

**Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για θέσεις Υποψηφίων  
Διδακτόρων (Υ/Δ) και Μεταδιδακτορικών Ερευνητών (ΜΕ)**

στα πλαίσια χρηματοδοτούμενων ερευνητικών προγραμμάτων του ινστιτούτου ΙΕΧΜΗ/ΙΤΕ.

Οι Υ/Δ θα πρέπει να έχουν πτυχίο από τμήμα Φαρμακευτικής, Χημικών Μηχανικών, Χημείας, Βιολογίας ή άλλο συναφές, και πολύ καλή γνώση Αγγλικών.

Οι υποψήφιοι ΜΕ θα πρέπει να έχουν διδακτορικό δίπλωμα από τμήμα Φαρμακευτικής, Χημικών Μηχανικών, Χημείας, Βιολογίας ή άλλο συναφές και πολύ καλή γνώση Αγγλικών, ενώ είναι επιθυμητή η εμπειρία σε αναλυτικές τεχνικές, τεχνικές παρασκευής και χαρακτηρισμού νανοσωματιδίων, τεχνικές μικροσκοπίας και καλλιέργειας κυττάρων.

**Σχετικά με τα προγράμματα:**

1] Ανάπτυξη καινοτόμων θεραπευτικών συστημάτων για θεραπεία ή/και διάγνωση ασθενειών, με την εφαρμογή της νανοτεχνολογίας και της συνδυαστικής χρήσης προηγμένων βιοϋλικών και απεικονιστικών μεθόδων. Συνδυάζοντας δομικά συστατικά με αντικαρκινική δράση, με άλλα που αυξάνουν την διάρκεια κυκλοφορίας νανοσωματιδίων στο αίμα, ΘΑ ΑΝΑΠΤΥΧΤΟΥΝ ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ (NANO)ΜΟΡΦΕΣ ΧΟΡΗΓΗΣΗΣ χημειοθεραπευτικών φαρμάκων. Στην επιφάνεια των ΝΣ, θα ακινητοποιηθούν μόρια-προσδέτες που θα επιλεγούν βάσει πρόσφατων δεδομένων σχετικά με τις οργανοτροπικές ιδιότητες εξωκυτταρικών κυστιδίων.

2] Για την αποτελεσματικότερη στόχευση της νέας θεραπείας της AD, θα μελετηθεί η χρήση νανοσωματιδίων ως όχημα μεταφοράς τους στον εγκέφαλο, μέσω εγκλεισμού τους σε λιπιδικά νανοσφαιρίδια φέροντα προσδέτες με χημική συγγένεια για το β-αμυλοειδές. Θα μελετηθεί η φαρμακοκινητική /εντοπισμός στον εγκέφαλο μετά από χορήγηση των νανοσωματιδίων-MNT (σε σύγκριση με τα ελεύθερα μόρια), σε ζωικό μοντέλο 5xFAD της AD που θα προσδιορισθεί με χρωματογραφικές μεθόδους αιχμής.

Παρακαλούνται οι ενδιαφερόμενοι να επικοινωνήσουν με την Καθ. κ. Σοφία Αντιμησιάρη (santimis@hotmail.com; 2610-962332).