



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ,
ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ**

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ Α΄ ΑΘΗΝΑΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
(ΕΚΦΕ) ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ**

**Ταχ. Δ/ση: Π. Κυριακού 12
Τ.Κ. – Πόλη: 11521 Αθήνα
Ιστοσελίδα: ekfe-ampel.att.sch.gr
Πληροφορίες: Ζευγουλά Αγγελική
Τηλέφωνο: 2106445674 Fax: 2106444089
E-mail: mail@ekfe-ampel.att.sch.gr**

Αθήνα, 06– 07 - 2012

Αρ. πρωτ.: Δ. Υ.

**ΠΡΟΣ: Διευθυντή της Δ/νσης
Δ. Ε. Α΄ Αθήνας**

**ΚΟΙΝ: 1.Υπουργείο Παιδείας
και Θρησκευμάτων,
Πολιτισμού και Αθλητισμού
Δ/ση ΣΕΠΕΔ
Τμήμα ΣΤ΄ Μελετών
(Γραφείο Εργαστηρίων)
Ανδρέα Παπανδρέου 37
15122, Μαρούσι
2. Περιφερειακή Δ/ση
Π/θμιας & Δ/θμιας
Εκπ/σης Αττικής**

ΕΚΘΕΣΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΕΚΦΕ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ ΣΧΟΛΙΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2011 - 2012

Σας γνωρίζουμε ότι το σύνολο του προγραμματισμού των δραστηριοτήτων του ΕΚΦΕ Αμπελοκήπων για το σχολικό έτος 2011 - 2012, υλοποιήθηκε με κάποιες αποκλίσεις.

Όπως σας είναι γνωστό, στο ΕΚΦΕ για το σχολικό έτος 2011 - 2012 αποσπιάστηκαν δύο εκπαιδευτικοί, ένας ειδικότητας Φυσικού και ένας ειδικότητας Χημικού. Δεν αποσπιάστηκε εκπαιδευτικός ειδικότητας Βιολόγου. Η εκπαιδευτικός Μυλωνά Αναστασία, κλάδου ΠΕ04.02, που αποσπιάστηκε στο ΕΚΦΕ για δύο ημέρες την εβδομάδα, δεν ανέλαβε υπηρεσία ως αποσπασμένη στο ΕΚΦΕ, επειδή δεν αντικαταστάθηκε από άλλο εκπαιδευτικό, για να αποδεσμευτεί από το σχολείο της. Ως εκ τούτου, στο ΕΚΦΕ, υπηρέτησε μόνο ένας εκπαιδευτικός, ειδικότητας Φυσικού. Οι ενημερωτικές συναντήσεις για τη Χιμεία Γυμνασίου και Λυκείου οργανώθηκαν και πραγματοποιήθηκαν με τη συμμετοχή της εκπαιδευτικού του 2^{ου} Πρότυπου Πειραματικού Γενικού Λυκείου Αθηνών κ. Μυλωνά Αναστασίας, χημικού, και της Υπεύθυνης του ΕΚΦΕ. Οι ενημερωτικές συναντήσεις για τη Βιολογία Γυμνασίου και Λυκείου οργανώθηκαν και πραγματοποιήθηκαν από την Υπεύθυνη του ΕΚΦΕ, Ζευγουλά Αγγελική, Βιολόγο.

Η Υπεύθυνη του ΕΚΦΕ ανέλαβε υπηρεσία την 01-09-2011, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 97285/Γ7/30-08-2011 Υπουργική Απόφαση. Ο εκπαιδευτικός Δόσης Σωτήριος, Φυσικός, παρουσιάστηκε στο ΕΚΦΕ στις 31-10-2011. Αποσπιάστηκε στο ΕΚΦΕ εξ ολοκλήρου με την υπ' αριθμ. 95/13-10-2011 Πράξη του ΠΥΣΔΕ Α΄ Αθήνας, ως συνεργάτης, μέχρι τη λήξη του διδακτικού έτους 2011 -2012.

Ο προγραμματισμός των δραστηριοτήτων του ΕΚΦΕ, που προέκυψε με τη συνεργασία του Σχολικού Συμβούλου ΠΕ04 και το συνεργάτη του ΕΚΦΕ, για τη σχολική χρονιά 2011-2012, προέβλεπε τα εξής:

- Ενημερωτικές συναντήσεις με τους καθηγητές κλ. ΠΕ4 ή άλλων ειδικοτήτων των Γυμνασίων και Γενικών Λυκείων για επισημάνσεις σχετικά με την προτεινόμενη - νέα - διδακτέα ύλη των μαθημάτων Φυσικών Επιστημών.
- Επιμόρφωση των καθηγητών κλ. ΠΕ04 ή άλλων ειδικοτήτων των Γυμνασίων σε εργαστηριακές δραστηριότητες που δεν παρουσιάστηκαν την περασμένη σχολική χρονιά.
- Επιμόρφωση των καθηγητών κλ. ΠΕ04 ή άλλων ειδικοτήτων των Γενικών Λυκείων και ΕΠΑΛ σε εργαστηριακές δραστηριότητες που δεν παρουσιάστηκαν την περασμένη σχολική χρονιά.
- Αναμόρφωση ενός αριθμού εργαστηριακών δραστηριοτήτων από τις προτεινόμενες, από το ΥΠΔΒΜΘ, έτσι ώστε να ενταχθούν λειτουργικά στην πειραματική διδασκαλία στη σχολική τάξη.
- Επιμόρφωση των καθηγητών Γυμνασίων, Γενικών Λυκείων και ΕΠΑΛ σε εργαστηριακές δραστηριότητες που δεν προτείνονται υποχρεωτικά από το ΥΠΔΒΜΘ, αλλά μπορούν να ενταχθούν στην ύλη του αναλυτικού προγράμματος σπουδών των μαθημάτων Φυσικών Επιστημών.

- Οργανωτική υποστήριξη της πειραματικής διδασκαλίας στα σχολεία ευθύνης του ΕΚΦΕ και ιδιαίτερα στα Γυμνάσια και ΕΠΑΛ λόγω έλλειψης εργαστηριακών χώρων και εργαστηριακού εξοπλισμού.
- Επιμόρφωση των καθηγητών Γυμνασίων, Γενικών Λυκείων και ΕΠΑΛ στη χρήση εκπαιδευτικού λογισμικού από όλες τις γνωστικές περιοχές των Φυσικών Επιστημών.
- Συμμετοχή του ΕΚΦΕ στο διαγωνισμό της Ευρωπαϊκής Ολυμπιάδας Επιστημών (EUSO 2012).
- Διαμόρφωση, ανανέωση και συντήρηση της ιστοσελίδας του ΕΚΦΕ.

