



**Η ΕΝ ΑΘΗΝΑΙΣ  
ΦΙΛΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**  
(έτος ιδρύσεως 1836)  
**ΑΡΣΑΚΕΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
Ταχ. Δ/ση : Επαρχιακή οδός Λογγάδων-Βασιλικής  
Λογγάδες - Ιωάννινα, Τ.Κ. 45500  
Τηλέφωνο : 26510-52055

Ιωάννινα, 30 Μαρτίου 2022

Κ.κ Ο. Λάμπρου, Κ. Καψωμενάκη,

Σε απάντηση της υπ' αριθμ. **29137/A6/15-03-2022** εγκυκλίου του ΥΠΑΙΘ με θέμα «Δράση Συγκέντρωσης και Προβολής Εκπαιδευτικού Υλικού από το Σχολεία Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης», θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε για την **Διασχολική Ημερίδα Βιολογίας – BIOSTEM με τίτλο «Βιοεπιστήμες και Εξατομικευμένη Ιατρική με την Εκπαιδευτική διαδικασία 2MoBiL»**. Η Ημερίδα διοργανώθηκε και φιλοξενήθηκε στα Αρσάκεια Σχολεία Ιωαννίνων και συμμετείχαν 13 συνολικά σχολεία Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.

Πιο αναλυτικά, 200 μαθητές και 30 εκπαιδευτικοί είχαν την ευκαιρία να πληροφορηθούν για τις εξελίξεις στη Μοριακή Γενετική και την Εξατομικευμένη Ιατρική, να γνωρίσουν τεχνικές της Μοριακής Βιολογίας και να δουν στην πράξη αλλά και να πειραματιστούν με το φορητό εργαστήριο 2MoBiL (Mobile Molecular Biology Laboratory). Η Ημερίδα πραγματοποιήθηκε στις 10/03/2022 με κεντρικούς ομιλητές τους κ.κ. Γεώργιο Πατρινό, Καθηγητή του Τμήματος Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Πατρών και Βασίλειο Δουρή, Επίκουρο Καθηγητή Μοριακής Βιολογίας του Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Παρέμβαση έκανε και ο Καθηγητής Ανοσολογίας του Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών κ. Γεώργιος Θυφρονίτης, ο οποίος τίμησε με την παρουσία του την εκδήλωση. Χαιρετισμό απηύθυναν οι Συντονιστές Εκπαιδευτικού Έργου του ΠΕ.Κ.Ε.Σ Ηπείρου κ. Κόρακας και κ. Παπαευσταθίου.

Στο 2<sup>ο</sup> μέρος της Ημερίδας, το πρώτο ρόλο είχαν οι μαθητές. Με την καθοδήγηση των μελών του Εργαστηρίου Φαρμακογονιδιωματικής και Εξατομικευμένης Θεραπείας του Τμήματος Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Πατρών μύηθηκαν σε έννοιες και πειραματικές διαδικασίες ανάλυσης του ανθρώπινου γονιδιώματος όπως είναι η απομόνωση DNA από επιθηλιακά κύτταρα της έσω παρειάς, η αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (Polymerase Chain Reaction, PCR), η ηλεκτροφόρηση σε πήκτωμα αγαρόζης και η γονοτύπηση με την μέθοδο της κατάτμησης με περιοριστικά ένζυμα.

Επισυνάπτονται:

- Βίντεο (σε μορφή συνδέσμου που έχει αναρτηθεί σε εξωτερικό κανάλι),  
[ΕΔΩ](#)
- Δημοσιευμένη εργασία που αφορά στην εκπαιδευτική διαδικασία 2MoBiL (σε μορφή συνδέσμου),  
[ΕΔΩ](#)
- Φωτογραφίες από την εκδήλωση (επισυνάπτονται).

Για κάθε διευκρίνιση είμαστε στην διάθεσή σας,

Μαρκατζίνου Ελισάβετ Βιολόγος PhD,

Αρσάκειο Γυμνάσιο-Λύκειο Ιωαννίνων,

email επικοινωνίας [markatzinou.e@e-arsakeio.gr](mailto:markatzinou.e@e-arsakeio.gr)

Τηλέφωνο επικοινωνίας: 6981220220.