

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΕΝΩΣΗ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ
ΚΕΝΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ - «ΠΑΝΕΚΦΕ»



email: panekfe@yahoo.gr

www.ekfe.gr

Αθήνα 29-05-2012

Αριθ. πρωτ. : 353

ΠΡΟΣ: Υ.Π.Δ.Μ.Θ./ Δ/νση Σ.Ε.Π.Ε.Δ.
Υπόψη: Διευθύντριας Σ.Ε.Π.Ε.Δ.
Κας. Ευσταθίας Φουσέκη
Ανδρέα Παπανδρέου 37, 151 80, Μαρούσι

ΘΕΜΑ: «Πρόσκληση συμμετοχής εκπαιδευτικών ΠΕ04 σε επιστημονική ημερίδα της ΠΑΝΕΚΦΕ»

Σας υποβάλλουμε συνημμένα έγγραφο σχετικά με την ημερίδα που διοργανώνει η ΠΑΝΕΚΦΕ (Επιστημονική Ένωση των Υπευθύνων ΕΚΦΕ) σε συνεργασία με το Ίδρυμα Ευγενίδου για τους/τις εκπαιδευτικούς Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης -ειδικότητας ΠΕ04- των σχολικών μονάδων της Περιφέρειας Αττικής, με θέμα : «Η πειραματική προσέγγιση των Φυσικών Επιστημών στην Ελλάδα: τα ΕΚΦΕ στο προσκήνιο».

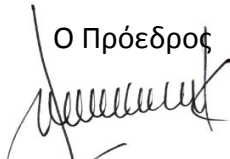
Η ημερίδα θα πραγματοποιηθεί την Πέμπτη 21 Ιουνίου 2012 στο Ίδρυμα Ευγενίδου από 9:30 έως 15:30.

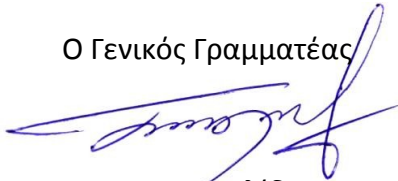
Παρακαλούμε για τις δέουσες ενέργειες σας, ώστε να διανεμηθεί σχετική πρόσκληση προς τα ΕΚΦΕ τους Σχολικούς Συμβούλους και τους/τις εκπαιδευτικούς ΠΕ04 των Γυμνασίων, Γενικών Λυκείων και ΕΠΑ.Λ. της περιφέρειας Αττικής, καθώς και χορήγηση σχετικής άδειας συμμετοχής των ενδιαφερόμενων στην ημερίδα.

Σας ενημερώνουμε ότι η συμμετοχή των εκπαιδευτικών δεν παρακωλύει την διαδικασία των Πανελλαδικών Εξετάσεων. Η μετακίνηση των εκπαιδευτικών θα γίνει χωρίς δαπάνη για το δημόσιο.

Σας ευχαριστούμε εκ των προτέρων για τη συνεργασία.

Για το Δ.Σ. της ΠΑΝΕΚΦΕ

Ο Πρόεδρος

Κ. Καμπούρης
Φυσικός Μ.Σc.-ΜΕd
Υπ. ΕΚΦΕ Χαλανδρίου

Ο Γενικός Γραμματέας

Γ. Τουντουλίδης
Φυσικός Μ.Σc.
Υπ. ΕΚΦΕ Πειραιά-Νίκαιας

Συνημμένα: σελ. 2

**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΕΝΩΣΗ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ
ΚΕΝΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ - «ΠΑΝΕΚΦΕ»**



email: panekfe@yahoo.gr

www.ekfe.gr

Πρόγραμμα

Πέμπτη 21 Ιουνίου 2012 στο Ίδρυμα Ευγενίδου, από 9:30 έως 15:30.

9:30 – 11:30 (Περιστύλιο Ιδρύματος Ευγενίδου).

1. Παρουσίαση Πειραματικών-διδασκτικών προσεγγίσεων από τα ΕΚΦΕ Αττικής σε επιλεγμένες θεματικές ενότητες της Φυσικής, της Χημείας και της Βιολογίας.
2. Παρουσίαση της Διαθεματικής ερευνητικής εργασίας (project), Hytrobox που υποστηρίζει το Ίδρυμα Ευγενίδου από ομάδες μαθητών ΕΠΑΛ Αττικής που συμμετείχαν στο πρόγραμμα

12:00 – 13:00 (Κεντρικό αμφιθέατρο)

Εισηγήσεις προσκεκλημένων ομιλητών.

- Ρόζα Βλαστού (Καθηγήτρια Ε.Μ.Π.): Εμπειρίες από την Εργαστηριακή Άσκηση στη Φυσική των νεοεισερχόμενων φοιτητών στο Ε.Μ. Πολυτεχνείο.
- Ομάδα καθηγητών: Η ένταξη της πειραματικής πρακτικής στη διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών στη Γαλλία, Αγγλία, Γερμανία, Αμερική και Φιλανδία. Παραδείγματα αξιολόγησης σε απολυτήριες ή εισαγωγικές εξετάσεις των δεξιοτήτων που απέκτησαν από την εργαστηριακή πρακτική.

13:00 – 14:00 (Κεντρικό αμφιθέατρο).

