

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου «Καινοτόμοι Νάνο-ΥπερΠαραμαγνητικοί Πλοοδηγητές (NY2Πς) Ριβονουκλεοπρωτεϊνών για την εξατομικευμένη θεραπεία του καρκίνου του μαστού», που χρηματοδοτείται από το ΕΣΠΑ, πρόκειται να προκηρυχθεί μέσα στον επόμενο μήνα (Οκτώβριο 2018) 1 υποτροφία *διδάκτορα* σύμφωνα με το άρθρο 98 του Ν.4547/2018 για χρονικό διάστημα 24 μηνών συνεχόμενο ή όχι που μπορεί να εκτείνεται έως τις 30/7/2021 ημερομηνία λήξης του έργου (και σε περίπτωση παράτασης του έργου μέχρι τη λήξη αυτής) και με προϋπολογισθέν ποσό *1.050,00 € ανά μήνα*. Παρακαλούνται οι ενδιαφερόμενοι να επικοινωνήσουν με τον Αν. καθηγητή του Τμ. Χημικών Μηχανικών Κωνσταντίνο Καρατάσο για περαιτέρω πληροφορίες. Παρακάτω παρατίθεται σύντομη περιγραφή του αντικείμενου του έργου και των επιθυμητών προσόντων των υποψηφίων για τη θέση.

Πληροφορίες

Αν. Καθηγητής Κ. Καρατάσος
Τηλ 2310995850
e-mail: karatas@eng.auth.gr

Θεσσαλονίκη, 25/9/2018

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ

Δημιουργία και βελτιστοποίηση (καθορισμός δομής και παραμέτρων αλληλεπίδρασης) διαφορετικών τύπων υπολογιστικών μοντέλων (ατομιστική αναπαράσταση και αδροποιημένη μορφή) μορίων-πλοοδηγητών βασιζομένων σε mRNA για την ενδοκυτταρική μετάφραση πρωτεϊνών με σκοπό την εξατομικευμένη θεραπεία του καρκίνου του μαστού. Μοριακή προσομοίωση αυτών με τη μέθοδο της μοριακής δυναμικής για τη μελέτη των φυσικοχημικών ιδιοτήτων τους σε περιβάλλον που προσομοιάζει στο εξωκυττάριο χώρο. Δημιουργία μοντέλων συμπλεγμάτων αυτών με μόρια-μεταγωγείς και μελέτη μέσω προσομοιώσεων της φυσικοχημικής και μηχανικής τους σταθερότητας.

2. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ

- Πρώτο πτυχίο σε θετικές επιστήμες, επιστήμες μηχανικού ή επιστήμες υγείας.
- Διδακτορικός Τίτλος Σπουδών με ειδίκευση στη φυσική ή στη χημεία ή στις επιστήμες μηχανικού, ή στις επιστήμες υλικών ή στη βιολογία ή στη φαρμακευτική ή στην ιατρική.
- Πολύ καλές γνώσεις σε προγραμματισμό σε μια ή περισσότερες από τις γλώσσες προγραμματισμού: C, C++, python, FORTRAN
- Πολύ καλή γνώση της Αγγλικής
- Ύπαρξη επιστημονικών δημοσιεύσεων σε έγκριτα διεθνή περιοδικά και/ή ανακοινώσεις σε συνέδρια σε πεδίο συναφές με το αντικείμενο του έργου.

3. ΣΥΝΕΚΤΙΜΩΜΕΝΑ ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ

- Προηγούμενη εμπειρία στη συγγραφή ή στη χρήση λογισμικού υπολογιστικής φυσικής/χημείας/βιολογίας (μοριακή δυναμική, Brownian δυναμική, κβαντική μηχανική)
- Επιπρόσθετη επιμόρφωση σε αντικείμενο συναφές με αυτό του έργου (σχολεία, σεμινάρια κλπ).
- Επιπρόσθετη ερευνητική εμπειρία μετά το διδακτορικό σε πεδίο συναφές με το αντικείμενο του έργου