

ΕΚΘΕΣΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΕΚΦΕ
ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2011-2012

ΕΚΦΕ : Αγίων Αναργύρων

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΚΦΕ (όνομα - ειδικότητα) :

Στέφανος Ντούλας ΠΕ04.02 Χημικός

1.Επικαιροποιημένα στοιχεία του ΕΚΦΕ.

	Όνοματεπώνυμο	Ειδικότητα	Είδος απόσπασης (μερική /ώρες την εβδομάδα, εξ' ολοκλήρου)
Στελέχωση:	1.		
	2.		
	3.		
	4.		
Διεύθυνση λειτουργίας:	Πίνδου Δαβάκη 20 Άγιοι Ανάργυροι		
Τηλέφωνο:	2108540029		
ΦΑΞ:	2108540029		
Ηλεκτρονική διεύθυνση (e-mail):	mail@ekfe-g-athin.att.sch.gr		
Ιστοσελίδα (website):	e-ekfe.net		

2.Παρατηρήσεις – προτάσεις που προκύπτουν από την επεξεργασία των εκθέσεων Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων των ΥΣΕΦΕ στα σχολεία αρμοδιότητάς σας. (Αναφέρεται τα συμπεράσματα, παρατηρήσεις που προκύπτουν από τις εκθέσεις εργαστηριακών δραστηριοτήτων των ΥΣΕΦΕ. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ακόμη και στατιστικά εργαλεία όπως ραβδογράμματα, ιστογράμματα κ.λ.π. για να ενσωματώσετε την πληροφορία που θέλετε.)

Η λειτουργία των Εργαστηρίων ήταν ικανοποιητική, δεδομένης και της παρουσίας του ΕΚΦΕ με την παροχή, για όλες τις εργαστηριακές δραστηριότητες, χημικών ουσιών αλλά και υλικών και εργαστηριακών διατάξεων με μορφή δανεισμού

Το κυριότερο πρόβλημα που παρουσιάζεται στο σχολικό εργαστήριο είναι ο μεγάλος αριθμός των παιδιών γεγονός που δυσκολεύει πολύ το μετωπικό εργαστήριο. Έντονη ήταν η πρόταση καθιέρωσης των 2 καθηγητών στο εργαστήριο. Πολλές ήταν οι ελλείψεις στον εργαστηριακό εξοπλισμό των **Γυμνασίων**.

Το ενδιαφέρον των μαθητών χαρακτηρίστηκε μεγάλο.

Μεγάλο πρόβλημα για την πραγματοποίηση εργαστηριακών δραστηριοτήτων είναι η έλλειψη χρόνου, τόσο λόγω της απώλειας διδακτικών ωρών όσο και λόγω του μεγάλου όγκου τις διδακτέας ύλης.

Για την βελτίωση της εργαστηριακής παιδείας οι συνάδελφοι προτείνουν την κατάλληλη προσαρμογή του προγράμματος και την καθιέρωση συνεχόμενων εργαστηριακών ωρών.

3. Επιμορφωτικές Συναντήσεις (στο πλαίσιο διευθέτησης ωραρίου του κλ. ΠΕ04 για τις υποχρεωτικές εργαστηριακές ασκήσεις).

Ημερίδες που πραγματοποιήθηκαν στην έδρα του ΕΚΦΕ Αγίων Αναργύρων για τους εκπαιδευτικούς ΠΕ.04 Γυμνασίων

Ημερομηνία	Θέμα	Ώρες
1/11/2011	Συνάντηση με ΥΣΕΦΕ Γυμνασίων	3
8/11/2011	Χημεία Γ' Γυμνασίου Επίδραση διαλυμάτων οξέων σε μάταλλα και ανθρακικά άλατα, Μέτρηση pH, Βαθμονόμηση πεχαμέτρων και πεχαμέτρου multilog, Διαδοχικές εξουδετερώσεις, Παιχνίδια με δείκτες, Βασικές ιδιότητες διαλυμάτων καθημερινής χρήσης, Πυροχημική ανίχνευση μετάλλων, Κατασκευή και επίδειξη μικρών πυροτεχνημάτων	3
15/11/2011	Χημεία Β' & Γ' Γυμνασίου Φυσικά & Χημικά φαινόμενα, Μελέτη ορισμένων ιδιοτήτων υλικών, Παρασκευή διαλύματος %w/w και %v/v, Παρουσίαση λογισμικού vlab, Παρουσίαση υποστηρικτικών λογισμικών χημείας (αντιδράσεις), Παρουσίαση λογισμικού chemoffice και βιβλιοθήκης έτοιμων οργανικών ενώσεων.	3
20/12/2011	Λογισμικό Γυμνασίου Courslab: Λογισμικό ανάπτυξης διαδραστικών μαθησιακών αντικειμένων για το Γυμνάσιο	3
24/1/2012	Βιολογία Γυμνασίου Απομόνωση μικροοργανισμών	3
31/1/2012	Λογισμικό Γυμνασίου Χρήση του εικονικού πειράματος στο εργαστήριο	3
6/3/2012	Λογισμικό Γυμνασίου – Εικονικό Πείραμα Σύνδεση Αντιστατών	3
3/4/2012	Λογισμικό Γυμνασίου Κατασκευή και συντήρηση εκπαιδευτικής ιστοσελίδας wiki	3

