

ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΘΕΣΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ Ή ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΥ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗ

Μια θέση μεταπτυχιακού ή μεταδιδακτορικού συνεργάτη, που θα προσληφθεί για έρευνα με σύμβαση εργασίας ορισμένου χρόνου για το έργο με τίτλο **“Advanced Research on the 3D Structure of Mosquito Odorant Receptor Co-receptor (3D-ORCO)”**, είναι διαθέσιμη στο Ινστιτούτο Βιοεπιστημών & Εφαρμογών, ΕΚΕΦΕ “Δημόκριτος”. Το έργο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα του ΕΛΙΔΕΚ για την Ενίσχυση Μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών, υλοποιείται από το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών σε συνεργασία με το ΕΚΕΦΕ “Δημόκριτος” και στοχεύει στο βιοχημικό-μοριακό, λειτουργικό και δομικό χαρακτηρισμό οσφρητικών υποδοχέων (odorant receptors) του κουνουπιού *Anopheles gambiae*, φορέα του παρασίτου της ελονοσίας.

Απώτερος σκοπός του έργου είναι η μείωση της εξάπλωσης της ελονοσίας και άλλων μολυσματικών ασθενειών που μεταδίδονται από κουνούπια μέσω της παρεμπόδισης της ικανότητας των κουνουπιών να αντιλαμβάνονται στο περιβάλλον τους την παρουσία πτητικών μορίων (οσμών) που εκπέμπονται από τον άνθρωπο, στον οποίο μπορούν να μεταδίδουν μολυσματικούς παράγοντες κατά την απομύζηση αίματος από αυτόν. Η ομάδα του ΕΚΕΦΕ “Δημόκριτος”, θα χρησιμοποιήσει κυτταρικά συστήματα για έκφραση λειτουργικών οσφρητικών υποδοχέων του κουνουπιού σε ποσότητες που επιτρέπουν το δομικό τους χαρακτηρισμό και την ανίχνευση της παρουσίας βιοενεργών προσδετών τους σε συλλογές πτητικών μορίων φυσικής ή συνθετικής προέλευσης.

Ο/Η συνεργάτης/τρια που θα προσληφθεί θα είναι κάτοχος πτυχίου, μεταπτυχιακού τίτλου ή διδακτορικού βιολογίας, χημείας, φαρμακευτικής ή συναφών επιστημών. Θα διαθέτει, ως συνέπεια προηγούμενης ερευνητικής δραστηριότητας, σημαντική εργαστηριακή εμπειρία, που θα περιλαμβάνει εκτεταμένη χρήση τεχνικών βιοχημείας, μοριακής και κυτταρικής βιολογίας. Εμπειρία σε τεχνικές κλωνοποίησης και PCR-κατευθυνόμενης μεταλλαξιγένεσης, χρήση κυτταροκαλλιιεργειών θηλαστικών ή/και εντόμων, έκφραση ανασυνδυασμένων πρωτεϊνών σε ευκαρυωτικά συστήματα έκφρασης και ανίχνευση και απομόνωση ανασυνδυασμένων πρωτεϊνών είναι επιθυμητή και θα αποτελέσει επιπλέον προσόν.

Η επίσημη προκήρυξη για την πλήρωση της θέσης θα γίνει το Ιανουάριο του 2020 με προβλεπόμενη έναρξη της σύμβασης τον Φεβρουάριο του 2020. Η αρχική σύμβαση θα είναι για ένα χρόνο με δυνατότητα ανανέωσής της για δυο (2) επιπλέον χρόνια μετά από αξιολόγηση ενδιάμεσης προόδου. Το ύψος της σύμβασης θα εξαρτηθεί από τα προσόντα και την εμπειρία του συνεργάτη σύμφωνα με τον Οδηγό Διαχείρισης και Υλοποίησης Ερευνητικών Έργων Κατηγορίας Ι&ΙΙ του ΕΛΙΔΕΚ (διαθέσιμος στο διαδίκτυο).

Στο πλαίσιο αυτής της αναγγελίας, οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να αποστείλουν ηλεκτρονικά στον Καθ. Κώστα Ιατρού (iatrou@bio.demokritos.gr) (α) λεπτομερές βιογραφικό σημείωμα συνοδευόμενο από απλά αντίγραφα τίτλων σπουδών, (β) υπόμνημα μέχρι 2 σελίδες που θα παρουσιάζει την ερευνητική τους εμπειρία μετά τη λήξη των βασικών τους σπουδών, (γ) αντίγραφα των 2 καλύτερων δημοσιεύσεών τους και (δ) ονόματα 2 κριτών, από τους οποίους θα ζητηθούν συστατικές επιστολές, εάν αυτό κριθεί απαραίτητο.

Λήξη προθεσμίας για υποβολή εκδήλωσης ενδιαφέροντος: 20/12/2019.