



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 : [antonis2000@hotmail.com](mailto:antonis2000@hotmail.com)  
www :  
<http://www.epitropakisg.gr/grigorise/>  
Πληροφορίες : Γρηγόρης Επιτροπάκης  
Τηλ. - FAX : 2810752779, 6974644878

Ηράκλειο, 10-1-2016

ΑΠ: 9 / 10-1-2016

Προς τις Σχολικές Μονάδες Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης των νομών Ηρακλείου και Λασιθίου

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<sup>ο</sup> ΕΚΦΕ Ηρακλείου
- 6) 2<sup>ο</sup> ΕΚΦΕ Ηρακλείου

Θέμα: Σεμινάριο «Αναπτυξιακές διαταραχές: Ανίχνευση, Υποστήριξη, Παρέμβαση»- Επιδιομορφωτικό πρόγραμμα β Τετραμήνου σχολικού έτους 2015-2016

Αγαπητοί συνάδελφοι,

**Χρόνια πολλά και ευτυχισμένο το 2016**

Το β τετράμηνο του σχολικού έτους 2015-2016 θα πραγματοποιηθούν τα σεμινάρια:

- **Η διδακτική αξιοποίηση των GPS και G.I.S**, 1<sup>η</sup> Ομάδα, Πέμπτη 11-2-2016 και Παρασκευή 12-2-2016, από 5 μμ -8 μμ, στο 11<sup>ο</sup> ΓΕΛ Ηρακλείου, 2<sup>η</sup> Ομάδα, Πέμπτη 18-2-2016 και Παρασκευή 19-2-2016, από 5 μμ -8 μμ, στο 11<sup>ο</sup> ΓΕΛ Ηρακλείου, βλέπε σχετικούς πίνακες.

- **Βιοπληροφορική (Bioinformatics) για μαθητές Λυκείου**, 1<sup>η</sup> Ομάδα Πέμπτη 10-3-2016 και Παρασκευή 11-3-2016, από 5 μμ -8 μμ, στο 11<sup>ο</sup> ΓΕΛ Ηρακλείου, 2η Ομάδα Πέμπτη 17-3-2016 και Παρασκευή 18-3-2016, από 5 μμ -8 μμ, στο 11<sup>ο</sup> ΓΕΛ Ηρακλείου, βλέπε σχετικούς πίνακες.

Οι συνάδελφοι που κωλύονται να παρακολουθήσουν το σεμινάριο με τη μια ομάδα μπορούν να το παρακολουθήσουν με την άλλη.

**Έχουν αλλάξει οι αρχικές ημερομηνίες με στόχο την καλύτερη προετοιμασία των σεμιναρίων στο πλαίσιο του ευρύτερου προγραμματισμού μου για το β τετράμηνο του σχολικού έτους 2015-2016.**

Το «**Σεμινάριο μοριακή οπτικοποίηση για χημικούς και βιολόγους**» θα πραγματοποιηθεί αν υπάρξει ικανοποιητικός αριθμός αιτήσεων (γύρω στις 20).

Αυτό το διάστημα οργανώνω ακόμα ένα σεμινάριο με θέμα «**Αναπτυξιακές διαταραχές: Ανίχνευση, Υποστήριξη, Παρέμβαση**». Στόχος του σεμιναρίου είναι οι εκπαιδευόμενοι να είναι ικανοί

- Να εφαρμόζουν εργαλεία διάγνωσης των αναπτυξιακών διαταραχών
- Να εφαρμόζουν τον προσωποκεντρικό εκπαιδευτικό σχεδιασμό. Ο προσωποκεντρικός σχεδιασμός αναπτύχθηκε για την ένταξη των ατόμων με σοβαρές μαθησιακές δυσκολίες και προβλήματα συμπεριφοράς στη γενική εκπαίδευση.
- Να διαχειρίζονται τις κρίσεις συμπεριφοράς χωρίς τιμωρία
- Να υποστηρίζουν και να εκπαιδεύουν τους γονείς

Το σεμινάριο φιλοδοξεί να δώσει τις απαραίτητες γνώσεις στον εκπαιδευτικό της τάξης και στη Διοίκηση του σχολείου για να πραγματοποιήσουν έρευνες δράσεις σχετικές με το θέμα του σεμιναρίου.

