

# 2023 ΒΡΑΔΙΑ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΗ



Στα ΜΟΝΟΠΑΤΙΑ του ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ, της ΦΥΣΙΚΗΣ  
& της ΧΗΜΕΙΑΣ

24-25 ΜΑΪΟΥ 2023  
ΠΡΕΒΕΖΑ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ

ΕΚΦΕ Πρέβεζας

Εργαστηριακό Κέντρο Φυσικών Επιστημών Πρέβεζας

FENS Federation of  
European Neuroscience  
Societies

Dana Foundation



UNIVERSITY OF  
PATRAS  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ  
ΓΙΑ ΤΙΣ ΝΕΥΡΟΕΠΙΣΤΗΜΕΣ  
HELLENIC SOCIETY FOR  
NEUROSCIENCE



BRAIN  
AWARENESS  
WEEK Dana Foundation



# ΤΕΤΑΡΤΗ 24/05/2023

● 09 00 - 11 00 5ο Δημοτικό Σχολείο Πρέβεζας

**Κεντρική εκδήλωση 11 00 - 13 30**

Πολιτιστικό Κέντρο Δήμου Πρέβεζας ΟΑΣΗ

● 11 00 - 11 30

Επίδειξη πειραμάτων από μαθητικές ομάδες "SciENCe LaB" όμιλος Φυσικών Επιστημών 1ου Πρότυπου Γυμνασίου Πρέβεζας

● 11.30-13.30

## Χαιρετισμοί/Ομιλίες:

Γεωργάκος Νίκος, Δήμαρχος Πρέβεζας

Μπισκανάκη Φανή, Διευθύντρια Δ.Δ.Ε. Πρέβεζας

Πανταζή Λιάννα, Υπεύθυνη Ε.Κ.Φ.Ε. Πρέβεζας

## ▶ «Νανοτεχνολογία από το εργαστήριο στην αγορά εργασίας και ο ρόλος των διεθνών συνεργασιών»

Σιώρης Ηλίας, Επίτιμος Καθηγητής, πρώην Αντιπρύτανης Έρευνας και Καινοτομίας, Παν. Bolton Ηνωμένο Βασίλειο

*Η παρουσίαση θα σκιαγραφήσει τις προσωπικές και συνεργατικές εξελίξεις οι οποίες αναπτύχθηκαν σε τέσσερις ηπείρους μέσα σε 4 δεκαετίες.*

*Η επιστήμη των υλικών με την ευρεία έννοια περιλαμβάνει ένα μείγμα Φυσικής, Χημείας και Βιολογίας, συνδυασμοί των οποίων μπορούν να αποφέρουν ισχυρές μοναδικές εφαρμογές. Η έρευνα και η ανάπτυξη σε τόσο διαφορετικούς τομείς μέσω διεθνών συνεργασιών μπορεί να προσφέρει αμοιβαία οφέλη για τους εφευρέτες, τις οργανώσεις τους, τη βιομηχανία και την κοινωνία γενικότερα. Θα δοθούν παραδείγματα ειδικά σε εφαρμογές όπως οι Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και η Βιοιατρική Τεχνολογία.*

## ▶ «ΕΓΚΕΦΑΛΟΣ. Ο Σκηνοθέτης μας»

Μαργαρίτη Μαριγούλα, Καθηγήτρια Φυσιολογίας Ανθρώπου και Ζώων, Τμ. Βιολογίας Παν. Πατρών.

*Θα αναπτυχθούν θέματα που αφορούν στη δομή και λειτουργία των εγκεφάλου. Θα δοθεί ιδιαίτερη έμφαση στις αισθήσεις, μνήμη/ μάθηση, άγχος, εθισμός, ύπνος, σωστή διατροφή και στην ικανότητα του εγκεφάλου να αλλάζει (πλαστικότητα) ανάλογα με τα ερεθίσματα και να διαμορφώνει το προσωπικό μας εγώ*