Στρογγυλό τραπέζι: «Η εμπειρία από την ένταξη του πειράματος στη διδασκαλία στη Δ.Ε. και ο ρόλος των ΕΚΦΕ. Προτάσεις για αναβάθμιση της πειραματικής πρακτικής».

Συμμετοχές: Εκπρόσωποι

- Υπουργείου Παιδείας Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων
- Επιστημονικών Ενώσεων:
 - Ένωσης Ελλήνων Φυσικών
 - Ένωσης Ελλήνων Χημικών
 - Πανελλήνιας Ένωσης Βιοεπιστημόνων
- Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου
- Πανελλήνιας Ένωσης Σχολικών Συμβούλων

Συντονιστής: Καμπούρης Κων/νος, Πρόεδρος ΠΑΝΕΚΦΕ

14:00 – 15:30 (Περιστύλιο Ιδρύματος Ευγενίδου).

Παρουσίαση Πειραματικών-διδασκτικών προσεγγίσεων από τα ΕΚΦΕ Αττικής σε επιλεγμένες θεματικές ενότητες της Φυσικής, της Χημείας και της Βιολογίας.

Πειραματικές-διδασκτικές προσεγγίσεις από τα ΕΚΦΕ Αττικής

✓ ΕΚΦΕ Αλίμου

- 1) Μελέτη της Αρχής Διατήρησης Μηχανικής Ενέργειας με τη χρήση του Multilog (Φυσική Α΄ Λυκείου).
- 2) Διάθλαση-φακοί (Φυσική Γ΄ Γυμνασίου).

✓ ΕΚΦΕ Αμπελοκήπων

Διδακτική προσέγγιση της έννοιας της «αναπαραγωγής» με την αξιοποίηση των νέων τεχνολογιών και του πραγματικού εργαστηρίου.

✓ ΕΚΦΕ Δυτικής Αττικής

- 1) Υποκειμενικά χαρακτηριστικά του ήχου (Φυσική Γ΄ Γυμνασίου).
- 2) Εκτίμηση pH διαλύματος με το δείκτη «κόκκινο λάχανο» (Χημεία Γ΄ Γυμνασίου - Α΄ Λυκείου).

✓ ΕΚΦΕ Ηλιούπολης

1. Το «κανόνι» του Causs (Φυσική Γ΄ Λυκείου κατ.).
2. Φωτόνιο – ταχυδρόμος πληροφορίας (Φυσική Γ΄ Λυκείου Γ.Π. – Γ΄ Γυμνασίου).

✓ ΕΚΦΕ Καλλιπόλης

1. Ισόθερμη μεταβολή – υπολογισμός της σταθεράς των αερίων με τη βοήθεια και του Excel (Φυσική Β΄ Λυκείου κατ.).
2. Αντιδράσεις οξειδοαναγωγής με τη μέθοδο της μικροκλίμακας (Χημεία Β΄ Λυκείου κατ.).

✓ ΕΚΦΕ Νίκαιας

- 1) Μέτρηση του χρόνου αντίδρασης: μια πρόταση για διαθεματική ερευνητική εργασία (project). (Α΄ & Β΄ Λυκείου).
- 2) Η διδασκαλία της εξουδετέρωσης με συνδυασμό πραγματικού και εικονικού εργαστηρίου (Χημεία Γ΄ Γυμνασίου).

✓ ΕΚΦΕ Ν. Ιωνίας

Μεταβολισμός (φωτοσύνθεση - αναπνοή). Βιολογία Γ΄ Γυμνασίου – Β΄ & Γ΄ Λυκείου Γ.Π.).

✓ ΕΚΦΕ Ν. Σμύρνης

Πυροχημική ανίχνευση ιόντων- φασματοσκοπία (Χημεία Α΄ Λυκείου & Φυσική Γ΄ Λυκείου Γ.Π.)

✓ ΕΚΦΕ Ν. Φιλαδέλφειας

1. Άνωση – αρχή του Αρχιμήδη (Φυσική Β΄ Γυμνασίου).
2. Διαδοχικές εξουδετερώσεις οξέος από βάση και το αντίστροφο (Χημεία Γ΄ Γυμνασίου - Α΄ Λυκείου).

✓ ΕΚΦΕ Παλλήνης

Πειραματική μελέτη της ροπής αδράνειας σωμάτων (Φυσική Γ΄ Λυκείου κατ.).

✓ ΕΚΦΕ Χαλανδρίου

Πειραματικές δραστηριότητες για την οικοδόμηση της έννοιας «πίεση» (Φυσική Β΄ Γυμνασίου).

- ✓ Παρουσίαση Διαθεματικής ερευνητικής εργασίας (project) από ομάδες μαθητών που συμμετείχαν στο πρόγραμμα “Hydrobots” που υποστηρίζει το Ίδρυμα Ευγενίδου <http://hydrobots.gr/index>.

ΕΠΑΛ Σαλαμίνας

<http://www.youtube.com/watch?v=-I22RIEun80>

ΓΕΛ Μακρύ Γιαλού Λασιθίου Κρήτης

<http://www.youtube.com/watch?v=PtDQaenSNtQ&feature=endscreen>

1^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου Κρήτης

<http://www.youtube.com/watch?v=gq2Ou9GLcSY&feature=youtu.be>

1^ο ΕΠΑΛ Σερρών- ΕΚΦΕ Σερρών

http://www.youtube.com/watch?v=SRZ4TEKo_PA&feature=channel&list=UL