



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, 27-02-2018

Αρ. Πρωτ.: 87

**Προς:**

Σχολεία Δ.Ε. Ηρακλείου, επιστημονικής  
ευθύνης Γ. Ι. Χατζηδάκη

**Κοινοποίηση:**

- Προϊστάμενο ΕΠΚ Δ/θμιας Εκπ/σης,
- ΠΔΕ Κρήτης
- ΔΔΕ Ηρακλείου
- ΔΔΕ Λασιθίου
- 1<sup>ο</sup> και 2<sup>ο</sup> ΕΚΦΕ Ηρακλείου
- ΠΕΚ Ηρακλείου
- Γραφείο Σχ. Συμβούλων Δ/θμιας  
Ηρακλείου

**Θέμα: «2<sup>η</sup> ανακοίνωση επιμορφωτικών συναντήσεων για εκπαιδευτικούς ΠΕ04».**

Αγαπητοί Συνάδελφοι,

Ο κύκλος των επιμορφωτικών συναντήσεων στα πλαίσια της διευθέτησης του ωραρίου των εκπαιδευτικών κλάδου ΠΕ04 συνεχίζεται σύμφωνα με το παρακάτω πρόγραμμα.

**2<sup>η</sup> συνάντηση: Τρίτη 06-03-2018 στο 1<sup>ο</sup> ΕΚΦΕ Ηρακλείου 12:00 – 14:10.**

*«Θέματα Χημείας: Αφορμή για συζήτηση και αμφισβήτηση – μέρος Α'».*

Θα αναδειχθούν και θα συζητηθούν τα σπουδαιότερα σημεία στην ύλη της Χημείας του Λυκείου (αλλά και του Γυμνασίου), όπου παρατηρούνται ασάφειες, ελλείψεις και λάθη.

Ενδεικτικά: πρότυπο Bohr, αποκλίσεις από την αρχή ελάχιστης ενέργειας, κατανομή πιθανότητας, spin, υβριδισμός, σταθερές ιοντισμού και βαθμός ιοντισμού, διαλύματα κλπ. Η συμμετοχή σας θα αυξήσει το ενδιαφέρον στη συζήτηση που θα ακολουθήσει.

*Εισηγητής: Χατζηδάκης Γεώργιος*

Η συνάντηση αφορά κυρίως τους εκπαιδευτικούς ΠΕ04 που διδάσκουν Χημεία στο Λύκειο χωρίς φυσικά να αποκλείονται συνάδελφοι των άλλων ειδικοτήτων του κλάδου ΠΕ04 και συνάδελφοι Γυμνασίων που έχουν τη δυνατότητα να συμμετέχουν.

Η 3<sup>η</sup> συνάντηση θα γίνει την Τρίτη 13-03-2018. Αφορά Βιολόγους και εκπαιδευτικούς ΠΕ04 που διδάσκουν ή ενδιαφέρονται για τη Βιολογία. Λεπτομέρειες θα δοθούν σε επόμενη ανακοίνωση.

Παρακαλώ να ενημερωθούν οι εκπαιδευτικοί κλάδου ΠΕ04.

Συναδελφικά  
Ο Σχολικός Σύμβουλος ΠΕ04  
Χατζηδάκης Γεώργιος