Την τρέχουσα σχολική χρονιά, υλοποιήθηκαν συνοπτικά τα εξής:

1. Τρεις (03) ενημερωτικές συναντήσεις για την αναμόρφωση της διδακτέας ύλης στα μαθήματα Φυσικών Επιστημών για τους καθηγητές, ΠΕ04 ή άλλων ειδικοτήτων, των Γυμνασίων.
2. Τρεις (03) ενημερωτικές συναντήσεις για τα νέα προγράμματα σπουδών και τη διδακτέα ύλη στα μαθήματα Φυσικών Επιστημών, για τους καθηγητές, ΠΕ04 ή άλλων ειδικοτήτων, των Γενικών και Επαγγελματικών Λυκείων.
3. Δώδεκα (12) επιμορφωτικές συναντήσεις για τους καθηγητές ΠΕ04 ή άλλων ειδικοτήτων των Γυμνασίων στη Φυσική, Χημεία και Βιολογία.
4. Είκοσι μία (21) επιμορφωτικές συναντήσεις για τους καθηγητές ΠΕ04 ή άλλων ειδικοτήτων των Γενικών Λυκείων στη Φυσική, Χημεία, Βιοχημεία και Βιολογία. Στις δεκαπέντε από αυτές συμμετείχαν και οι εκπαιδευτικοί των Επαγγελματικών Λυκείων.
5. Τρεις (03) ημερίδες για εκπαιδευτικούς Γενικών και Επαγγελματικών Λυκείων, όλων των ειδικοτήτων, των σχολείων της Δ/σης Δ. Ε. Α' Αθήνας, που είχαν αναλάβει το μάθημα «Ερευνητικές Εργασίες». Στις ημερίδες συμμετείχαν συνολικά πέντε ομάδες των είκοσι ατόμων.
6. Δύο (02) σεμινάρια για εκπαιδευτικούς ΠΕ04 ή άλλων ειδικοτήτων, που διδάσκουν Φυσικές Επιστήμες στα Γυμνάσια, Γενικά και επαγγελματικά Λύκεια, σχετικά με το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα «Pathway».
7. Τριάντα τρεις (34) εργαστηριακές δραστηριότητες Φυσικής, Χημείας, Βιοχημείας και Βιολογίας, σχεδιάστηκαν οργανώθηκαν και παρουσιάστηκαν στους καθηγητές ΠΕ04 ή άλλων ειδικοτήτων που συμμετείχαν στις ενημερωτικές – επιμορφωτικές συναντήσεις.
8. Δώδεκα (12) τμήματα του 2^{ου} Πρότυπου Πειραματικού Γ/σίου Αθήνας, τέσσερα (04) τμήματα του 2^{ου} Πρότυπου Πειραματικού Λυκείου Αθήνας, ένα (01) τμήμα του 3^{ου} ΕΠΑΛ Ταύρου και τρία (03) τμήματα του 137^{ου} Δημοτικού σχολείου Αθήνας συμμετείχαν σε πειραματικές διδασκαλίες στο χώρο του ΕΚΦΕ.
9. Είκοσι πέντε (25) τμήματα από έξι (06) σχολεία συμμετείχαν σε πειραματικές διδασκαλίες που οργανώθηκαν στα σχολικά εργαστήρια των σχολείων από το προσωπικό του ΕΚΦΕ και τους καθηγητές των αντίστοιχων τμημάτων.
10. Έξι τριμελείς ομάδες μαθητών από ισάριθμα Γενικά Λύκεια αρμοδιότητάς του ΕΚΦΕ Αμπελοκήπων και του ΕΚΦΕ Ομόνοιας, συμμετείχαν στον προκριματικό διαγωνισμό για την Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Επιστημών - EUSO 2012, που πραγματοποιήθηκε στο χώρο του ΕΚΦΕ Αμπελοκήπων.
11. Διατέθηκε υποστηρικτικό υλικό (αντιδραστήρια κ.τ.λ.), όργανα και συσκευές σε Γυμνάσια, Γενικά Λύκεια και Επαγγελματικά Λύκεια αρμοδιότητάς μας, για την πραγματοποίηση εργαστηριακών δραστηριοτήτων.

Αναλυτικότερα η δραστηριότητα του ΕΚΦΕ ανά τομέα τη σχολική χρονιά 2011-2012 είχε ως εξής:

A. ΟΡΓΑΝΩΣΗ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Το κόστος των αναλώσιμων υλικών αντιμετωπίστηκε κυρίως με τη συνδρομή της Υπεύθυνης του ΕΚΦΕ και του 2^{ου} Πρότυπου Πειραματικού Γενικού Λυκείου Αθηνών.

Η Υπεύθυνη του ΕΚΦΕ κάλυψε τη δαπάνη και για τη διεξαγωγή του τοπικού διαγωνισμού EUSO 2012.

Η Υπεύθυνη του ΕΚΦΕ κάλυψε όλες τις δαπάνες για αναλώσιμα των εργαστηριακών δραστηριοτήτων (π.χ. μπαταρίες, υλικά για κατασκευή μοντέλων, νωπά υλικά για εργαστηριακές ασκήσεις Βιολογίας, κ.ά.).

Η εκπαιδευτικός Μυλωνά Αναστασία, χημικός, του 2^{ου} Πρότυπου Πειραματικού Γενικού Λυκείου Αθηνών κάλυψε τις δαπάνες για αναλώσιμα των εργαστηριακών δραστηριοτήτων Χημείας – Βιοχημείας.

B. ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΕΣ - ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΕΣ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ

Σε συνεργασία με τους Σχολικούς Συμβούλους, κ. κ. Καρανίκας Γιάννο και Καφετζόπουλο Κων/νο, οργανώθηκαν και πραγματοποιήθηκαν οι παρακάτω ενημερωτικές – επιμορφωτικές συναντήσεις:

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΕΣ- ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΕΣ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΠΕ04 Ή ΑΛΛΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΩΝ 2011-2012					
A/A	ΘΕΜΑΤΑ ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΩΝ - ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΩΝ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΜΑΘΗΜΑ ΣΧΟΛΕΙΑ/ΤΑΞΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΩΝ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΙ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΩΝ	ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Ενημέρωση - συζήτηση για τις αλλαγές στη διδακτέα ύλη των μαθημάτων Φυσικών Επιστημών	Φυσική, Χημεία, Βιολογία, Γεωγραφία / Γυμνάσια / Α', Β', Γ'	20-09-2011, 22-09-2011 και 26-09-2011	12741/13-09-2011/Δ/νση Δ. Ε. Α' Αθήνας και 13273/21-09-2011/Δ/νση Δ. Ε. Α' Αθήνας	Σχολικός Σύμβουλος: Καρανίκας Γιάννος, Φυσικός Ζευγουλά Αγγελική, Βιολόγος Η ενημερωτική συνάντηση της Πέμπτης, 22-09-2011, πραγματοποιήθηκε την Πέμπτη, 29-09-2011, λόγω στάσης εργασίας της ΟΛΜΕ
2	Ενημέρωση - συζήτηση για τα νέα προγράμματα σπουδών και τη διδακτέα ύλη στα μαθήματα Φυσικών Επιστημών	Μαθήματα Φυσικών Επιστημών / Γενικά και Επαγγελματικά Λύκεια / Α'	06-10-2011, 10-10-2011 και 11-10-2011	13631/26-09-2011/Δ/νση Δ. Ε. Α' Αθήνας	Σχολικός Σύμβουλος: Καρανίκας Γιάννος, Φυσικός Ζευγουλά Αγγελική, Βιολόγος
3	1. "Μελέτη δομικών συστατικών των οστών"(9) 2. "Υποδοχείς πίεσης - Μηχανοϋποδοχείς. Μελέτη του βαθμού ευαισθησίας του δέρματος"(10) 3. "Μελέτη θερμοϋποδοχέων"(12) 4."Μικροσκοπική παρατήρηση τομής όρχεως και ωθήκης από μόνιμο παρασκεύασμα"(13) 5.Μικροσκοπική παρατήρηση μόνιμων παρασκευασμάτων: Κυττάρων αίματος,(ερυθρά και λευκά αιμοσφαίρια), Σπερματοζωαρίων, Τομής σκελετικού μυός, Οστίτη ιστού, Τομής ήπατος(συκωτιού) ανθρώπου" 6."Μελέτη ανθρώπινων προπλασμάτων (σκελετός, μάτι, αυτί)"	Βιολογία / Γενικά Λύκεια / Α'	17-10-2011, 18-10-2011 και 20-10-2011	14476/07-10-2011/Δ/νση Δ. Ε. Α' Αθήνας	Ζευγουλά Αγγελική, Βιολόγος
4	1. "Απλή αρμονική ταλάντωση με τη χρήση Multilog" 2. "Απλή αρμονική ταλάντωση με τη χρήση προσομοιώσεων"	Φυσική / Γενικά και Επαγγελματικά Λύκεια / Γ' κατεύθυνσης	07-11-2011, 08-11-2011 και 10-11-2011	15772/01-11-2011/Δ/νση Δ. Ε. Α' Αθήνας	Δόσης Σωτήριος, Φυσικός

5	1. "Μελέτη ευθύγραμμης ομαλά επιταχυνόμενης κίνησης με τη χρήση Multilog" 2. "Μελέτη ευθύγραμμης ομαλά επιταχυνόμενης κίνησης με τη χρήση προσομοιώσεων"	Φυσική / Γενικά και Επαγγελματικά Λύκεια / Α΄	14-11-2011, 15-11-2011 και 24-11-2011	15773/01-11-2011/Δ/νση Δ. Ε. Α΄ Αθήνας	Δόσης Σωτήριος, Φυσικός
6	Γενετική μηχανική και Βιοτεχνολογία 1. α)"Εργαστηριακή παραγωγή γιαουρτιού" β)"Μικροσκοπική παρατήρηση μικροοργανισμών γιαουρτιού" 2. α)"Η ανάπτυξη και η δράση των ζυμομυκήτων της μαγιάς. Αλκοολική ζύμωση" β)"Μικροσκοπική παρατήρηση κυττάρων ζυμομυκήτων" 3."Κατασκευή, με απλά υλικά, μοντέλου δημιουργίας ανασυνδυασμένου DNA"	Βιολογία / Γυμνάσια / Γ΄	12-12-2011, 13-12-2011 και 15-12-2011	19139/30-11-2011/Δ/νση Δ. Ε. Α΄ Αθήνας	Ζευγουλά Αγγελική, Βιολόγος
7	"Μελέτη των νόμων των ιδανικών αερίων με τη χρήση του λογισμικού (ΣΕΠ)"	Φυσική / Γενικά Λύκεια / Β΄ κατεύθυνσης	19-12-2011, 20-12-2011 και 22-12-2011	19140/30-11-2011/Δ/νση Δ. Ε. Α΄ Αθήνας	Δόσης Σωτήριος, Φυσικός
8	Με την κλασική μέθοδο και με τη χρήση νέων τεχνολογιών: 1."Νόμος του Ohm"(2) 2."Σύνδεση αντιστατών σε σειρά"(4) 3."Παράλληλη σύνδεση αντιστατών"(5) 4."Διακοπή και βραχυκύκλωμα"(6)	Φυσική / Γυμνάσια / Γ΄	16-01-2012, 17-01-2012, 19-01-2012 και 31-01-2012	194/11-01-2012/Δ/νση Δ. Ε. Α΄ Αθήνας και 1146/26-01-2012/Δ/νση Δ. Ε. Α΄ Αθήνας	Δόσης Σωτήριος, Φυσικός
9	Με την κλασική μέθοδο και με τη χρήση νέων τεχνολογιών: 1."Ενεργειακή μελέτη των στοιχείων απλού ηλεκτρικού κυκλώματος DC με πηγή και ωμικό καταναλωτή"(2) 2."Μελέτη της χαρακτηριστικής καμπύλης ηλεκτρικής πηγής και ωμικού καταναλωτή"(3)	Φυσική / Γενικά και Επαγγελματικά Λύκεια / Α΄ και Β΄ Γενικής Παιδείας	23-01-2012, 24-01-2012 και 26-01-2012	195/11-01-2012/Δ/νση Δ. Ε. Α΄ Αθήνας	Δόσης Σωτήριος, Φυσικός
10	1."Απομόνωση νουκλεϊκών οξέων (DNA από φυτικά κύτταρα"(1) 2."Κυτταρογενετική: Ανάλυση καρυότυπου (3) σε συνδυασμό με τη μικροσκοπική παρατήρηση μονίμου παρασκευάσματος ανθρώπινου χρωμοσώματος"	Βιολογία / Γενικά και Επαγγελματικά Λύκεια / Β΄ Γενικής Παιδείας, Γ΄ Κατεύθυνσης	13-02-2012, 14-02-2012 και 16-02-2012	1147/26-01-2012/Δ/νση Δ. Ε. Α΄ Αθήνας	Ζευγουλά Αγγελική, Βιολόγος

