



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Ηράκλειο, 14-3-2016

ΑΠ: 481 / 14-3-2016

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ,
ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

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

Προς τις Σχολικές Μονάδες Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης των νομών Ηρακλείου και Λασιθίου

Επιτροπάκης Γρηγόριος
Σχολικός Σύμβουλος Φυσικών
Φυσικός, Χημικός

Κοιν:

- 1) Περιφερειακή Διεύθυνση Εκπαίδευσης Κρήτης
- 2) Προϊστάμενο Επιστημονικής και Παιδαγωγικής Καθοδήγησης Δευτεροβάθμιας
- 3) Διευθυντή Δ/θμιας νομού Ηρακλείου
- 4) Διευθυντή Δ/θμιας νομού Λασιθίου
- 5) 1^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου
- 6) 2^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου

Ταχ. Δ/ση : Ρολέν 4
Ταχ. Κώδικας : 71 305 ΗΡΑΚΛΕΙΟ
e-mail : antonis2000@hotmail.com
www :
<http://www.epitropakisg.gr/grigorise/>
Πληροφορίες : Γρηγόρης Επιτροπάκης
Τηλ. - FAX : 2810752779, 6974644878

Θέμα: Η εισαγωγή της Βιοπληροφορικής στο Λύκειο

Αγαπητοί συνάδελφοι,

Η Βιοπληροφορική είναι η χρήση βάσεων δεδομένων και καταλλήλων εργαλείων με σκοπό την ανάλυση γονιδίων και πρωτεϊνών. Οι βάσεις δεδομένων και τα εργαλεία βρίσκονται στο διαδίκτυο. Η χρήση τους είναι εύκολη και η πρόσβαση ελεύθερη.

Στο εξωτερικό έχει ξεκινήσει η διαδικασία ενσωμάτωσης της Βιοπληροφορικής στα αναλυτικά προγράμματα της Βιολογίας Λυκείου <http://bib.oxfordjournals.org/content/early/2013/05/09/bib.bbt030.long> . Στην Ελλάδα από όσο γνωρίζω δεν έχει γίνει τίποτα σε αυτή την κατεύθυνση. Η Βιοπληροφορική θα μπορούσε να εισαχθεί είτε σαν μάθημα επιλογής είτε σαν μια σειρά εργαστηρίων ενσωματωμένων στα αναλυτικά προγράμματα Βιολογίας Λυκείου. Το μάθημα θα μπορούσε να διδαχθεί από εκπαιδευτικούς των κλάδων ΠΕ04.04 (Βιολόγοι) και ΠΕ04.02 (Χημικοί) μετά από επιμόρφωση.

Όσοι συνάδελφοι Βιολόγοι ή Χημικοί επιθυμούν να στείλω σχετικό αίτημα στο υπουργείο παρακαλούνται να με ενημερώσουν στέλνοντας email στην ηλεκτρονική διεύθυνση antonis2000@hotmail.com .

Την Πέμπτη, 17-3-2016, και την Παρασκευή 18-3-2016, από 5 μμ – 8 μμ, θα γίνει ο δεύτερος επιμορφωτικός κύκλος του σεμιναρίου «Βιοπληροφορική για μαθητές Λυκείου»

στο 11^ο ΓΕΛ Ηρακλείου. Το υλικό το οποίο χρησιμοποιήθηκε στον πρώτο επιμορφωτικό κύκλο έχει αναρτηθεί στην ιστοσελίδα μου. Όποιος συνάδελφος θέλει μπορεί να πάρει μέρος.

Παρακαλούνται οι Διευθυντές των σχολείων να ενημερώσουν τους Βιολόγους (ΠΕ04.04) και Χημικούς (ΠΕ04.02) του σχολείου τους.

φιλικά

Γρηγόρης Επιτροπάκης

Σχολικός Σύμβουλος Φυσικών