



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
4^ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ

ΣΧΟΛ. ΕΤΟΣ 2023 – 24

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΗΜΕΡΙΔΑΣ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑΣ

ΣΥΝΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ

ΔΔΕ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

4^ο ΓΕ.Λ. ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ

Παρασκευή, 19 Απριλίου 2024

Θέατρο “Ναύαρχος Βότσης”, στο 4ο ΓΕΛ Καλαμαριάς

Πρώτο Μέρος - Εισηγήσεις (09:30 – 11:15)

09.30 - 09.45 Χαιρετισμοί

09:45-10:15 «Μικροσκοπία: Κλειδαρότρυπα στον αθέατο βιολογικό κόσμο», Παντε-
ρής Εμμανουήλ-Νικόλαος, Καθηγητής του Τομέα Βοτανικής του Τμήματος
Βιολογίας ΑΠΘ, <https://qa.auth.gr/el/cv/epanter>

10:15-10:45 «Βίο-Διάφανοι Υδρο-Βιοι Βίο-Δείκτες: τα Διάτομα, ο "εσωτερικός μικρό-
κοσμος" των ποταμών», Κουτσοδήμου Μαρία, Βιολόγος, Ειδικό Επιστη-
μονικό Προσωπικό στον Τομέα Εσωτερικών υδάτων του Ελληνικού Κέντρου
Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.), <https://wfd.hcmr.gr/Koutsoδήμου Μαρία>

10:45-11:15 «Νέοι μικροσκοπιστές εν δράσει», ΒιοAuth Team (Β.Α.Τ.), επίσημη ομάδα
φοιτητών, Τμήμα Βιολογίας ΑΠΘ. <https://bioauthteam.blogspot.com/>

11:15 – 11:30 Διάλειμμα

Δεύτερο Μέρος - Βιωματικές δράσεις με μικροσκόπια (11:30 - 12:30)

11.30 - 12.30 Η κ. Κουτσοδήμου, οι φοιτητές/τριες της ομάδας ΒΑΤ και οι μαθητές/τριες
από το κάθε σχολείο θα επιδείξουν στους συμμαθητές/τριές τους παρα-
σκευάσματα που οι ίδιοι/ες έχουν παρασκευάσει για παρατήρηση σε μικρο-

σκόπια τα οποία θα είναι τοποθετημένα στο χώρο. Οι φοιτητές/τριες της ομάδας ΒΑΤ και μαθητές/τριες από το κάθε σχολείο θα επιδείξουν στους συμμαθητές/τριές τους παρασκευάσματα που οι ίδιοι/ες έχουν παρασκευάσει για παρατήρηση σε μικροσκόπια τα οποία θα είναι τοποθετημένα στο χώρο.

12:30 Πέρασ Ημερίδας

Συμμετέχοντες:

4^ο ΓΕΛ Καλαμαριάς, με υπεύθυνη καθηγήτρια την Ελένη Μιχαλάτου, ΠΕ04.04

7^ο ΓΕΛ Καλαμαριάς, με υπεύθυνη καθηγήτρια την Άννα Φωτιάδου, ΠΕ04.04

1^ο ΓΕΛ Θερμαϊκού, με υπεύθυνη καθηγήτρια την Παρασκευή Λιάτου, ΠΕ04.04

2^ο ΓΕΛ Θεσσαλονίκης, με υπεύθυνη καθηγήτρια την Αθηνά Γράμμου, ΠΕ04.04

και οποιοδήποτε άλλο Γενικό Λύκειο, με ομάδα μαθητών/τριών από την ΟΠ Υγείας της Γ' τάξης.

Οι διοργανωτές