



ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΤΜΗΜΑ ΑΤΤΙΚΗΣ & ΚΥΚΛΑΔΩΝ Ν.Π.Δ.Δ. Ν.1804/1988

Κάνιγγος 27, 10682 Αθήνα, Τηλ.: 2103821524, 2103829266,

Fax: 2103833597

<http://www.eex.gr> E-mail: ptak@eex.gr

Αρ. Πρωτ. 20/2018

Αθήνα 02-03-2018

Θέμα: «Βιοματική Επιμορφωτική Χημεία»

Με αφορμή τον εορτασμό της Πανελληνίας Ημέρας Χημείας (11 Μαρτίου) το Περιφερειακό τμήμα Ε.Ε.Χ - Αττικής και Κυκλάδων (Π.Τ.Α.Κ.), διοργανώνει Βιοματική Επιμορφωτική Ημερίδα με θέμα:

«Έξι νέα φύλλα εργασίας με ενδιαφέρουσες εργαστηριακές ασκήσεις Χημείας, με χρήση καθημερινών υλικών»

Στην ημερίδα οι συμμετέχοντες θα εργαστούν σε ομάδες και θα υλοποιήσουν, σε κυκλική αντιμετάθεση, τις παρουσιαζόμενες εργαστηριακές ασκήσεις, οι οποίες είναι οι εξής:

1. Χημικές αντιδράσεις και παρασκευή προϊόντων.
2. Ποιοτικός και ποσοτικός προσδιορισμός ουσιών σε υλικά και τρόφιμα.
3. Η επίδραση της θερμοκρασίας στην ταχύτητα αντίδρασης.
4. Μπαταρίες (ηλεκτροχημικά στοιχεία) .
- 5: Ανακύκλωση χαρτιού.
- 6: Χρώμα – Χρωστικές - Βαφή υφάσματος.

Η ημερίδα απευθύνεται στους συναδέλφους που διδάσκουν Χημεία στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση, καθώς και στους νέους συναδέλφους που σκοπεύουν να διδάξουν στο μέλλον.

Υποστηρικτική ομάδα: Αποστολόπουλος Κων/νος, Σχολικός Σύμβουλος ΠΕ04. Στέλλα Μαρίνα, Υπεύθυνη ΕΚΦΕ Ν. Ιωνίας. Σωτηράκης Γιώργος Εκπαιδευτικός-Χημικός. Τζωρτζιώτη Χρυσάνθη, Υπεύθυνη ΕΚΦΕ Ν. Φιλαδέλφειας. Χαραλαμπίτου Λιάνα, Υπεύθυνη ΕΚΦΕ Νίκαιας. Χριστοφίλης Θεόδωρος, Εκπαιδευτικός-Χημικός.	
Ημερομηνία διεξαγωγής: Σάββατο 10 Μαρτίου 2018	
Τόπος διεξαγωγής: ΕΚΦΕ Ν. Ιωνίας (Δεμυρδεσίου 121, 3ο ΓΕΛ Ν. Ιωνίας)	
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟΥ	
Ωρα	Θέμα
10:00-10.10	Χαιρετισμοί
10:10-10.30	Σύντομη παρουσίαση της φιλοσοφίας των φύλλων εργασίας, χωρισμός σε ομάδες.
10:30-11:00	Υλοποίηση 1ου φύλλου εργασίας από κάθε ομάδα.
11:00-11:30	Υλοποίηση 2ου φύλλου εργασίας από κάθε ομάδα.
11:30-12:00	Υλοποίηση 3ου φύλλου εργασίας από κάθε ομάδας.

12:00-12:30	Διάλειμμα
12:30-13:00	Υλοποίηση 4ου φύλλου εργασίας από κάθε ομάδα.
13:00-13:30	Υλοποίηση 5ου φύλλου εργασίας από κάθε ομάδα
13:30-14:00	Υλοποίηση 6 ^ο φύλλου εργασίας από κάθε ομάδα.
14:00-15:00	Συζήτηση - Αποτίμηση των φύλλων εργασίας που υλοποιήθηκαν.

Οι συνάδελφοι που ενδιαφέρονται να παρακολουθήσουν την παραπάνω **Βιοματική Επιμορφωτική Ημερίδα**, θα πρέπει να στείλουν e-mail στο ηλεκτρονικό ταχυδρομείο ptak@eex.gr, μέχρι την *Πέμπτη 8 Μαρτίου 2018*, με την ένδειξη: *Ημερίδα Π.Τ.Α.Κ.*

Η ημερίδα θα διεξαχθεί στο ΕΚΦΕ Ν. Ιωνίας, Δεμρδεσίου 121 - 3^ο ΓΕΛ Ν. Ιωνίας (επισυνάπτεται χάρτης).

Ο αριθμός των συναδέλφων που μπορούν να παρακολουθήσουν κάθε ημερίδα είναι περιορισμένος, **μέχρι 48 άτομα**, λόγω του εργαστηριακού χαρακτήρα του σεμιναρίου. Ως εκ τούτου, θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας με βάση τη σειρά δήλωσης, οι ενδιαφερόμενοι θα ενημερωθούν εγκαίρως με e-mail.

Παρακαλούνται οι συμμετέχοντες να φέρουν τις εργαστηριακές τους ποδιές, καθώς οι ίδιοι θα πραγματοποιήσουν όλα τα πειράματα.

Στους συμμετέχοντες θα δοθεί βεβαίωση παρακολούθησης.

Για τη Διοικούσα Επιτροπή του ΠΤ Αττικής & Κυκλάδων

Ο Πρόεδρος

Ο Γ.Γραμματέας

Φώτης Μακρυπούλιας

Κανέλλος Λιακόπουλος