



ΠΑΤΡΑ, 29/08/2024

Α/Α: 140

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ
ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Π.Ε. & Δ.Ε. ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΑΧΑΪΑΣ

ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (ΠΕ04)

Διεύθυνση: Γιαννιτσών 5
Τ. Κ. : 26223, Πάτρα
Πληροφορίες: Αγγελική Γαριού
Email: gariou@sch.gr

ΠΡΟΣ:

Εκπαιδευτικούς που διδάσκουν
μαθήματα Φυσικών Επιστημών
Σχολικών Μονάδων ΔΔΕ Αχαΐας

ΚΟΙΝ:

- ΔΔΕ Κεφαλληνίας
- ΓΕΛ Βαρθολομιού
- ΠΕΚΕΣ Δυτικής Ελλάδας

**Θέμα: «Πρόσκληση σε Εργαστηριακή Επιμορφωτική Ημερίδα -
Lab Fest 2024»**

Σχετ .:

α) την υπ. αρ. 125/01.07.2024 πράξη της Ολομέλειας του ΠΕΚΕΣ Δυτικής Ελλάδας

Αγαπητές και αγαπητοί συνάδελφοι,

Με αφορμή την έναρξη του νέου σχολικού έτους 2024-2025, σας στέλνουμε τις θερμότερες ευχές μας για μια επιτυχημένη και δημιουργική χρονιά, γεμάτη υγεία, δύναμη και ευτυχία.

Στο πλαίσιο των επιμορφωτικών δράσεων που οργανώνουμε, σας προσκαλούμε σε Εργαστηριακή Επιμορφωτική Ημερίδα με θέμα:

**«Lab Fest 2024: Εργαστηριακή Υποστήριξη των μαθημάτων των
Φυσικών Επιστημών και διάχυση καλών διδακτικών πρακτικών»**

την **Παρασκευή 6 Σεπτεμβρίου 2024**, και ώρα **8.30 π.μ. - 2.00 μ.μ.** στους χώρους του ΕΚΦΕ Πατρών και σε αίθουσες στου 13ου Γυμνασίου Πατρών (Αυστραλίας 62).

Η Ημερίδα διοργανώνεται από τους Συμβούλους Εκπαίδευσης Φυσικών Επιστημών των ΔΔΕ Αχαΐας, κ. Αγγελική Γαριού, και ΔΔΕ Κεφαλληνίας, κ. Ιωάννη Πολίτη, σε συνεργασία με τα ΕΚΦΕ Αχαΐας (ΕΚΦΕ Αιγίου και ΕΚΦΕ Πατρών) και απευθύνεται στους εκπαιδευτικούς κλάδου ΠΕ04 (και όσους διδάσκουν μαθήματα Φυσικών Επιστημών) της ΔΔΕ Αχαΐας.

Για την καλύτερη οργάνωση της Ημερίδας παρακαλούμε να δηλώσετε τη συμμετοχή σας **έως την Τετάρτη 4/9/2024, ώρα 6.00 μ.μ.** στον ακόλουθο σύνδεσμο: <https://forms.gle/QQXiAJe5BJjPbbJj9>

Σε επόμενο μήνυμα (την Πέμπτη 5/9/2024) θα γνωστοποιηθούν οριστικά οι συμμετέχοντες/ουσες ανά τμήμα.

Πληροφορίες διαθέσιμες και στην Ιστοσελίδα του ΠΕΚΕΣ:
<https://blogs.sch.gr/pekesde/archives/4004>

Παρακαλούμε οι διευθύνσεις των σχολικών μονάδων να διευκολύνουν τους εκπαιδευτικούς που επιθυμούν να επιμορφωθούν, καθώς και τους εκπαιδευτικούς που εμπλέκονται ως εισηγητές.

Διευκρινίζεται ότι οι μετακινήσεις των συμμετεχόντων θα πραγματοποιηθούν χωρίς δαπάνη για το δημόσιο.

Ακολουθεί το πρόγραμμα της Ημερίδας.

Με εκτίμηση

Οι Σύμβουλοι Εκπαίδευσης
Φυσικών Επιστημών - ΠΕ04



Αγγελική Γαριού
ΔΔΕ Αχαΐας



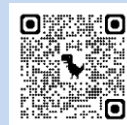
Ιωάννης Πολίτης
ΔΔΕ Κεφαλληνίας

Εργαστηριακή Επιμορφωτική Ημερίδα

*«Lab Fest: Εργαστηριακή Υποστήριξη των μαθημάτων των
Φυσικών Επιστημών και διάχυση καλών διδακτικών πρακτικών»*

Παρασκευή 6 Σεπτεμβρίου 2024

στο 13^ο Γυμνάσιο Πατρών - ΕΚΦΕ Πατρών



Πρόγραμμα

8.30-9.00 π.μ.	Προσέλευση - Εγγραφές	
9.00-9.30 π.μ. Αμφιθέατρο 13 ^{ου} Γυμνασίου Πατρών	Αγγελική Γαριού ΣΕ ΠΕ04, ΔΔΕ Αχαΐας Ιωάννης Πολίτης ΣΕ ΠΕ04, ΔΔΕ Κεφαλληνίας	Καλωσόρισμα
	Χαιρετισμοί στελεχών	
9.30-9.45 π.μ.	Ειρήνη Κοτζαμανίδη Μουσείο Επιστημών & Τεχνολογίας Πανεπιστημίου Πατρών	Μουσειοσκευές για το νερό

