



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ,
ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ &
Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ
Δ.Ε. Ν. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Επιτροπάκης Γρηγόριος
Σχολικός Σύμβουλος Φυσικών

Ταχ. Δ/ση : Ρολέν 4
Ταχ. Κώδικας : 71 305 ΗΡΑΚΛΕΙΟ
e-mail : grigorise@sch.gr
www :
<http://www.epitropakisg.gr/grigorise/>
Πληροφορίες : Γρηγόρης Επιτροπάκης
Τηλ. - FAX : 2810752779, 6974644878

Ηράκλειο, 22-10-2015
ΑΠ: 1042/22-10-2015

Προς τις Σχολικές Μονάδες Δευτεροβάθμιας Εκ-
παίδευσης Ηρακλείου και Λασιθίου

Κοιν:

- 1) Περιφερειακή Διεύθυνση Εκπαίδευ-
σης Κρήτης
- 2) Προϊστάμενο Επιστημονικής Παιδα-
γωγικής Καθοδήγησης Δευτεροβάθ-
μιας
- 3) Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδε-
υσης νομού Ηρακλείου
- 4) Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδε-
υσης νομού Λασιθίου
- 5) 1^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου
- 6) 2^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου

Θέμα: Διδακτική Βιολογίας – Σεμινάριο μοριακής οπτικοποίησης για χημικούς και βιο-
λόγους

Αγαπητοί συνάδελφοι,

Στη συνάντηση της Τρίτης, 20-10-2015, στο 2^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου, με θέμα τη διδακτική της Βιο-
λογίας στο Λύκειο έγινε μια διεξοδική συζήτηση γύρω από τα αναλυτικά προγράμματα σπουδών και
τις οδηγίες διδασκαλίας.

Η συνάντηση είχε συμμετοχή και αναπτύχθηκε ένα γόνιμος και δημιουργικός διάλογος.

Ασκήθηκε κριτική στα αναλυτικά προγράμματα σπουδών. Επισημάνθηκε η ανάγκη αξιοποίησης των συμπερασμάτων της επιστημονικής παιδαγωγικής έρευνας, της έρευνας δράσης, της διδασκαλίας από απόσταση, των νέων τεχνολογιών, του εικονικού και πραγματικού εργαστηρίου στη διδασκαλία και μάθηση της Βιολογίας στο Λύκειο.

Παρουσιάστηκαν τα συμπεράσματα της επιστημονικής παιδαγωγικής έρευνας σχετικά με τη διδακτική αξιοποίηση της μοριακής οπτικοποίησης (molecular visualization) στη διδασκαλία των φυσικών επιστημών.

Αποφασίστηκε η πραγματοποίηση ενός σεμιναρίου μοριακής οπτικοποίησης για εκπαιδευτικούς που διδάσκουν χημεία και βιολογία στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση.

Το σεμινάριο θα είναι διήμερο και θα γίνει Πέμπτες και Παρασκευές από 5 μμ έως 8 μμ στο 11^ο ΓΕΛ Ηρακλείου.

Παρακαλούνται οι συνάδελφοι που ενδιαφέρονται να παρακολουθήσουν το σεμινάριο να κάνουν αίτηση στέλνοντας email στη διεύθυνση antonis2000@hotmail.com.

Το υλικό που χρησιμοποιήθηκε έχει αναρτηθεί στην ιστοσελίδα μου που έχει μεταφερθεί στη διεύθυνση <http://www.epitropakisg.gr/grigorise>

Σας υπενθυμίζω τη συνάντηση της Τετάρτης, 4-11-2015, των εκπαιδευτικών που διδάσκουν φυσικές επιστήμες στην περιοχή Αγίου Νικολάου στο 2^ο Γυμνάσιο Αγίου Νικολάου.

Παρακαλούνται οι Διευθυντές των σχολείων να ενημερώσουν τους εκπαιδευτικούς κλάδου ΠΕ04 του σχολείου τους.

Ο Σχολικός Σύμβουλος Φυσικών

Γρηγόρης Επιτροπάκης