Η πραγματοποίηση του σεμιναρίου κρίθηκε απαραίτητη επειδή δέχτηκα πολλές ερωτήσεις σχετικά με το θέμα στις συγκεντρώσεις μου στο Ηράκλειο, Άγιο Νικόλαο και Ιεράπετρα. Σε αυτό το σημείο επισημαίνω ότι κάθε δράση που πραγματοποιείται στο Ηράκλειο μπορεί να πραγματοποιηθεί και στο Λασίθι αν υπάρξει ενδιαφέρον.

Παρακαλούνται οι συνάδελφοι οι οποίοι ενδιαφέρονται να παρακολουθήσουν το σεμινάριο να κάνουν αίτηση στέλνοντας email στη διεύθυνση [antonis2000@hotmail.com](mailto:antonis2000@hotmail.com).

## Η διδακτική αξιοποίηση των GPS και G.I.S.

1<sup>η</sup> Ομάδα, Πέμπτη 11-2-2016 και Παρασκευή 12-2-2016, από 5 μμ -8 μμ, στο 11<sup>ο</sup> ΓΕΛ Η-ρακλείου

α/α	Όνοματεπώνυμο	Σχολείο	Ειδικότητα
1	Αλάνη Βούλα	1ο Γυμνάσιο Ηρακλείου	
2	Δρακάκης Θωδωρής		ΠΕ04.01
3	Καλαϊτζάκη Μαρία	Γυμνάσιο Επισκοπής	ΠΕ02
4	Κοζύρη Μαρία	2ο Λύκειο Αγίου Νικολάου	ΠΕ09
5	Κοθρά Βαρβάρα	Γυμνάσιο Γουβών	ΠΕ02
6	Κουρλετάκη Ειρήνη	Γυμνάσιο Επισκοπής	ΠΕ04.04
7	Κτιστάκη Βούλα	2ο Γυμνάσιο Ηρακλείου	ΠΕ04.05
8	Κωτούλας Χάρης	Εσπερινό ΓΕΛ Σητείας	ΠΕ04.01
9	Μελιδονιώτη Ελένη	1ο Γυμνάσιο Ηρακλείου	ΠΕ03
10	Παπαγεωργίου Χριστίνα	ΓΕΛ Αρχανών	ΠΕ03
11	Παπαδάκη-Καλύβα Σοφία	2ο Γυμνάσιο Ηρακλείου	ΠΕ02
12	Μανουρά Μαρία	4 <sup>ο</sup> ΕΠΑΛ Ηρακλείου	ΠΕ17.01
13	Δήμου Ευθυμία	Γυμνάσιο Προφήτη Ηλία	ΠΕ 06
14	Σκαράκη Κατερίνα	Λύκειο Πόμπιας	ΠΕ04.04
15	Ελπίδα Πλαβού		ΠΕ16.01

### Η διδακτική αξιοποίηση των GPS και G.I.S.

2<sup>η</sup> Ομάδα, Πέμπτη 18-2-2016 και Παρασκευή 19-2-2016, από 5 μμ -8 μμ, στο 11<sup>ο</sup> ΓΕΛ Ηρακλείου