11	<p>A. Η αναπνοή στον άνθρωπο 1."οι επιδράσεις της άσκησης στο ρυθμό της αναπνοής"(14) 2."Κατασκευή μοντέλου του μηχανισμού της αναπνοής με απλά υλικά" 3."Ανταλλαγή των αναπνευστικών αερίων στις κυψελίδες. Διδακτική προσέγγιση με νέες τεχνολογίες" 4."Μικροσκοπική παρατήρηση τομής ιστού υγιούς ανθρώπινου πνεύμονα" Β. Το νευρικό σύστημα του ανθρώπου 1."Μικροσκοπική παρατήρηση τομής ανθρώπινου εγκεφαλικού φλοιού σε μόνιμο παρασκεύασμα" 2."Προσδιορισμός του χρόνου αντίδρασης σε ένα ερέθισμα" 3."Μελέτη ανθρώπινων προπλασμάτων (μάτι, αυτί)"</p>	Βιολογία / Γυμνάσια / Α΄	05-03-2012, 06-03-2012 και 08-03-2012	2761/22-02-2012/Δ/νση Δ. Ε. Α΄ Αθήνας	Υπεύθυνη ΕΚΦΕ: Ζευγουλά Αγγελική, Βιολόγος
12	<p>A. "Ενζυμική και καταλυτική διάσπαση υπεροξειδίου του υδρογόνου (H₂O₂). Μελέτη της κινητικής της αντίδρασης με την κλασσική μέθοδο και με τη χρήση Multilog(Σύστημα Συγχρονικής Λήψης και Απεικόνισης)" Β."Μοντέλα χημικών δεσμών"</p>	Χημεία, Βιολογία και Χημεία - Βιοχημεία / Γενικά και Επαγγελματικά Λύκεια / Α΄, Β΄, Γ΄	12-03-2012, 13-03-2012 και 15-03-2012	2762/22-02-2012/Δ/νση Δ. Ε. Α΄ Αθήνας	Μυλωνά Αναστασία, Χημικός Ζευγουλά Αγγελική, Βιολόγος
13	<p>Ημερίδα: "Βιοματικό Εργαστήριο για τις Ερευνητικές Εργασίες"</p>	Ερευνητικές Εργασίες / Γενικά και Επαγγελματικά Λύκεια / Α΄	21-03-2012, 28-03-2012 και 04-04-2012 Σύνολο: πέντε (02+02+01) ομάδες	133/20-02-2012/ Γραφείο Σχολικών Συμβούλων και 2710/20-02-2012/ Περιφερειακή Διεύθυνση Π/θμιας και Δ/θμιας Εκπαίδευσης Αττικής	Καφετζόπουλος Κωνσταντίνος, Χημικός, Σχολικός Σύμβουλος Δόσης Σωτήριος, Φυσικός Ζευγουλά Αγγελική, Βιολόγος
14	<p>Ενημερωτική συνάντηση του Σχολικού Συμβούλου ΠΕ19-20 της Α΄ Αθήνας, κ. Μπελεσιώτη, με τους καθηγητές των σχολείων αρμοδιότητάς του</p>		26/03/2012		
15	<p>"Παρασκευή σαπουνιού"</p>	Χημεία / Γυμνάσια, Γενικά και Επαγγελματικά Λύκεια / Γ΄ Γυμνασίου, Α΄ και Β΄ Λυκείου	02-04-2012, 03-04-2012 και 05-04-2012	4860/20-03-2012/Δ/νση Δ. Ε. Α΄ Αθήνας	Μυλωνά Αναστασία, Χημικός Ζευγουλά Αγγελική, Βιολόγος

16	"Ενημέρωση για το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα PATHWAY"	Φυσικές Επιστήμες / Γυμνάσια, Γενικά και Επαγγελματικά Λύκεια	03-05-2012 και 08-05-2012	242/06-04-2012/Γραφείο Σχολικών Συμβούλων	Καφετζόπουλος Κωνσταντίνος, Χημικός, Σχολικός Σύμβουλος Ψυχάρης Σαράντος, καθηγητής ΑΣΠΑΙΤΕ, Καθηγητές ΠΕ04 Ελληνογερμανικής Αγωγής
Στις επιμορφωτικές - ενημερωτικές συναντήσεις των εργαστηριακών δραστηριοτήτων, οι εκπαιδευτικοί (σε ομάδες) πραγματοποίησαν τις εργαστηριακές δραστηριότητες σύμφωνα με τα αντίστοιχα φύλλα εργασίας.					
Σχολικοί Σύμβουλοι: Καρανίκας Γιάννος - Φυσικός, έως 12-01-2012. Καφετζόπουλος Κωνσταντίνος - Χημικός, από 13-01-2012. Υπεύθυνη ΕΚΦΕ και Συνεργάτες: Ζευγουλά Αγγελική - Βιολόγος, Δόσης Σωτήριος - Φυσικός.					

