

Δαρβινική Δευτέρα με θέμα το ρόλο των γονιδίων και των εμπειριών στη λειτουργία του εγκεφάλου

Τι επηρεάζει περισσότερο τη συμπεριφορά μας, τα γονίδια ή εμπειρίες μας; Το ερώτημα ταλανίζει την επιστήμη για πάνω από ένα αιώνα. Σήμερα οι νευροεπιστήμες έχουν δείξει ότι η ανάπτυξη του εγκεφάλου – του οργάνου που υπαγορεύει τη συμπεριφορά – καθορίζεται όχι μόνο από τα γονίδια, αλλά και από τις εμπειρίες οι οποίες μπορεί να είναι προγεννητικές αλλά και μετά την γέννηση, ιδιαίτερα κατά τα πρώτα στάδια της ζωής. Είναι ιδιαίτερα σημαντικό ότι οι εμπειρίες τροποποιούν τη λειτουργία του εγκεφάλου και κατά την ενήλικη ζωή, με συνεπακόλουθο την πλαστικότητα του εγκεφάλου, δηλαδή την ιδιότητά του να τροποποιεί τη δομή και τη λειτουργία του ως απάντηση στα αισθητηριακά ερεθίσματα και τις εμπειρίες. Η συσσωρευμένη γνώση και τα συναισθήματα εγγράφονται σε εγκεφαλικά νευρωνικά κυκλώματα τα οποία αναδιατάσσονται συνεχώς μέσω της αλληλεπίδρασης των γονιδίων με νέες εμπειρίες. Οι πράξεις υπαγορεύονται τελικά από αυτά τα κυκλώματα που βρίσκονται σε μια αέναη ανάπτυξη. Τα ευρήματα αυτά θα συζητηθούν σε σχέση με το ερώτημα της ελεύθερης βούλησης. Το θέμα με τον τίτλο «**Nature AND Nurture: Τα γονίδια και οι εμπειρίες ως παράγοντες διαμόρφωσης της λειτουργίας του εγκεφάλου**» θα αναπτύξει η **Φωτεινή Στυλιανοπούλου, Ομότιμη Καθηγήτρια Βιολογίας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών. Δευτέρα 18 Μαρτίου 7 μμ, Μουσείο Φυσικής Ιστορίας Κρήτης.**