

Ιωάννινα, 12 Φεβρουαρίου 2023

Προς την

Περιφερειακή Διεύθυνση

Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Ηπείρου

Θέμα: Πρόσκληση για την εκδήλωση «Εξερευνώντας τον Εγκέφαλο – Exploring the Brain»



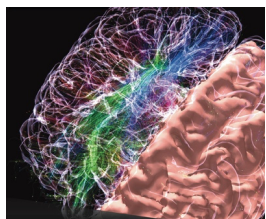
Αξιότιμη κυρία Διευθύντρια,

Με την παρούσα επιστολή θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι στα πλαίσια της διεθνούς Εβδομάδας Ενημέρωσης για τον Εγκέφαλο – Brain Awareness Week 2023, το Εργαστήριο Φυσιολογίας και η Νευρολογική Κλινική του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων παρουσιάζουν **δωρεάν** σε μαθητές της Περιφέρειας Ηπείρου την ενημερωτική εκδήλωση «Εξερευνώντας τον Εγκέφαλο» (“Exploring the Brain”), σε συνεργασία με το Εργαστήριο Εφαρμογών Εικονικής Πραγματικότητας στην Εκπαίδευση και την Ακαδημία Νευροεπιστημών, υπό την αιγίδα του Τμήματος Ιατρικής Ιωαννίνων.

Η εκδήλωση θα πραγματοποιηθεί στο χώρο του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, στο συνεδριακό κέντρο «Κάρολος Παπούλιας», στις 13 και 14 Μαρτίου 2023. Στόχος της εκδήλωσης είναι να παρουσιάσει σε μαθητές με απλό και κατανοητό τρόπο τη λειτουργία του εγκεφάλου και να τους ευαισθητοποιήσει για τη σημασία της έρευνας και της γνώσης γύρω από το νευρικό μας σύστημα. Με τον τρόπο αυτό εκπαιδεύονται οι επιστήμονες του αύριο ενώ παράλληλα μπαίνουν οι βάσεις για να γίνει κατανοητό από όλους, ιδιαίτερα στις μικρές ηλικίες, ότι οι λειτουργίες του σώματός μας και κάθε έκφραση της ανθρώπινης συμπεριφοράς ρυθμίζονται από την εγκεφαλική λειτουργία.

Η εκδήλωση περιλαμβάνει τις παρακάτω δράσεις:

- 1) Προβολή των ταινιών “**NEURODOME**” και “**Από τα πρώτα βήματα... μέχρι τις νευροεπιστήμες του 21ου αιώνα**” στο Φορητό Ψηφιακό Πλανητάριο, που παρουσιάζουν την ιστορική διαδρομή της επιστημονικής γνώσης για τον εγκέφαλο, σε συνδυασμό με εντυπωσιακές εικόνες του εγκεφάλου από πραγματικά ερευνητικά ευρήματα και με απλό αλλά συναρπαστικό τρόπο καταφέρνουν να μυήσουν τους θεατές στις βασικές αρχές της Νευροεπιστήμης.
- 2) **Εκπαιδευτικά εργαστήρια** στα οποία οι μαθητές έχουν την ευκαιρία να μάθουν τις βασικές αρχές δομής και λειτουργίας του εγκεφάλου και των νευρωνικών δικτύων, πάνω σε εκπαιδευτικά προπλάσματα εγκεφάλων και μικροσκόπια υπό την καθοδήγηση επιστημόνων της ομάδας μας.
- 3) **Βιωματικά εργαστήρια** με στόχο την κατανόηση των λειτουργιών του νευρικού συστήματος, όπως της ικανότητας του εγκεφάλου να προσανατολίζεται στον χώρο και το χρόνο. Οι μαθητές συμμετέχουν σε παιχνίδια και μέσα από την συζήτηση που ακολουθεί με τους επιστήμονες της



ομάδας μας κατανοούν τις περιοχές του εγκεφάλου και τους μηχανισμούς που εμπλέκονται στην λειτουργία της οπτικοχωρικής μνήμης (*GPS του Εγκεφάλου*).

- 4) Διαδραστικές ομιλίες με θέμα «Τεχνητή Νοημοσύνη & Εγκέφαλος» προσαρμοσμένες για το ευρύ κοινό.

Σημειώνεται ότι στα πλαίσια της εκδήλωσης υπάρχει μια δημιουργική και εκπαιδευτική αλληλεπίδραση ανάμεσα στους μαθητές και τους φοιτητές, σε απόλυτα ελεγχόμενο περιβάλλον. Οι μαθητές μαθαίνουν για τη λειτουργία του εγκεφάλου από έμπειρους επιστήμονες αλλά και από ικανούς φοιτητές. Παράλληλα οι φοιτητές, υπό την επίβλεψη των καθηγητών τους, μελετούν τη συμπεριφορά των μαθητών στα «Βιωματικά Εργαστήρια» και ερευνούν την ανάπτυξη του νευρικού συστήματος στην παιδική και εφηβική ηλικία. Η διαδικασία αυτή έχει εγκριθεί από την Επιτροπή Ηθικής και Δεοντολογίας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και απαιτεί την ενυπόγραφη συναίνεση των κηδεμόνων.

Θα θέλαμε λοιπόν να σας προσκαλέσουμε στη συμμετοχή στην εκδήλωση και στην υποστήριξη της προσπάθειας αυτής εμπράκτως προσκαλώντας τα Δημοτικά και Γυμνάσια της Περιφέρειας Ηπείρου για συμμετοχή. Η επιλογή των τμημάτων που θα συμμετάσχουν στην εκδήλωση θα γίνει από την οργανωτική επιτροπή και θα ληφθεί υπ' όψιν η σειρά εκδήλωσης ενδιαφέροντος και η έγκαιρη συλλογή των εντύπων ενυπόγραφης συναίνεσης των κηδεμόνων.

Για την εκδήλωση ενδιαφέροντος τα σχολεία μπορούν να απευθύνονται στο email explorationofthebrain@gmail.com ή στην φόρμα επικοινωνίας της ιστοσελίδας www.exploringthebrain.gr.

Σας ευχαριστούμε πολύ εκ των προτέρων!

Με εκτίμηση,

Ο Επιστ. Υπεύθ. της Εκδήλωσης
«Εξερευνώντας τον Εγκέφαλο»

Δρ. Κωνσταντίνος Τσάμης
Νευρολόγος, MD, PhD
Επικ. Καθηγητής Φυσιολογίας
Τμήμα Ιατρικής, Πανεπ. Ιωαννίνων
ktsamis@uoi.gr, 6944565381

