

Δήμητρα Θωμαΐδου Σύντομο Βιογραφικό



Η Δρ Δήμητρα Θωμαΐδου είναι Διευθύντρια Ερευνών στο Τμήμα Νευροβιολογίας του Ελληνικού Ινστιτούτου Παστέρ (ΕΙΠ) και Επιστημονική Υπεύθυνη της Μονάδας Οπτικής Μικροσκοπίας (ΜΟΜ) του ΕΙΠ. Η ΔΘ διαθέτει 25 χρόνια εμπειρίας στις Νευροεπιστήμες και τη Νευροαπεικόνιση με την έρευνά της να εστιάζεται στην ενήλικη νευρογένεση και τη βιολογία των Νευρικών Βλαστικών Κυττάρων. Τα τρέχοντα ερευνητικά ενδιαφέροντα της ομάδας της επικεντρώνονται στη διερεύνηση του ρόλου και μηχανισμού δράσης νέων γονιδίων / miRNAs στην επαγωγή άμεσου νευρωνικού επαναπρογραμματισμού των αστροκυττάρων *in vitro* και *in vivo* σε ζωικά μοντέλα νευροεκφυλισμού / νευροφλεγμονής. Για το σκοπό αυτό, έχει εισάγει προσεγγίσεις

απεικόνισης ζωντανών κυττάρων για την παρακολούθηση της γενεαλογίας και των χαρακτηριστικών των επαναπρογραμματισμένων κυττάρων *in vitro* και απεικόνισης εγκεφάλου ζωντανών πειραματοζώων με μικροσκοπία 2-φωτονίων για την *in vivo* μελέτη της ενεργοποίησης της αστρογλοίας/μικρογλοίας μετά από εγκεφαλική βλάβη και νευροφλεγμονή. Ως επικεφαλής της ΜΟΜ, η ΔΘ έχει διαδραματίσει καθοριστικό ρόλο στη δημιουργία της Μονάδας και στην ανάπτυξη προσεγγίσεων απεικόνισης τελευταίας τεχνολογίας. Το ερευνητικό της έργο είναι δημοσιευμένο σε 68 άρθρα, 41 από αυτά σε περιοδικά με κριτές, μεταξύ των οποίων τα περιοδικά J. Neuroscience, JBC, Cell Reports, Stem Cell Reports, PNAS και Brain.