

Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής

Στα πλαίσια υλοποίησης του ερευνητικού έργου «**LUMIBLAST / A paradigm shift in cancer therapy – using mitochondria-powered chemiluminescence to non-invasively treat inaccessible tumours**», το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στα πλαίσια του Horizon 2020 και συγκεκριμένα του προγράμματος εργασίας Future and Emerging Technologies (FET-OPEN), προσκαλούνται οι ενδιαφερόμενοι να υποβάλουν εκδήλωση ενδιαφέροντος για μία θέση συνεργάτη, ο οποίος θα διεξάγει έρευνα με στόχο την **εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής** με θέμα που αφορά στην «**Ανάπτυξη Νέων Οργανικών Μορίων για Μιτοχονδριακή Θεραπεία**». Σημειώνεται, ότι η συγκεκριμένη πρόσκληση υποβολής προτάσεων της Ευρωπαϊκής Επιτροπής παρουσίασε το υψηλότερο επίπεδο ανταγωνισμού μέχρι σήμερα και το χαμηλότερο πανευρωπαϊκό ποσοστό επιτυχίας (1,3%), με χρηματοδοτούμενες μόλις 11 από τις 821 ερευνητικές προτάσεις.

Το έργο LUMIBLAST στοχεύει στην ανάπτυξη μιας πρωτοποριακής θεραπείας που θα αντιμετωπίζει, με μη επεμβατικό τρόπο, δύσκολα προσεγγίσιμους καρκινικούς όγκους όπως το πολύμορφο γλοιοβλάστωμα (glioblastoma multiforme / κακοήθης όγκος εγκεφάλου). Η συγκεκριμένη θεραπεία, θα χρησιμοποιεί την ίδια την ενέργεια που παράγεται από τα μιτοχόνδρια των καρκινικών κυττάρων για την αυτοτροφοδοτούμενη καταστροφή τους. Στόχος της Ερευνητικής Ομάδας του Τμήματος Χημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών είναι ο σχεδιασμός και η σύνθεση των οργανικών μορίων που θα επιτυγχάνουν την θεραπεία αυτή.

Ο υποψήφιος διδάκτορας που θα επιλεγεί θα εργαστεί στο Τμήμα Χημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, με επιβλέποντα τον Δρ. Γεώργιο Χ. Βουγιουκαλάκη. Η ολοκλήρωση της ερευνητικής αυτής εργασίας αναμένεται να οδηγήσει σε επιστημονικές δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με υψηλούς δείκτες απήχησης και σε προϊόντα φαρμακευτικού και εμπορικού ενδιαφέροντος. Πέραν του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (Δρ. Γ. Βουγιουκαλάκης), στο ερευνητικό πρόγραμμα LUMIBLAST συμμετέχουν το Oslo University Hospital (Prof. K. Berg), το Universitat Politècnica de València (Prof. M. Miranda), το University of Oslo – School of Pharmacy (Prof. H. H. Tønnesen) και η εταιρία Knight Scientific Limited από το Ηνωμένο Βασίλειο (Dr. J. Knight).

Ο υποψήφιος διδάκτορας που θα επιλεγεί αναμένεται να ξεκινήσει άμεσα.

Απαραίτητα Προσόντα

Οι υποψήφιοι πρέπει να διαθέτουν Πτυχίο Χημείας και Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Συνθετική Οργανική Χημεία, τη Συνθετική Ανόργανη Χημεία, ή τη Σύνθεση Πολυμερών. Υποψηφιότητες μεταπτυχιακών φοιτητών που βρίσκονται στο τελικό στάδιο εκπόνησης της Διπλωματικής Εργασίας τους για τη λήψη Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης θα ληφθούν υπόψη. Ερευνητική εμπειρία στο χαρακτηρισμό ενώσεων με φασματοσκοπία πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού (NMR), φασματοσκοπία ορατού-υπεριώδους (UV-Vis), φασματομετρία μαζών (MS) και φασματοσκοπία υπερύθρου (FTIR) θα εκτιμηθούν σε μεγάλο βαθμό.

Η άριστη γνώση της Αγγλικής Γλώσσας (γραπτά και προφορικά – κατά προτίμηση επιπέδου Proficiency) είναι απαραίτητη.

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να επικοινωνήσουν άμεσα τον Δρ. Γεώργιο Χ. Βουγιουκαλάκη: vougiouk@chem.uoa.gr / 210 7274230