9.45 – 2.00 μ.μ. Παράλληλες δράσεις – Χωρισμός σε τμήματα

ΦΥΣΙΚΗ

Ομάδα εισηγητών:

Τελιτζίδης Σταύρος,
Ακράτου Βασιλική, Γιανναρέλη Σταματία,
Δημητρακοπούλου Αθανασία, Φύττας Γεώργιος

9.50 - 10.20 π.μ.	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη της ελεύθερης πτώσης με χρήση του ελεύθερου λογισμικού Tracker
10.25 - 10.55 π.μ.	<ul style="list-style-type: none">Μετρήσεις μάζας - Τα διαγράμματα Α΄ Γυμνασίου
11.00 - 11.30	<ul style="list-style-type: none">Άνωση - Αρχή του Αρχιμήδη Β΄ Γυμνασίου
11.30 - 12.00 π.μ.	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ - ΚΑΦΕΣ
12.00 - 13.00 μ.μ	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη της τριβής Α΄ Λυκείου
13.05 - 13.35 μ.μ.	<ul style="list-style-type: none">Μελέτη της ισόθερμης μεταβολής ιδανικού αερίου με χρήση ΣΣΛΑ Β΄ Λυκείου
1.40 - 2.00 μ.μ.	Συζήτηση-Κλείσιμο

ΧΗΜΕΙΑ

Ομάδα εισηγητών:

Δεσυνιώτη Ιωάννα,
Αποστολοπούλου Βικτωρία, Γιαννακόπουλος Νικόλαος, Μπελέκου Κυπαρισσία,
Πετροπούλου Γεωργία, Σεβαστού Αικατερίνη, Χρηστοπούλου Βασιλική

9.50 - 10.35 π.μ.	<ul style="list-style-type: none">Εστεροποίηση
10.40 - 11.25 π.μ.	<ul style="list-style-type: none">Ιδιότητες αλκοολών - ΑιθανόληΑντιδράσεις διπλής αντικατάστασης σε μικροκλίμακα
11.30 - 12.00 π.μ.	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ - ΚΑΦΕΣ
12.00 - 12.45 μ.μ	<ul style="list-style-type: none">Επιλογή κατάλληλου δείκτη για την ογκομέτρηση εξουδετέρωσης
12.50 - 1.35 μ.μ.	<ul style="list-style-type: none">Διαλυτότητα και παράγοντες που την επηρεάζουν
1.40 - 2.00 μ.μ.	Συζήτηση-Κλείσιμο

ΒΙΟΛΟΓΙΑ	
<p style="text-align: center;">Ομάδα εισηγητών: Ντρίνια Αντωνία, Φερτάκης Βασίλειος Αντωνακοπούλου Άννα, Αρλαπάνος Γεώργιος, Κούκη Μαριάνθη, Πούλου Παρασκευή, Σκλαβενίτη Αικατερίνη, Στεφανάτου Ζωή</p>	
9.50 - 10.35 π.μ.	<ul style="list-style-type: none"> Μοντελοποίηση της βιοσυσσώρευσης με απλά υλικά και συνεργατική χρήση ΤΠΕ «Γονίδια και ποικιλομορφία» Πειραματική έρευνα της Γ΄ γυμνασίου στο μαθητικό πληθυσμό του σχολείου
10.40 - 11.25 π.μ.	<ul style="list-style-type: none"> Η διδασκαλία μίτωσης και μείωσης με τη βοήθεια μοντέλου
11.30 - 12.00 π.μ.	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ - ΚΑΦΕΣ
12.00 - 12.45 μ.μ	<ul style="list-style-type: none"> Εναλλακτική διδασκαλία της 3ης εργαστηριακής άσκησης Βιολογίας Προσανατολισμού Γ΄ Λυκείου: «Κυτταρογενετική: Ανάλυση καρυοτύπου»
12.50 - 1.35 μ.μ.	<ul style="list-style-type: none"> Παιχνίδι κρυμμένου θησαυρού: ασθένειες και παράγοντες που σχετίζονται με την εμφάνισή τους
1.40 - 2.00 μ.μ.	Συζήτηση-Κλείσιμο

ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ-ΓΕΩΛΟΓΙΑ	
<p style="text-align: center;">Ομάδα εισηγητών: Παπαϊωάννου Ιωάννα, Δημητρακοπούλου Αθανασία, Σουλιντζή Νικολίτσα, Χιωτέλης Ιωάννης</p>	
9.50 - 10.35 π.μ.	<ul style="list-style-type: none"> Ψηφιακή απεικόνιση-προσομοίωση ηλιακών και σεληνιακών εκλείψεων και διέλευσης Αφροδίτης με τη βοήθεια του λογισμικού Stellarium
10.40 - 11.25 π.μ.	<ul style="list-style-type: none"> Η Γεωγραφία των πλημμυρών - Κατασκευή βροχόμετρου
11.30 - 12.00 π.μ.	ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ - ΚΑΦΕΣ
12.00 - 12.45 μ.μ	<ul style="list-style-type: none"> Το πείραμα του Ερατοσθένη
12.50 - 1.35 μ.μ.	<ul style="list-style-type: none"> Ο ρόλος των φυτών στη διάβρωση του εδάφους
1.40 - 2.00 μ.μ.	Συζήτηση-Κλείσιμο