Γ. ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΕΣ ΣΕ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΑΞΕΩΝ

Σε συνεργασία με τους διδάσκοντες καθηγητές και τους Διευθυντές των σχολείων οργανώθηκαν και πραγματοποιήθηκαν από το προσωπικό του ΕΚΦΕ (υπεύθυνη και συνεργάτη) οι παρακάτω πειραματικές διδασκαλίες στα σχολεία ή στο χώρο του ΕΚΦΕ:

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΑΠΟ ΤΟ ΕΚΦΕ ΣΕ ΣΧΟΛΕΙΑ Ή ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΕΚΦΕ						
Α/Α	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΣΧΟΛΕΙΟ	ΤΑΞΗ/ ΤΜΗΜΑΤΑ	ΜΑΘΗΜΑ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	ΕΚΦΕ/ ΣΧΟΛΕΙΟ
1	24/10/2011	2ο Πρότυπο Πειραματικό ΓΕΛ Αθήνας	Γ / 1 τμήμα	Βιολογία Γενικής Παιδείας	"Μικροσκοπική παρατήρηση μικροοργανισμών από νωπά παρασκευάσματα και μικροσκοπική παρατήρηση μόνιμων παρασκευασμάτων"	ΣΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟ
2	04/11/2011	2ο Πρότυπο Πειραματικό ΓΕΛ Αθήνας	Ομάδα μαθητών Β' τάξης για τον τοπικό EUSO-2012	Βιολογία	Εκπαίδευση στην προετοιμασία νωπών παρασκευασμάτων από φυτικούς ιστούς και στη μικροσκοπική παρατήρηση μικροοργανισμών από νωπά παρασκευάσματα	ΣΤΟ ΕΚΦΕ
3	07/11/2011	2ο Πρότυπο Πειραματικό Γ/σιο Αθήνας	Γ / 1 τμήμα	Βιολογία	"Μικροσκοπική παρατήρηση φυτικών κυττάρων από νωπό παρασκεύασμα", "Μικροσκοπική παρατήρηση κυττάρων ήπατος ανθρώπου από μόνιμο παρασκεύασμα"	ΣΤΟ ΕΚΦΕ
4	08/11/2011	2ο Πρότυπο Πειραματικό Γ/σιο Αθήνας	Γ / 1 τμήμα	Βιολογία	"Μικροσκοπική παρατήρηση φυτικών κυττάρων από νωπό παρασκεύασμα", "Μικροσκοπική παρατήρηση κυττάρων ήπατος ανθρώπου από μόνιμο παρασκεύασμα"	ΣΤΟ ΕΚΦΕ

5	09/11/2011	2ο Πρότυπο Πειραματικό Γ/σιο Αθήνας	Γ / 2 τμήματα	Βιολογία	"Μικροσκοπική παρατήρηση φυτικών κυττάρων από νωπό παρασκεύασμα", "Μικροσκοπική παρατήρηση κυττάρων ήπατος ανθρώπου από μόνιμο παρασκεύασμα"	ΣΤΟ ΕΚΦΕ
6	16/11/2011	26ο ΓΕΛ Αθήνας	Ομάδα μαθητών Α' και Β' τάξης για τον τοπικό EUSO-2012	Βιολογία	Εκπαίδευση στην προετοιμασία νωπών παρασκευασμάτων από φυτικούς ιστούς και στη μικροσκοπική παρατήρηση μικροοργανισμών από νωπά παρασκευάσματα	ΣΤΟ ΣΕΦΕ ΤΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ
7	23/11/2011	2ο Πρότυπο Πειραματικό Γ/σιο Αθήνας	Γ / 1 τμήμα	Βιολογία	"Μικροσκοπική παρατήρηση φυτικών κυττάρων από νωπό παρασκεύασμα", "Μικροσκοπική παρατήρηση κυττάρων ήπατος ανθρώπου από μόνιμο παρασκεύασμα"	ΣΤΟ ΕΚΦΕ
8	23/11/2011	1ο ΕΠΑΛ ΖΩΓΡΑΦΟΥ	Α/4 τμήματα	Φυσική	Μελέτη Ευθύγραμμης Ομαλά Επιταχυνόμενης Κίνησης (ΕΟΕΚ) με τη χρήση Multilog	ΣΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟ (με όργανα του ΕΚΦΕ)
9	25/11/2011	2ο Πρότυπο Πειραματικό Γ/σιο Αθήνας	Γ / 1 τμήμα	Βιολογία	1."Μικροσκοπική παρατήρηση φυτικών κυττάρων από νωπό παρασκεύασμα" 2. "Μικροσκοπική παρατήρηση κυττάρων ήπατος ανθρώπου από μόνιμο παρασκεύασμα"	ΣΤΟ ΕΚΦΕ
10	29/11/2011	2ο Πρότυπο Πειραματικό ΓΕΛ Αθήνας	Α / 1 τμήμα	Φυσική	"Μελέτη ΕΟΕΚ με τη βοήθεια του Multilog"	ΣΤΟ ΕΚΦΕ
11	01/12/2011	2ο Πρότυπο Πειραματικό Γ/σιο Αθήνας	Α / 1 τμήμα	Βιολογία	"Γνωριμία με το μικροσκόπιο - Μικροσκοπική παρατήρηση στομάτων φύλλων"	ΣΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟ (με όργανα και υλικά από το ΕΚΦΕ)
12	02/12/2011	2ο Πρότυπο Πειραματικό ΓΕΛ Αθήνας	Α / 1 τμήμα	Φυσική	"Μελέτη ΕΟΕΚ με τη βοήθεια του Multilog"	ΣΤΟ ΕΚΦΕ
13	02/12/2011	2ο Πρότυπο Πειραματικό Γ/σιο Αθήνας	Α / 3 τμήματα	Βιολογία	"Γνωριμία με το μικροσκόπιο - Μικροσκοπική παρατήρηση στομάτων φύλλων"	ΣΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟ (με όργανα και υλικά από το ΕΚΦΕ)
14	07/12/2011	2ο Πρότυπο Πειραματικό Γ/σιο Αθήνας	Α / 2 τμήματα	Βιολογία	"Γνωριμία με το μικροσκόπιο - Μικροσκοπική παρατήρηση στομάτων φύλλων"	ΣΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟ (με όργανα και υλικά από το ΕΚΦΕ)
15	07/12/2011	2ο Πρότυπο Πειραματικό ΓΕΛ	Α / 1 τμήμα	Χημεία	"Περιεκτικότητες διαλυμάτων: Διδακτική προσέγγιση με νέες	ΣΤΟ ΕΚΦΕ