α/α	Όνοματεπώνυμο	Σχολείο	Ειδικότητα
1	Πλουμίδης Γιάννης	ΓΕΛ Αρκαλοχωρίου	ΠΕ04.01
2	Πολυχρονάκη Αιμιλία	9ο Γυμνάσιο Ηρακλείου	ΠΕ02
3	Πρέκας Δημήτρης	Γυμνάσιο Βαγιονιάς	ΠΕ04.01
4	Ρασούλη Ειρήνη	Γυμνάσιο Επισκοπής	ΠΕ04.01
5	Ρουμπελάκη Ανθή	3ο Γυμνάσιο Αγίου Νικολάου	ΠΕ02
6	Σαββίδης Στάθης	Γυμνάσιο Αγίου Μύρωνα	ΠΕ04.01
7	Σωπασή Μαρία	Γυμνάσιο Επισκοπής	ΠΕ02
8	Τουμπανιάρης Παναγιώτης	Πειραματικό Γυμνάσιο Ηρακλείου	ΠΕ04.01
9	Τσακατάκη Καλλιόπη	6ο Γυμνάσιο Ηρακλείου	ΠΕ04
10	Τσατσάκη Βασιλεία	Γυμνάσιο Τυλίσου	ΠΕ06
11	Φανουριάκης Δημήτρης	7ο Γυμνάσιο Ηρακλείου	ΠΕ04.04
12	Σαράντη Ελένη	1 <sup>ο</sup> ΕΠΑΛ Ηρακλείου	ΠΕ 1835
13	Πατεράκης Ζαχαρίας		ΠΕ17.01

## Βιοπληροφορική (Bioinformatics) για μαθητές Λυκείου

1<sup>η</sup> Ομάδα Πέμπτη 10-3-2016 και Παρασκευή 11-3-2016, από 5 μμ -8 μμ, στο 11<sup>ο</sup> ΓΕΛ Ηρακλείου

α/α	Όνοματεπώνυμο	Σχολείο	Ειδικότητα
1	Δημητριάδου Στέλλα	Καλλιτεχνικό Σχολείο Ηρακλείου	ΠΕ04.04
2	Δρακάκης Θοδωρής		ΠΕ04.01
3	Κοζύρη Μαρία	2ο Λύκειο Αγίου Νικολάου	ΠΕ09
4	Κορακάκη Ελένη	ΓΕΛ Γαζίου	
5	Κουλούρη Μαρία	2ο ΕΠΑΛ Ηρακλείου	ΠΕ18.11
6	Κουρλετάκη Ειρήνη	Γυμνάσιο Επισκπής	ΠΕ04.04
7	Κτιστάκη Βούλα	2ο Γυμνάσιο Ηρακλείου	ΠΕ04.05
8	Κωτούλας Χάρης	Εσπερινό ΓΕΛ Σητείας	ΠΕ04.01
9	Λουλουδάκης Μιχαήλ	13ο ΓΕΛ Ηρακλείου	ΠΕ04.01
10	Ξεκουκουλωτάκης Μιχάλης	10 ΓΕΛ Ηρακλείου	ΠΕ04.01
11	Δημητρακόπουλος Χάρης	Πειραματικό Γενικό Λύκειο Ηρακ.	ΠΕ04.04

## Βιοπληροφορική (Bioinformatics) για μαθητές Λυκείου

2η Ομάδα Πέμπτη 17-3-2016 και Παρασκευή 18-3-2016, από 5 μμ -8 μμ, στο 11<sup>ο</sup> ΓΕΛ Ηρακλείου

α/α	Όνοματεπώνυμο	Σχολείο	Ειδικότητα
1	Παπαγεωργίου Χριστίνα	ΓΕΛ Αρχανών	ΠΕ03
2	Ποντικάκης Σπύρος	4ο ΓΕΛ Ηρακλείου	ΠΕ04.04
3	Ρουμπελάκη Ανθή	3ο Γυμνάσιο Αγίου Νικολάου	ΠΕ02
4	Σαλούστρου Πόπη	ΓΕΛ Γαζίου	ΠΕ04.04
5	Φανουριάκης Δημήτρης	7ο Γυμνάσιο Ηρακλείου	ΠΕ04.04
6	Φραγκιουδάκη Κλεοπάτρα	Μουσικό Γυμνάσιο Ηρακλείου	ΠΕ04.04
7	Σκαράκη Κατερίνα	Λύκειο Πόμπιας	ΠΕ04.04
8	Καλυκάκη Αριστέα	8 <sup>ο</sup> ΓΕΛ Ηρακλείου	ΠΕ04.04

