



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ &  
Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ  
ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ  
ΠΕΡΙΦ. ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

**Χατζηδάκης Γεώργιος**  
**Σχολικός Σύμβουλος Φυσικών ΠΕ 04**

Ταχ. Δ/ση: Ρολέν 4  
Ταχ. Κώδικας: 713 05 ΗΡΑΚΛΕΙΟ  
Τηλ.: 2810-285435, 6937340444  
E-mail: [ghatzi61@gmail.com](mailto:ghatzi61@gmail.com)  
Γραμματεία:  
Τηλ.: 2810-246860, 2810-342206  
Fax: 2810-222076  
E-mail: [grss@dide.ira.sch.gr](mailto:grss@dide.ira.sch.gr)

Ηράκλειο, 08-03-2018

Αρ. Πρωτ.: 113

**Προς:**

- Σχολεία Δ.Ε. Ηρακλείου (μέσω της ΔΔΕ Ηρακλείου)
- 1<sup>ο</sup> και 2<sup>ο</sup> ΕΚΦΕ Ηρακλείου

**Κοινοποίηση:**

- Προϊστάμενο ΕΠΚ Δ/θμιας Εκπ/σης,
- ΠΔΕ Κρήτης
- ΔΔΕ Ηρακλείου
- ΔΔΕ Λασιθίου
- ΠΕΚ Ηρακλείου
- Γραφείο Σχ. Συμβούλων Δ/θμιας Ηρακλείου

**Θέμα: Ανακοίνωση εργαστηριακού σεμιναρίου στη θεματική ενότητα «αλκοόλ».**

Στο πλαίσιο της δια βίου μάθησης και της επαγγελματικής - προσωπικής ανάπτυξης των εκπαιδευτικών, ο σχολικός σύμβουλος ΠΕ04 Χατζηδάκης Γεώργιος, σε συνεργασία με το 1<sup>ο</sup> και 2<sup>ο</sup> ΕΚΦΕ Ηρακλείου οργανώνουν εργαστηριακό σεμινάριο για εκπαιδευτικούς Φυσικών Επιστημών, στη θεματική ενότητα «αλκοόλ». Το σεμινάριο με τίτλο «οινο-πνευματικές διαδρομές» θα γίνει στο ΠΕΚ Ηρακλείου από τις 20 μέχρι 29 Μαρτίου 2018 και στοχεύει να αναδείξει πτυχές της θεματικής ενότητας που αφορούν την αιθανόλη και τις «συναντήσεις» της με τη σχολική ύλη, όπως την επίδραση της στον οργανισμό, τη σωστή χρήση, οινοποίηση, χημικές αναλύσεις στο κρασί, κλπ.

Ενδεικτικό πρόγραμμα:

Α. Ομιλίες:

Τετάρτη 28-3-2018 από τις 17:00 – 19:30 στο αμφιθέατρο του ΠΕΚ Ηρακλείου.

**1. Περιγραφή και δυνατότητες αξιοποίησης του διδακτικού σεναρίου του ψηφιακού σχολείου: «Η αλκοόλη και η επίδραση της στον άνθρωπο».**

*Γεώργιος Χατζηδάκης, Χημικός, Σχολικός Σύμβουλος ΠΕ04 Ηρακλείου.*

**2. Σωστή χρήση του αλκοόλ.**

*Μαίρη Κουλεντάκη MD, PhD, Γαστρεντερολόγος-Ηπατολόγος, Διευθύντρια ΕΣΥ, Γαστρεντερολογική Κλινική ΠαΓΝΗ.*

**3. Σύγχρονες πρακτικές οινοποίησης.**

*Βαγγέλης Συναδινάκης, Χημικός, Γυμνάσιο Αρχανών*

B. Εργαστηριακό μέρος:

**«Βασικές χημικές αναλύσεις στο κρασί και συνάφεια με τη σχολική ύλη».**

*Ελευθερία Παντίδου, Χημικός, συνεργάτης 1ου ΕΚΦΕ*

*Μανώλης Στρατάκης, Χημικός, συνεργάτης 2ου ΕΚΦΕ*

*Βαγγέλης Συναδινάκης, Χημικός, Γυμνάσιο Αρχανών*

*Γεώργιος Χατζηδάκης, Χημικός, Σχ. Σύμβουλος ΠΕ04 Ηρακλείου*

Το εργαστηριακό μέρος θα γίνει στο εργαστήριο του ΠΕΚ Ηρακλείου και ανάλογα με τη συμμετοχή θα δημιουργηθούν μία ή δύο ομάδες εκπαιδευτικών ως εξής:

Τρίτη 20-03-2018 και 27-03-2018 από 12:30 – 14:30 (1<sup>η</sup> ομάδα εκπαιδευτικών)

Πέμπτη 22-03-2018 και 29-03-2018 από 12:30 – 14:30 (2<sup>η</sup> ομάδα εκπαιδευτικών)

Το Α μέρος (ομιλίες) είναι ανοικτό και μπορούν να το παρακολουθήσουν όσοι εκπαιδευτικοί το επιθυμούν.

Για το Β μέρος (εργαστηριακό) απαιτείται δήλωση συμμετοχής μέχρι και τις 14-3-2018 στην ηλεκτρονική φόρμα <https://goo.gl/Vsuh1F>

Βεβαιώσεις θα δοθούν μόνο σε όσους παρακολουθήσουν και τα δύο μέρη του σεμιναρίου.

Το τελικό πρόγραμμα και τα ονόματα των συμμετεχόντων στο εργαστηριακό μέρος θα ανακοινωθούν στις 16-3-2018.

Συναδελφικά

Μαστοράκη Ειρήνη  
Υπεύθυνη 1<sup>ου</sup> ΕΚΦΕ  
Ηρακλείου, Φυσικός

Γαργανουράκης Βασίλης  
Υπεύθυνος 2<sup>ου</sup> ΕΚΦΕ  
Ηρακλείου, Φυσικός

Χατζηδάκης Γεώργιος  
Σχολικός Σύμβουλος ΠΕ04  
Ηρακλείου, Χημικός