



ΒΙΩΜΑΤΙΚΟ  
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

# ΟΤΑΝ Η ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ Η ΧΗΜΕΙΑ ΣΥΝΑΝΤΙΟΥΝΤΑΙ ΚΑΙ ΞΕΚΛΕΙΔΩΝΟΥΝ ΜΥΣΤΙΚΑ ΤΗΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ!



Σάββατο,  
28 Μαρτίου 2026  
16:00 – 17:00  
17:30-18:30



**UNIC Athens**  
29η Οδός Αρ. 17  
Ελληνικό 167 77

 **UNIC ATHENS**





ΒΙΩΜΑΤΙΚΟ  
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

## ΟΤΑΝ Η ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ Η ΧΗΜΕΙΑ ΣΥΝΑΝΤΙΟΥΝΤΑΙ ΚΑΙ ΞΕΚΛΕΙΔΩΝΟΥΝ ΜΥΣΤΙΚΑ ΤΗΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ!

Στο Βιωματικό εργαστήριο οι μαθητές θα συμμετάσχουν σε δύο πρωτότυπες δραστηριότητες που συνδυάζουν επιστήμη και δημιουργικότητα. Μέσα από πειράματα που ενσωματώνουν φυσική, χημεία και βιολογία, θα έχουν την ευκαιρία να ανακαλύψουν με διασκεδαστικό και ασφαλή τρόπο τις αρχές πίσω από καθημερινές αλλά και καινοτόμες τεχνολογίες, φέρνοντας στο φως τα μυστικά του ήχου και του φωτός.



UNIC ATHENS

# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

## A. SYRUP-SONIC: Η ΑΛΧΗΜΕΙΑ ΤΟΥ ΗΧΟΥ

Οι μαθητές/τριες παρασκευάζουν ένα φυτικό σιρόπι με τη χρήση Υπερήχων (Ultrasonic Extraction). Αναλυτικότερα, χρησιμοποιούν υπερηχητικά κύματα για να «σπάσουν» τα κυτταρικά τοιχώματα του χαμομηλιού και να εκχυλίσουν τα δραστικά συστατικά του σε δευτερόλεπτα, κατανοώντας στην πράξη το φαινόμενο.

## B. GLOW-CREAM: ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΦΩΣ

Οι μαθητές/τριες παρασκευάζουν μια κρέμα δέρματος η οποία αποκτά χρώμα όταν εκτίθεται σε υπεριώδες φως. Θα αντικαταστήσουν παραδοσιακές χρωστικές με Ριβοφλαβίνη (Βιταμίνη Β2). Οι μαθητές/τριες μαθαίνουν για τον φθορισμό και την απορρόφηση των ουσιών από το δέρμα, βλέποντας το δημιούργημά τους να «λάμπει» στο σκοτάδι.

Αναδεικνύεται η διεπιστημονικότητα (STEM) στο κατώφλι της Φαρμακευτικής. Συνδέεται η Φυσική (κύματα/υπέρηχοι), η Χημεία (εκχύλιση/διαλύτες) και η Βιολογία (βοτανολογία).

Οι ασκήσεις και τα υλικά επιλέχθηκαν με γνώμονα πρωτίστως την ασφάλεια των μαθητών/τριών.

Θα χρησιμοποιηθούν βρώσιμα και υποαλλεργικά υλικά (Χαμομήλι, Βιταμίνη Β2, Γλυκερίνη), εξαλείφοντας κάθε κίνδυνο που ενέχουν οι άλλες χημικές ουσίες.