Σεμινάριο μοριακή οπτικοποίησης για χημικούς και βιολόγους			
Ημερομηνία θα δοθεί όταν συγκεντρωθεί ικανοποιητικός αριθμός αιτήσεων			
5 μμ -8 μμ, στο 11 <sup>ο</sup> ΓΕΛ Ηρακλείου,			
α/α	Όνοματεπώνυμο	Σχολείο	Ειδικότητα
1	Καλυκάκη Αριστέα	8 <sup>ο</sup> ΓΕΛ Ηρακλείου	ΠΕ04.04
2	Ψυλλάκης Νίκος		ΠΕ04.01
3	Φανουριάκης Δημήτρης	7 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο	ΠΕ04.04
4	Φανουριάκη Ελευθερία	1 <sup>ο</sup> ΕΚΦΕ	ΠΕ04.04
5	Σαλούστρου Πόπη	ΓΕΛ Γαζίου	ΠΕ04.04
6			
7			
8			
9			
10			

Ακολουθεί σύντομη παρουσίαση των σεμιναρίων.

1. Η διδακτική αξιοποίηση των GPS ([Global Positioning System](#)) και G.I.S. ([Geographic Information Systems](#))

Σκοπός του σεμιναρίου να παρουσιάσει εργαλεία και ιδέες για την διδακτική τους αξιοποίηση στη γεωγραφία και την ιστορία.

<http://www.juicygeography.co.uk/gpsschool.htm>

<http://teachinghistory.org/teaching-materials/ask-a-master-teacher/24974>

<http://education.nationalgeographic.com/media/gps-gis/>

2. Βιοπληροφορική (bioinformatics) για μαθητές Λυκείου

Στο σεμινάριο αυτό η βιοπληροφορική χρησιμοποιείται σαν διδακτικό εργαλείο για τη διδασκαλία εννοιών της μοριακής βιολογίας, της βιολογίας του ανθρώπου, της γενετικής και της εξέλιξης. Η ελεύθερη πρόσβαση σε online βάσεις βιολογικών δεδομένων και σε εργαλεία ανάλυσης των δεδομένων αυτών δίδει τη δυνατότητα εισαγωγής της βιοπληροφορικής στη διδασκαλία της βιολογίας.

3. Σεμινάριο μοριακής οπτικοποίησης για χημικούς και βιολόγους

Η χρήση της μοριακής οπτικοποίησης διευκολύνει σημαντικά τη διδασκαλία και μάθηση στη χημεία και στη βιολογία. (βλ. σχετικά papers που έχω αναρτήσει στην ιστοσελίδα μου).

Τα σεμινάρια είναι Διήμερα, απευθύνονται σε όλους τους εκπαιδευτικούς και θα γίνουν στο 11<sup>ο</sup> ΓΕΛ Ηρακλείου, Πέμπτες και Παρασκευές, από 5 μμ έως 8 μμ, σύμφωνα με το παραπάνω πρόγραμμα. Θα δημιουργηθούν νέες ομάδες εάν αυτό είναι απαραίτητο.

**Ανάλογες δράσεις μπορούν να οργανωθούν και στο Λασιθί εάν υπάρξει ενδιαφέρον.**

Παρακαλούνται οι συνάδελφοι που ενδιαφέρονται να δηλώσουν συμμετοχή στέλνοντας email στη διεύθυνση [antonis2000@hotmail.com](mailto:antonis2000@hotmail.com).

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

φιλικά

Γρηγόρης Επιτροπάκης

Σχολικός Σύμβουλος Φυσικών