



Dr. Dimitra Thomaidou is Research Director in Hellenic Pasteur Institute (HPI) Neurobiology Department and Scientific Responsible of HPI's Light Microscopy Unit (LMU). DT has 25 years of experience in Neuroscience and Neuroimaging with her research focusing on adult neurogenesis and Neural Stem Cell biology. The current research interests of her group are centered around the exploitation of the mechanism of action of novel genes/ miRNAs in instructing direct neurogenic reprogramming of astrocytes *in vitro* and *in vivo* in animal models of neurodegeneration / neuroinflammation. To this end, she has introduced live cell imaging approaches to follow the lineage and properties of reprogrammed cells *in vitro* and 2-photon intravital brain imaging to *in vivo* explore astroglia/microglia activation following brain injury and neuroinflammation. As Head of LMU, DT has played an instrumental role in the establishment of the Unit and development of state-of-the-art imaging approaches. Her publication record consists of 68 articles, 41 of them in peer-reviewed high impact factor journals, among which J. Neuroscience, JBC, Cell Reports, Stem Cell Reports, PNAS and Brain.

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.