



Ηράκλειο 8/10/2018

## ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

### Βραβείο «NARSAD Young Investigator award» στον τομέα της νευροβιολογίας για την Αθανασία Παπουτσή, ερευνήτρια στο IMBB/ITE



Η Αθανασία Παπουτσή, μετα-διδασκαρική ερευνήτρια στο εργαστήριο Υπολογιστικής Βιολογίας, του Ινστιτούτου Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (IMBB) του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), βραβεύθηκε πρόσφατα με το πρόγραμμα χρηματοδότησης Νέων Ερευνητών «NARSAD Young Investigator award». Το NARSAD Young Investigator award υποστηρίζει το 2018 με πάνω \$13.8 εκατομμύρια το έργο 200 νέων επιστημόνων από όλο τον κόσμο σε αρχικά στάδια της καριέρας τους με καινοτόμες

ιδέες για πρωτοποριακές έρευνες στον τομέα της νευροβιολογίας που επιδιώκουν να εντοπίσουν τα αίτια, να βελτιώσουν τις θεραπείες και να αναπτύξουν στρατηγικές πρόληψης για ψυχιατρικές ασθένειες.

Η ερευνητική δραστηριότητα της Δρ. Παπουτσή θα επικεντρωθεί στους μηχανισμούς που σχετίζονται με τη δυσλειτουργική λήψη αποφάσεων που περιορίζει την ανεξαρτησία και την ποιότητα ζωής των ασθενών με σχετικές ασθένειες, όπως είναι η σχιζοφρένεια. Με την καθοδήγηση εργαστηρίων διεθνούς εμβέλειας στην Κρήτη (εργαστήριο της Δρ. Ποϊράζη, IMBB/ITE, εργαστήριο της Καθ. Σιδηροπούλου, Πανεπιστήμιο Κρήτης) και του εξωτερικού (Καθ. Στέλιου Συμυρνάκη, Ιατρική Σχολή του Χάρβαρντ), θα διερευνήσει πώς οι μεταβολές στον αριθμό και την τοπολογία των συναπτικών ακανθών (τα σημεία επικοινωνίας μεταξύ των κυττάρων) σε μεμονωμένους νευρώνες σχετίζονται με δυσλειτουργίες στην λήψη αποφάσεων. Η Δρ. Παπουτσή θα επικεντρωθεί στην μελέτη των νευρώνων του προμετωπιαίου φλοιού, την περιοχή του εγκεφάλου που σχετίζεται με την ευέλικτη συμπεριφορά μέσω της χρήσης πειραματικών και υπολογιστικών προσεγγίσεων.

Ο συνδυασμός δι-επιστημονικών προσεγγίσεων επιτρέπει τη λεπτομερή κατανόηση της συμπεριφορικής δυσλειτουργίας σε κυτταρικό επίπεδο, με όρους δυναμικών διεργασιών που συμβαίνουν στο επίπεδο των συναπτικών ακανθών, και μπορεί να ανοίξει νέους δρόμους για την εύρεση νέων θεραπευτικών προσεγγίσεων.

#### Για περισσότερες πληροφορίες:

<https://www.bbrfoundation.org/grants-prizes/narsad-young-investigator-grants>

<http://dendrites.gr/en/news-10/dr-papoutsis-awarded-with-the-prestigious-narsad-2018-young-investigator-grant-884>