# ΗΕΜΕΡΤΗ 25/05/2023

● 10 00 - 11:45 ΕΚΦΕ Πρέβεζας

## Πρόγραμμα πειραμάτων

- ▶ Ανιχνεύοντας την υπεριώδη ακτινοβολία του Ήλιου με ειδικές χάντρες-Προφυλάξεις.
- ▶ Πώς τα γυαλιά διορθώνουν τα προβλήματα της όρασης.
- ▶ Οι Μικροί Ερευνητές του Εγκεφάλου
- ▶ Μια σταγόνα αίμα στο μικροσκόπιο
- ▶ Παρατήρηση παρασκευασμάτων νευρικού ιστού στο μικροσκόπιο.
- ▶ Μαθαίνω για την αφή παίζοντας

## Πειράματα ομίλου

- ▶ Η οδοντόπαστα του ελέφαντα
- ▶ Χρυσά και ασημένια νομίσματα
- ▶ Η μπλε φιάλη
- ▶ Σιντριβάνι
- ▶ Η κούπα του Πυθαγόρα
- ▶ Το τρύπιο μπουκάλι
- ▶ Πόσο οξυγόνο υπάρχει στον αέρα;
- ▶ Αιωρούμενο νερό

## ● Οργανωτές:

**Μαργαρίτη Μ.** (Καθ. Φυσιολογίας Ανθρώπου και Ζώων, Τμ. Βιολογίας Παν. Πατρών)  
**Πανταζή Γ.** (Φυσικός, Υπεύθυνη ΕΚΦΕ Πρέβεζας)

## ● Συντονισμός:

**Ατσοπάρδη Κ.** (Υποψ. Διδάκτωρ. Παν. Πατρών)  
**Γάκη Β.Α.** (Χημικός, Επιστημονικός Συνεργάτης Παν. Πατρών)

## ● Συμμετέχουν:

**Καλογήρου Η.** (Φυσικός, τέως Υπεύθυνος ΕΚΦΕ Ηλείας)  
**Λογοθέτη Σ.** (Υποψ. Διδάκτωρ. Παν. Πατρών)  
**Δραγώτης Ευ.** (Υποψ. Διδάκτωρ. Παν. Πατρών)  
**Γιαννακοπούλου Π.** (Μεταπτυχιακή φοιτήτρια, Παν. Πατρών)  
**Κτενά Κ.** (Βιολόγος)

## Όμιλος Φυσικών Επιστημών "SciENCe LaB"

(1ο Πρότυπο Γυμνάσιο Πρέβεζας)

## Υπεύθυνη Εκπαιδευτικός:

**Γάκη Β.Α.** (Χημικός, Επιστημονικός Συνεργάτης Παν. Πατρών)

## Μαθητές/τριες:

Βαρέλας Χ., Γεωργάκου Α., Γιαμουρίδου Δ., Ζαρκαντώνη Ν., Κανέλλου Μ.,  
Καρδαμπίκη Ε, Κατωγιάννη Β., Καπελάνος Χ., Κασκάνη Θ., Κωστής Θ.,  
Λέκοση Α., Μουτάφης Δ., Μπαλάφα Α., Μπούτσι Ε., Νάσης Κ., Παπαϊωάννου  
Ι., Πάσχος Κ., Ρουδνικλή Θ.

***Οι φετινές δράσεις στην Πρέβεζα (σε σχολεία και στο ευρύ κοινό) εντάσσονται:***

- ▶ στο πλαίσιο εκδηλώσεων της **Brain Awareness Week 2023** (Εβδομάδα Ενημέρωσης για τον Εγκέφαλο) η οποία είναι μια Διεθνής δράση που έχει στόχο την ενημέρωση μαθητών και ευρέος κοινού για τις λειτουργίες του Εγκεφάλου και πραγματοποιείται σε ετήσια βάση. Συντονίζεται από την European Dana Alliance for the Brain, τη Federation of European Neuroscience Societies, την International Brain Research Organization και την Ελληνική Εταιρεία για τις Νευροεπιστήμες. Καθώς και
- ▶ στο πλαίσιο των δράσεων της **Βραδιάς του Ερευνητή 2023**. ("Researchers at School") όπου ερευνητές πηγαίνουν στα σχολεία και συναντούν παιδιά για να δείξουν τα θαύματα της επιστήμης. Η «Βραδιά του Ερευνητή» αποτελεί μια πανευρωπαϊκή δράση για την προώθηση της επιστήμης, της έρευνας και της τεχνολογίας στην κοινωνία.