



Ηράκλειο 10 Μαρτίου 2025

Δελτίο τύπου

Ημέρα Ενημέρωσης για τον Εγκέφαλο Brain Awareness Week

Η Ιατρική Σχολή υποδέχεται μαθητές και εκπαιδευτικούς την Παρασκευή 14/3/2025, σε μια μεγάλη εκπαιδευτική ημερίδα με τίτλο « **Εγκέφαλος, Κινητήρια Δύναμη** ».

Οι εκπαιδευτικές επισκέψεις που θα πραγματοποιηθούν την ημέρα αυτή εντάσσονται στο πλαίσιο της Διεθνούς Εβδομάδας Ενημέρωσης για τον Εγκέφαλο (Brain Awareness Week), συνεχίζοντας μια παράδοση ετών. Πρόκειται για μια διεθνή εκστρατεία με στόχο την ενημέρωση και την ευαισθητοποίηση του κοινού σχετικά με τις τελευταίες εξελίξεις στις Νευροεπιστήμες και την έρευνα που αφορά στον εγκέφαλο.

Η ημερίδα διοργανώνεται από την Ιατρική Σχολή και την Ελληνική Εταιρεία για τις Νευροεπιστήμες με την υποστήριξη της Περιφέρειας Κρήτης και του Περιφερειακού Ταμείου Ανάπτυξης. Η εκδήλωση πραγματοποιείται σε συνεργασία με τα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Εγκέφαλος και Νους» (ΠΜΣ E&N), και «Νευροεπιστήμες» (ΠΜΣ Νευροεπιστήμες). Την ευθύνη του συντονισμού των εκπαιδευτικών επισκέψεων στο πλαίσιο της εκδήλωσης έχει η Επιτροπή Διασύνδεσης με τη Β/θμια Εκπαίδευση στο πλαίσιο των εργασιών της Επιτροπής Διασύνδεσης με την Κοινωνία της Ιατρικής Σχολής, ΠΚ.

Το πρόγραμμα περιλαμβάνει διαλέξεις, καθώς και εκπαιδευτικές επισκέψεις- ξεναγήσεις σε εργαστήρια της Ιατρικής Σχολής όπου οι μαθητές θα έχουν την ευκαιρία να ενημερωθούν για το ερευνητικό έργο που παράγεται στην Ιατρική Σχολή, εστιασμένο στο θεματικό πεδίο της ημερίδας. Τα εργαστήρια Αιμοποίησης, Ανατομίας, Ιστολογίας, Κλινικής Χημείας, Χημείας-Βιοχημείας, Οπτικής και Όρασης, Ύπνου, Τοξικολογίας, Νευροφαρμακολογίας, Νευροψυχολογίας, ανοίγουν τις πόρτες τους στο μαθητικό κοινό στο πλαίσιο της εκδήλωσης.

Το Πρότυπο Γενικό Λύκειο Ηρακλείου συμμετέχει στην ημερίδα με εκπαιδευτικές δράσεις υπό τον τίτλο «*Παιχνίδια Εγκεφάλου. Μια διαδραστική προσέγγιση*». Ομάδες μαθητών και καθηγητών αποκαλύπτουν πτυχές της λειτουργίας του εγκεφάλου με απλό και διασκεδαστικό τρόπο παρουσιάζοντας πρωτότυπες εργασίες με τα ακόλουθα θέματα:

Μπορούμε να μετακινήσουμε ένα ρομποτικό χέρι με τη σκέψη μας; Οι μαθητές/τριες συλλέγουν σήματα εγκεφαλογραφήματος για να δείξουν τους διαφορετικούς ρυθμούς της εγκεφαλικής δραστηριότητας σήματα ηλεκτρομυογραφήματος για να αποκαλύψουν πως ο εγκέφαλος ελέγχει τους μύες, και αναπτύσσουν αλγόριθμους ανάλυσης σημάτων για την κίνηση ρομποτικών χεριών.

Παίζοντας με τις οπτικές ψευδαισθήσεις. Μελετώνται οι οπτικές ψευδαισθήσεις για να κατανοηθούν οι μηχανισμοί της οπτικής αντίληψης και ερευνάται πώς το φως, τα γεωμετρικά σχήματα και η χρωματική αντίθεση επηρεάζουν τον τρόπο που αντιλαμβανόμαστε τον κόσμο γύρω μας.

Το Οπτικό σύστημα του Οφθαλμού και η έγχρωμη όραση. Μέσα από μια μεγενθυμένη κατασκευή του οφθαλμού μελετάται η διάθλαση του φωτός, οι διαθλαστικές ανωμαλίες και ο τρόπος που ο εγκέφαλος αντιλαμβάνεται τα χρώματα, ενώ παρουσιάζονται και διαταραχές της έγχρωμης όρασης.

Επεκτείνοντας την ανθρώπινη όραση. Τι κρύβεται πίσω από ένα έργο τέχνης; Με τη χρήση απλών πειραματικών διατάξεων, εφαρμόζεται πολυφασματική απεικόνιση για την ανάλυση έργων τέχνης, προκειμένου να αποκαλυφθούν και να απεικονιστούν τα διαφορετικά στρώματα και να ταυτοποιηθούν οι χρωστικές που χρησιμοποιήθηκαν.

Η ημερίδα πραγματοποιείται με τη συμμετοχή του Πρότυπου Γενικού Λυκείου και Γυμνασίου Ηρακλείου και του 1^{ου} ΓΕΛ Ηρακλείου.