



## Θερινά Επιστημονικά Εργαστήρια για μαθητές Λυκείου (26/6/2023 – 7/7/2023)

Το Ινστιτούτο Βιοεπιστημών και Εφαρμογών (ΙΒΕ) του ΕΚΕΦΕ “ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ” διοργανώνει Θερινά Επιστημονικά Εργαστήρια (Workshop) στις Βιοεπιστήμες. Τα Θερινά Επιστημονικά Εργαστήρια πραγματοποιούνται σε διάστημα δύο εβδομάδων και απευθύνονται σε μαθητές/τριες Λυκείου. Προτεραιότητα θα δοθεί σε αυτούς/ές που έχουν ολοκληρώσει τη Β΄ ή τη Γ΄ Λυκείου. Οι μαθητές/τριες που θα επιλεγούν θα έχουν τη δυνατότητα να έρθουν σε επαφή με σύγχρονες μοριακές, κυτταρικές και βιοχημικές πειραματικές τεχνικές από τους ερευνητές του ΙΒΕ.

Οι διαθέσιμες δράσεις καλύπτουν ένα μεγάλο εύρος επιστημονικών πεδίων και τεχνικών, όπως:

- Μοριακή και Κυτταρική Βιολογία
- Γενετική
- Βιοχημεία
- Μικροσκοπία
- Καλλιέργειες Κυττάρων
- Ζωϊκά Μοντέλα
- Βιοπληροφορική και Μοριακή Μοντελοποίηση
- Σχεδιασμός Φαρμάκων
- Φυσικά Προϊόντα με Φαρμακευτικές Ιδιότητες
- Μελέτες Τοξικότητας Χημειοθεραπευτικών και άλλων Φαρμάκων

Στο εργαστήριο οι μαθητές θα συμμετάσχουν ενεργά σε πειράματα, για να γνωρίσουν τις μοριακές, κυτταρικές και βιοχημικές τεχνικές. Επιπλέον, θα μάθουν πώς να χρησιμοποιούν ψηφιακά εργαλεία στο εργαστήριο, καθώς και πώς να καταγράφουν και να παρουσιάζουν τα αποτελέσματα της εργασίας τους.

Το πρόγραμμα είναι ολοήμερο: τα **μαθήματα** θα **ξεκινούν** στις **9:45 π.μ.** και θα **ολοκληρώνονται** στις **4:00 μ.μ.** Η καθημερινή μετάβαση και αποχώρηση των μαθητών από τον χώρο της διοργάνωσης θα πραγματοποιείται με ευθύνη των γονέων/κηδεμόνων. Κάθε μέρα προσφέρεται ελαφρύ γεύμα, ωστόσο όποιος μαθητής επιθυμεί μπορεί να φέρνει δικό του φαγητό από το σπίτι.

Το **κόστος συμμετοχής** για το πρόγραμμα του Θερινού Εργαστηρίου είναι **400 €**.

**Προθεσμία υποβολής αιτήσεων: 9/6/2023**

Θα πρέπει να συμπληρώσετε την **αίτηση συμμετοχής** που θα βρείτε στην ιστοσελίδα <http://bio.demokritos.gr/el/announcements/173-summercamp> και να την αποστείλετε στην ηλεκτρονική διεύθυνση [summercamp@bio.demokritos.gr](mailto:summercamp@bio.demokritos.gr)

Πληροφορίες:

Τηλ. 210 650 3581 (κα Α. Κωστάκου)