρισης από το ΔΙΚΑΤΣΑ ή πιστοποιητικό αναγνώρισης από το ΔΟΑΤΑΠ για την ισοτιμία και αντιστοιχία των τίτλων αυτών ή πράξη αναγνώρισης επαγγελματικής ισοτιμίας από το Συμβούλιο Αναγνώρισεως Επαγγελματικής Ισοτιμίας Τίτλων Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης. 5. Οι Άνδρες, να έχουν εκπληρώσει τις στρατιωτικές τους υποχρεώσεις ή να έχουν απαλλαγεί νόμιμα από αυτές. 6. Να μην υπάρχει κώλυμα από ποινική καταδίκη ή υποδικία.
ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ	Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει: 1. Να έχουν Πτυχίου ΑΕΙ (Γεωπόνος ή Χημικός ή Βιολόγος ή άλλης συναφούς ειδικότητας) 2. Να έχουν Μεταπτυχιακό Τίτλο Σπουδών σε συνάφεια με το γνωστικό αντικείμενο της υπό προκήρυξης θέσης

	3. Να έχουν άριστη γνώση της αγγλικής γλώσσας
ΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΩΣ	12 Ιουνίου 2013
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ	Τηλ: 210 529 4677 Ρούσσου Αγγελική 210 529 4855 Αλεξανδράκης Χρήστος

Η παρούσα πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος θα αναρτηθεί για 15 ημέρες στον ιστοχώρο του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (www.aua.gr).

Αθήνα, 27 / 5 / 2013

Ο ΠΡΥΤΑΝΗΣ ΤΟΥ Γ.Π.Α

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΦΕΓΓΕΡΟΣ

AITHΣΗ

ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥ

ΕΠΩΝΥΜΟ:.....

ONOMA:.....

ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ:.....

ΗΜΕΡ. ΓΕΝΝΗΣΗΣ:.....

ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ:.....

.....

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ

(οδός, αριθμός, πόλη, ταχ. κώδικας)

.....

.....

.....

ΤΗΛ. ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ:.....

THA. KINH TOY:.....

(εάν επιθυμείτε)

e-mail:.....

(εάν επιθυμείτε)

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ

(αριθμός, εκδούσα αρχή, χρονολ. εκδόσεως)

.....

.....

Αθήνα,/...../ 2013

**ΠΡΟΣ: ΤΟΝ ΕΙΔΙΚΟ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ
ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΤΟΥ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ**

Σας υποβάλλω, συνημμένα, τα παρακάτω

δικαιολογητικά:

- 1) Βιογραφικό σημείωμα
- 2) Αντίγραφα τίτλων σπουδών
- 3) Πιστοποιητικά προϋπηρεσίας
- 4) Λοιπά δικαιολογητικά

.....

.....

.....

.....

.....

προκειμένου να θέσω υποψηφιότητα για την
πλήρωση της θέσης του **ενός (1) Υποψήφιου**

Διδάκτορα στο γνωστικό αντικείμενο

«Μικροβιολογία Τροφίμων» του έργου με

τίτλο: «Σχεδιασμός και ανάπτυξη καινοτόμων

εργαλείων για την ανίχνευση ωχρατοξινογόνων

μυκήτων σε οينوποιήσιμα και επιτραπέζια

σταφύλια», το οποίο χρηματοδοτείται από την

Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας στο

πλαίσιο της δράσης Εκπαίδευση και Δια Βίου

Μάθηση, Αριστεία Ι.

Ο αιτών / Η αιτούσα

.....

(υ π ο γ ρ α φ ή)