ΘΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΑ ΣΤΟ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Το Εργαστήριο Γενικής και Γεωργικής Μικροβιολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών αναζητά μεταδιδάκτορα ερευνητή για απασχόληση σε πρόγραμμα Life-Climate Action της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το πρόγραμμα αφορά την δημιουργία και εφαρμογή εργαλείου πρόγνωσης παγετοπληξίας σε εσπεριδοειδή βάσει των πληθυσμών των επιφυτικών παγοπυρηνωτικών βακτηρίων, των εναέριων πυρήνων πάγου και των μετεωρολογικών συνθηκών και αγρονομικών χαρακτηριστικών. Το εργαλείο πρόγνωσης θα χρησιμοποιηθεί για την έγκαιρη εφαρμογή ψεκασμών χαλκού στα δένδρα, που μειώνουν τους παραπάνω πληθυσμούς και βελτιώνουν την αντοχή των δένδρων σε παγετούς. Ο/η μεταδιδάκτορας θα απασχοληθεί στην εγκατάσταση πειραματικών οπωρώνων στην περιοχή του Αιγίου, με δειγματοληψίες φυτικού υλικού, προσδιορισμό εναέριων και επιφυτικών παγοπυρηνωτικών βακτηρίων με μοριακές (ποσοτική PCR, μεταγονιδιωματική) και κλασσικές μικροβιολογικές μεθόδους και αποτίμηση αποτελεσματικότητας ψεκασμών προστασίας των δένδρων από παγετό. Παράλληλα, θα βοηθά στην διοικητική/οικονομική διαχείριση του προγράμματος, καθώς και σε ενέργειες διάχυσης. Ο μεταδιδάκτορας θα ενταχθεί σε μία διεπιστημονική ομάδα γεωπόνων, μικροβιολόγων, επιστημόνων της ατμόσφαιρας και modelers από την Ελλάδα, την Γαλλία και την Γερμανία.

Οι ενδιαφερόμενοι/ες πρέπει να διαθέτουν:

* Άδεια οδήγησης
* Άριστη γνώση Αγγλικών και κατανόηση της επιστημονικής βιβλιογραφίας
* Αποδεδειγμένη ικανότητα σύνταξης επιστημονικών δημοσιεύσεων
* Άριστη γνώση λογισμικού γραφείου (MS Office)
* Εμπειρία σε μικροβιολογικές τεχνικές
* Εμπειρία σε τεχνικές μοριακής βιολογίας (ιδιαίτερα PCR, ποσοτικής PCR, μεταγονιδιωματικής αναλύσεις μικροβιωμάτων) και σχετικών λογισμικών
* Εμπειρία σε ανάλυση και στατιστική επεξεργασία δεδομένων αγρού είναι επιθυμητή

Η έναρξη του προγράμματος εκτιμάται ότι θα είναι η 1η Σεπτεμβρίου 2021. Ο/η μεταδιδάκτορας θα απασχοληθεί για 2 χρόνια με δυνατότητα επέκτασης. Η παρούσα αγγελία καλεί προς το παρόν τους/τις ενδιαφερόμενους να εκδηλώσουν ενδιαφέρον για την θέση. Η οριστική επιλογή και πρόσληψη θα γίνει μετά την επίσημη έγκριση του προγράμματος και την κατάθεση αιτήσεων σε προκήρυξη για την θέση από το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Οι ενδιαφερόμενοι/ες παρακαλούνται να στείλουν λεπτομερές βιογραφικό σημείωμα και ονόματα και διευθύνσεις δύο επιστημόνων οι οποίοι δέχονται να δώσουν συστάσεις γι αυτούς στον Αναπληρωτή Καθηγητή του ΓΠΑ κ. Δημήτρη Γεωργακόπουλο (dgeorga@aua.gr).

POSTDOCTORAL POSITION AT THE AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS

The Laboratory of General and Agricultural Microbiology of the Agricultural University of Athens is seeking a postdoctoral researcher for employment in a European Union Life-Climate Action program. The project is on the creation of a frost-damage prognosis tool for citrus tree crops, based on populations of epiphytic and airborne ice-nucleation-active bacteria, meteorological conditions and agronomic traits. This forecasting tool will be used to apply copper sprays on time, to reduce the above populations and improve the resilience of trees to frost. The postdoctoral researcher will assist with the installation of experimental orchards in the region of Aegion, Peloponnese, Greece, and will undertake sampling of plant material, identification of aerial and epiphytic ice-nucleating bacteria with molecular (quantitative PCR, metagenomic) and classical microbiological methods, and evaluation of the effectiveness of sprays which reduce these populations and improve tree resilience to frost. He/She will also assist in the administrative / financial management of the program, and in dissemination actions. The postdoctoral researcher will be part of an interdisciplinary team of agronomists, microbiologists, atmospheric scientists and modelers from Greece, France, and Germany.

Interested persons must possess:

* Driving license
* Excellent knowledge of English and understanding of the scientific literature
* Proven ability to write scientific publications
* Excellent knowledge of MS Office
* Experience in microbiological techniques
* Experience in molecular biology techniques (especially PCR, quantitative PCR, metagenomic analysis of microbiomes) and related software
* Experience in analysis and statistical processing of field data is a plus

The program is estimated to begin on September 1, 2021. The postdoctoral fellow will be employed for 2 years with the possibility of extension. This announcement is an unofficial invitation for prospect postdoctoral researchers to express their interest in the position. Formal applications will be made after the official approval of the program and the publication of a formal announcement for the position by the Agricultural University of Athens.

Those interested are kindly requested to send a detailed CV and the name and addresses of two scientists who agree to provide recommendations for them to Associate Professor Dimitri Georgakopoulos (dgeorga@aua.gr).