		Αθήνας			τεχνολογίες"	
16	14/12/2011	2ο Πρότυπο Πειραματικό Γ/σιο Αθήνας	Γ / 1 τμήμα	Βιολογία	1. "Μικροσκοπική παρατήρηση ζυμομυκήτων από νωπό παρασκεύασμα" 2. "Μικροσκοπική παρατήρηση πρωτοζώων από νωπό παρασκεύασμα"	ΣΤΟ ΕΚΦΕ
17	19/12/2011	2ο Πρότυπο Πειραματικό Γ/σιο Αθήνας	Γ / 2 τμήματα	Βιολογία	1. "Μικροσκοπική παρατήρηση ζυμομυκήτων από νωπό παρασκεύασμα" 2. "Μικροσκοπική παρατήρηση πρωτοζώων από νωπό παρασκεύασμα"	ΣΤΟ ΕΚΦΕ
18	20/12/2011	2ο Πρότυπο Πειραματικό Γ/σιο Αθήνας	Γ / 1 τμήμα	Βιολογία	1. "Μικροσκοπική παρατήρηση ζυμομυκήτων από νωπό παρασκεύασμα" 2. "Μικροσκοπική παρατήρηση πρωτοζώων από νωπό παρασκεύασμα"	ΣΤΟ ΕΚΦΕ
19	21/12/2011	2ο Πρότυπο Πειραματικό Γ/σιο Αθήνας	Γ / 2 τμήματα	Βιολογία	1. "Μικροσκοπική παρατήρηση ζυμομυκήτων από νωπό παρασκεύασμα" 2. "Μικροσκοπική παρατήρηση πρωτοζώων από νωπό παρασκεύασμα"	ΣΤΟ ΕΚΦΕ
20	06/02/2012	57ο Γ/σιο Αθήνας	Β / 2 τμήματα	Χημεία	"Παρασκευή διαλυμάτων ορισμένης περιεκτικότητας w/w, w/v)	ΣΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟ (στο εργαστήριο του 57ου Γενικού Λυκείου με όργανα και υλικά του σχολείου και του ΕΚΦΕ)
21	08/02/2012	57ο Γ/σιο Αθήνας	Γ / 3 τμήματα	Βιολογία	"Απομόνωση DNA από φυτικά κύτταρα"	ΣΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟ (στο εργαστήριο του 57ου Γενικού Λυκείου με όργανα και υλικά του σχολείου και του ΕΚΦΕ)
22	08/02/2012	57ο ΓΕΛ Αθήνας	Γ / Θετικής Κατεύθυνσης	Βιολογία	"Απομόνωση DNA από φυτικά κύτταρα"	ΣΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟ (στο εργαστήριο του 57ου Γενικού Λυκείου με όργανα και υλικά του σχολείου και του ΕΚΦΕ)

23	09/02/2012	57ο Γ/σιο Αθήνας	Γ / 3 τμήματα	Φυσική	"Μελέτη του νόμου του Ohm με τη χρήση λογισμικού"	ΣΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟ (στο εργαστήριο του 57ου Γενικού Λυκείου)
24	14/02/2012	57ο Γ/σιο Αθήνας	Β / 2 τμήματα	Φυσική	" Νόμος Hooke"	ΣΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟ (στο εργαστήριο του 57ου Γενικού Λυκείου με όργανα και υλικά του σχολείου και του ΕΚΦΕ)
25	06/03/2012	2ο Πρότυπο Πειραματικό Γ/σιο Αθήνας	Β / 1 τμήμα	Φυσική	"Πειραματική μελέτη των νόμων του απλού εκκρεμούς"	ΣΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟ
26	12/03/2012	2ο Πρότυπο Πειραματικό ΓΕΛ Αθήνας	Γ / 1 τμήμα Κατ	Βιοχημεία	"Μοντέλα χημικών δεσμών"	ΣΤΟ ΕΚΦΕ
27	16/03/2012	3ο ΕΠΑΛ Ταύρου	Β/Τομέας Υγεία και Πρόνοιας	Μικροβιολογία	1.Μικροσκοπική παρατήρηση μικροοργανισμών (πρωτόζωα, βακτήρια) από νωπά και μονιμοποιημένα παρασκευάσματα" 2. "Καλλιέργεια και μικροσκοπική παρατήρηση ζυμομυκήτων " 3. Παρακολούθηση βίντεο με θέμα τα βακτήρια	ΣΤΟ ΕΚΦΕ
28	20/03/2012	2ο Πρότυπο Πειραματικό ΓΕΛ Αθήνας	Β / 1 τμήμα	Χημεία	"Παρασκευή σαπουνιού"	ΣΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟ (στο εργαστήριο Χημείας)
29	17/05/2012	137ο Δημοτικό Σχολείο Αθήνας	Ε / 1 τμήμα	Βιολογία	1. "Ανίχνευση αμύλου σε τρόφιμα" Μετωπική δραστηριότητα 2. "Μικροσκοπική παρατήρηση κυττάρων αίματος και κυττάρων συκωτιού ανθρώπου από μόνιμα παρασκευάσματα"	ΣΤΟ ΕΚΦΕ
30	17/05/2012	137ο Δημοτικό Σχολείο Αθήνας	ΣΤ / 2 τμήματα	Βιολογία	1. Μικροσκοπική παρατήρηση φυτικών κυττάρων κρεμμυδιού από νωπό παρασκεύασμα" Μετωπική δραστηριότητα 2. "Μικροσκοπική παρατήρηση κυττάρων αίματος και κυττάρων συκωτιού ανθρώπου από μόνιμα παρασκευάσματα" 3. "Μικροσκοπική παρατήρηση φυτικών κυττάρων επιδερμίδας	ΣΤΟ ΕΚΦΕ

Σε όλες τις περιπτώσεις οι μαθητές (σε ομάδες) πραγματοποίησαν τις εργαστηριακές δραστηριότητες σύμφωνα με τα φύλλα εργασίας (οδηγίες – ερωτήσεις) για κάθε άσκηση.

Δ. ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

Στις ενημερωτικές – επιμορφωτικές συναντήσεις των εργαστηριακών δραστηριοτήτων στους συμμετέχοντες μοιράστηκε σε ορισμένες περιπτώσεις έντυπο υλικό και σε όλες τις συναντήσεις ηλεκτρονικό υλικό που περιλάμβανε τις οδηγίες οργάνωσης και πραγματοποίησης της πειραματικής δραστηριότητας, τα απαραίτητα εκπαιδευτικά λογισμικά και τα αντίστοιχα φύλλα εργασίας για τους μαθητές.

Ιδιαίτερη βαρύτητα δόθηκε στην αναμόρφωση του πειραματικού διδακτικού υλικού, στη βάση των σύγχρονων παιδαγωγικών θεωρήσεων και στη λειτουργική ένταξη της πειραματικής διδασκαλίας στη σχολική τάξη και με τη χρήση νέων τεχνολογιών.

Το διδακτικό υλικό που δόθηκε κατά μάθημα περιγράφεται αναλυτικά παρακάτω με τους αντίστοιχους τίτλους:

Δ1. Φυσική

1. "Απλή αρμονική ταλάντωση με τη χρήση Multilog"
2. "Απλή αρμονική ταλάντωση με τη χρήση προσομοιώσεων"
3. "Μελέτη ευθύγραμμης ομαλά επιταχυνόμενης κίνησης με τη χρήση Multilog"
4. "Μελέτη ευθύγραμμης ομαλά επιταχυνόμενης κίνησης με τη χρήση προσομοιώσεων"
5. "Μελέτη των νόμων των ιδανικών αερίων με τη χρήση του λογισμικού (ΣΕΠ)"
6. "Νόμος του Ohm"(2) 2. "Σύνδεση αντιστατών σε σειρά"(4)
7. "Παράλληλη σύνδεση αντιστατών"(5)
8. "Διακοπή και βραχυκύκλωμα"(6)
9. "Ενεργειακή μελέτη των στοιχείων απλού ηλεκτρικού κυκλώματος DC με πηγή και ωμικό καταναλωτή"(2) 10. "Μελέτη της χαρακτηριστικής καμπύλης ηλεκτρικής πηγής και ωμικού καταναλωτή"(3)

Δ2. Χημεία

1. "Ενζυμική και καταλυτική διάσπαση υπεροξειδίου του υδρογόνου (H₂O₂). Μελέτη της κινητικής της αντίδρασης με την κλασική μέθοδο και με τη χρήση Multilog(Σύστημα Συγχρονικής Λήψης και Απεικόνισης)"
2. "Μοντέλα χημικών δεσμών"
3. "Παρασκευή σαπουνιού"

Δ3. Βιολογία

1. "Μελέτη δομικών συστατικών των οστών"(9)
2. "Υποδοχείς πίεσης - Μηχανοϋποδοχείς. Μελέτη του βαθμού ευαισθησίας του δέρματος"(10)
3. "Μελέτη θερμοϋποδοχέων"(12)

- 4."Μικροσκοπική παρατήρηση τομής όρχεως και ωοθήκης από μόνιμο παρασκεύασμα"(13)
5. Μικροσκοπική παρατήρηση μόνιμων παρασκευασμάτων: Κυττάρων αίματος,(ερυθρά και λευκά αιμοσφαίρια), Σπερματοζωαρίων, Τομής σκελετικού μυός, Οστίτη ιστού, Τομής ήπατος(συκωτιού) ανθρώπου" 6."Μελέτη ανθρώπινων προπλασμάτων (σκελετός, μάτι, αυτί)"
6. α)"Εργαστηριακή παραγωγή γιαουρτιού" β)"Μικροσκοπική παρατήρηση μικροοργανισμών γιαουρτιού"
7. α)"Η ανάπτυξη και η δράση των ζυμομυκήτων της μαγιάς. Αλκοολική ζύμωση" β)"Μικροσκοπική παρατήρηση κυττάρων ζυμομυκήτων"
- 8."Κατασκευή, με απλά υλικά, μοντέλου δημιουργίας ανασυνδυασμένου DNA"
- 9."Απομόνωση νουκλεϊκών οξέων (DNA από φυτικά κύτταρα)"(1)
- 10."Κυτταρογενετική: Ανάλυση καρυότυπου (3) σε συνδυασμό με τη μικροσκοπική παρατήρηση μόνιμου παρασκευάσματος ανθρώπινου χρωμοσώματος"
- 11."οι επιδράσεις της άσκησης στο ρυθμό της αναπνοής"(14)
- 12."Κατασκευή μοντέλου του μηχανισμού της αναπνοής με απλά υλικά"
- 13."Ανταλλαγή των αναπνευστικών αερίων στις κυψελίδες. Διδακτική προσέγγιση με νέες τεχνολογίες"
- 14."Μικροσκοπική παρατήρηση τομής ιστού υγιούς ανθρώπινου πνεύμονα"
- 15."Μικροσκοπική παρατήρηση τομής ανθρώπινου εγκεφαλικού φλοιού σε μόνιμο παρασκεύασμα"
- 16."Προσδιορισμός του χρόνου αντίδρασης σε ένα ερέθισμα"
- 17."Μελέτη ανθρώπινων προπλασμάτων (μάτι, αυτί)"

Ε. ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

1. Διατέθηκε υποστηρικτικό υλικό (αντιδραστήρια κ.τ.λ.) για την πραγματοποίηση εργαστηριακών ασκήσεων Χημείας και Βιολογίας σε πολλά Γυμνάσια και ορισμένα Λύκεια ευθύνης μας.
2. Δανείστηκαν όργανα και συσκευές για την πραγματοποίηση εργαστηριακών ασκήσεων Φυσικής, Χημείας και Βιολογίας, οκτώ (08) Γυμνάσια, τρία (03) ΓΕΛ και ένα (01) ΕΠΑΛ αρμοδιότητάς μας.
3. Οργανώθηκε ο προκριματικός (τοπικός) διαγωνισμός της EUSO 2012 για τα σχολεία του ΕΚΦΕ Αμπελοκήπων και τα σχολεία του ΕΚΦΕ Ομονοίας. Συμμετείχαμε στην προετοιμασία και τη διεξαγωγή του Πανελληνίου Διαγωνισμού για την EUSO 2012.
4. Εξασκήθηκαν, στο χώρο του ΕΚΦΕ, σε εργαστηριακές δραστηριότητες Βιολογίας μαθητές της ομάδας του 2^{ου} Πειραματικού Γενικού Λυκείου Αθήνας που προκρίθηκαν για τη συμμετοχή τους στον Πανελλήνιο (Β΄ Φάση διαγωνισμού) EUSO 2012.
5. Ο εκπαιδευτικός Δόσης Σωτήριος, Φυσικός, συνεργάτης του ΕΚΦΕ σε συνεργασία με την Υπεύθυνη διαμόρφωσε, ενημέρωσε και συντήρησε την ιστοσελίδα του ΕΚΦΕ.
6. Συγκροτήθηκε από το Διευθυντή Δ. Ε. Α΄ Αθήνας, ύστερα από πρόταση του ΕΚΦΕ, τριμελής επιτροπή αποτελούμενη από την Υπεύθυνη, Ζευγουλά Αγγελική, το συνεργάτη, Δόση Σωτήριο, και την εκπαιδευτικό του 2^{ου} Πρότυπου Πειραματικού ΓΕΛ Αθηνών, Μυλωνά Αναστασία, με σκοπό τη μεταφορά στο χώρο του ΕΚΦΕ, την καταγραφή και τη διάθεση στα σχολεία εργαστηριακών οργάνων που υπήρχαν σε αποθήκη του 5^{ου} ορόφου. Πραγματοποιήθηκε μόνο η μεταφορά στο χώρο του ΕΚΦΕ. Με την έναρξη της νέας σχολικής χρονιάς θα ολοκληρωθεί η διαδικασία.
7. Συμμετείχαμε στην ημερίδα που διοργάνωσε η ΠΑΝΕΚΦΕ, την Πέμπτη, 21-06-2012, στο Ίδρυμα Ευγενίδου, με δραστηριότητες για τη Βιολογία Α΄ Γυμνασίου στα πλαίσια διδακτικής προσέγγισης στην ενότητα «Αναπαραγωγή».

ΣΤ. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

- Διαμόρφωση και εξοπλισμός εργαστηριακών χώρων στα Γυμνάσια:

Να γίνει προσπάθεια για τη διαμόρφωση (όπου δεν υπάρχουν) και τον εξοπλισμό εργαστηριακών χώρων για τις Φυσικές Επιστήμες σε όλα τα Γυμνάσια και Επαγγελματικά Λύκεια.

- Ένταξη στο ωρολόγιο πρόγραμμα εργαστηριακών ωρών:

Να ενταχθεί στο ωρολόγιο πρόγραμμα μία τουλάχιστον εργαστηριακή ώρα την εβδομάδα με αποτέλεσμα να πραγματοποιούνται 25 (περίπου) συνολικά εργαστηριακές δραστηριότητες το έτος για όλα τα μαθήματα Φυσικών Επιστημών.

- Απολογισμός εργαστηριακών δραστηριοτήτων:

Τα σχολεία στο τέλος του διδακτικού έτους με την υποβολή των πινάκων απολογισμού να επισυνάπτουν και φωτοτυπημένο απόσπασμα από το ημερολόγιο εργαστηρίου (βιβλίο συμβάντων), που τηρείται στο εργαστήριο, με τις εργαστηριακές δραστηριότητες που πραγματοποιήθηκαν.

- Επισκευή οργάνων Σχολικών Εργαστηρίων:

Να ανατεθεί η επισκευή και συντήρηση των οργάνων των σχολικών εργαστηρίων και του ΕΚΦΕ σε τεχνικό υποστήριξης (πιθανόν να είναι εκπαιδευτικός αντίστοιχων προσόντων με απόσπασση στο ΕΚΦΕ από την επαγγελματική εκπαίδευση).

- Οικονομική υποστήριξη του ΕΚΦΕ:

Καταβολή μικρού ποσού (500 ευρώ) εφάπαξ χρηματοδότησης για αναλώσιμα με την έναρξη της σχολικής χρονιάς μέσω των σχολικών επιτροπών των σχολείων και εκκαθάριση με την προσκόμιση αποδείξεων και τιμολογίων στο τέλος του διδακτικού έτους.

Δυνατότητα διοργάνωσης ημερίδων ή συνεδρίων στα ΕΚΦΕ, τα έξοδα των οποίων θα καλύπτονται από την Περιφερειακή Διεύθυνση με την υποβολή τιμολογίων.

-Αποσπάσεις συνεργατών:

Να προτείνεται η απόσπασση στο ΕΚΦΕ και εκπαιδευτικού ειδικότητας δασκάλου, για την οργάνωση επιμορφωτικών συναντήσεων με τους εκπαιδευτικούς της Α/θμιας Εκπαίδευσης και την εργαστηριακή υποστήριξη των Δημοτικών σχολείων.

Να αποφεύγονται - κατά το δυνατόν - οι αποσπάσεις εκπαιδευτικών, ως συνεργατών στο ΕΚΦΕ, για λόγους υγείας.

Z. ΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Την τρέχουσα σχολική χρονιά το προσωπικό του ΕΚΦΕ Αμπελοκήπων αποτελούσαν:

- Αγγελική Ζευγουλά, Βιολόγος, Υπεύθυνη του ΕΚΦΕ.

- Δόσης Σωτήριος, Φυσικός, αποσπασμένος εξ ολοκλήρου στο ΕΚΦΕ.

H. ΤΑ ΣΧΟΛΕΙΑ

Το ΕΚΦΕ Αμπελοκήπων έχει στην αρμοδιότητά του αριθμητικά κατά κατηγορία τα παρακάτω σχολεία Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης:

1. Πρότυπα Πειραματικά Γ/σια: Ένα (01)
2. Πρότυπα Πειραματικά Γεν. Λύκεια: Ένα (01)
3. Ημερήσια Γ/σια: Δέκα επτά (17)
4. Ημερήσια Γεν. Λύκεια: Δέκα έξι (16)
5. Εσπερινά Γ/σια: Δύο (02)
6. Εσπερινά Γεν. Λύκεια: Ένα (01)
7. Γ/σιο Νοσοκ. Παίδων «ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ»: Ένα (01)
8. Ημερήσια Επαγγελματικά Λύκεια (ΕΠΑΛ): Τρία (03)
9. Εσπερινά Επαγγελματικά Λύκεια (ΕΠΑΛ): Ένα (01)
10. Ημερήσιες Επαγγελματικές Σχολές (ΕΠΑΣ): Μία (01)
11. Σχολικά Εργαστηριακά Κέντρα (ΣΕΚ): Δύο (02)

ΣΥΝΟΛΟ: Σαράντα έξι (46)

Η ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΕΚΦΕ

Αγγελική Ζευγουλά

Βιολόγος