Ημερίδες που πραγματοποιήθηκαν στην έδρα του ΕΚΦΕ Αγίων Αναργύρων για τους εκπαιδευτικούς ΠΕ.04 Λυκείων

Ημερομηνία	Θέμα	Ώρες
2/11/2011	Συνάντηση με ΥΣΕΦΕ Λυκείων	3
9/11/2011	Χημεία Α' Λυκείου Χημικές αντιδράσεις και ποιοτική ανάλυση ιόντων, Παρασκευή διαλύματος ορισμένης συγκέντρωσης- Αραίωση διαλυμάτων, Πυροχημική ανίχνευση μετάλλων, Κατασκευή και επίδειξη μικρών πυροτεχνημάτων, Επίδραση διαλυμάτων οξέων σε μάταλλα και ανθρακικά άλατα, Μέτρηση pH, Βαθμονόμηση πεχαμέτρων και πεχαμέτρου multilog, Διαδοχικές εξουδετερώσεις, Παιχνίδια με δείκτες	3
16/11/2011	Χημεία Α' & Β' Λυκείου Ενδόθερμες & εξώθερμες αντιδράσεις, Προσδιορισμός θερμότητας αντίδρασης, Παρουσίαση λογισμικού vlab, Παρουσίαση υποστηρικτικών λογισμικών χημείας (αντιδράσεις), Παρουσίαση λογισμικού chemoffice και βιβλιοθήκης έτοιμων οργανικών ενώσεων.	3
30/11/2011	Χημεία Β' Λυκείου Θετικής Κατεύθυνσης Ρολόι Ιωδίου. Παράγοντες που επηρεάζουν την ταχύτητα χημικής αντίδρασης με τη μορφή δειγματικής διδασκαλίας	3
14/12/2011	Φυσική Γ' Λυκείου Γενικής Παιδείας Εκδήλωση σωματιδιακής υπόστασης του φωτός μέσω της διδασκαλίας του φωτοηλεκτρικού φαινομένου	3
15/2/2012	Χημεία Γ' Λυκείου Θετικής Κατεύθυνσης Παρασκευή Ρυθμιστικών διαλυμάτων, Ρυθμιστική ικανότητα ρυθμιστικών διαλυμάτων, Ογκομέτρηση, Προσδιορισμός της περιεκτικότητας του ξιδιού σε οξικό οξύ, Χρήση λογισμικού v-lab (Iridium)στη διδασκαλία παρασκευής και ρυθμιστικής ικανότητας ρυθμιστικών διαλυμάτων	3
29/2/2012	Βιολογία Λυκείου Απομόνωση DNA-Εξόρυξη και επεξεργασία δεδομένων με χρήση βιοπληροφορικής	3
7/3/2012	Βιολογία Λυκείου Εξέλιξη	3
14/3/2012	Οργανική Χημεία Παρασκευή αντιδραστηρίων Tollens & Fehling, Οξειδωση αλδευδών με Tollens (σχηματισμός κατόπτρου) και Fehling, Οξειδωση αλκοολών, εστεροποίηση, αντίδραση αλκοολών με Νάτριο, επίδραση οξικού οξέως σε ανθρακικά άλατα, Σαπωνοποίηση	3

4. Επισκέψεις σε σχολεία. (συμμετοχή στις προγραμματισμένες εργαστηριακές ασκήσεις)

Σχολείο	Αιτιολογία	Ημερομηνία Επίσκεψης / Συχνότητα
2 ^ο ΓΕΛ Καματερού	Τακτοποίηση αντιδραστηρίων Οργάνωση ημερίδας	
3 ^ο Γυμνάσιο Πετρούπολης	Οργάνωση εργαστηρίου	
1 ^ο ΓΕΛ Ιλίου	Οργάνωση ημερίδας	
10 ^ο Γυμνάσιο Ιλίου	Συμμετοχή στην ανακαίνιση εργαστηρίου, Οργάνωση ημερίδας	
4 ^ο Γυμνάσιο Πετρούπολης	Οργάνωση ημερίδας	
5 ^ο Γυμνάσιο Πετρούπολης	Συνεργασία με συναδέλφους ΠΕ.04	
1 ^ο ΓΕΛ Πετρούπολης	Παρουσίαση multilog	
7 ^ο ΓΕΛ Ιλίου	Λογισμικά Χημείας	
2 ^ο ΓΕΛ Αγίων Αναργύρων	Οργάνωση εργαστηρίου	
1 ^ο ΓΕΛ Αγίων Αναργύρων	Αντιδραστήρια	
6 ^ο ΓΕΛ Ιλίου	Ρύθμιση κάμερας μικροσκόπησης	
2 ^ο Γυμνάσιο Καματερού	Αντιδραστήρια- Οργάνωση διατάξεων	
ΕΠΑΛ Πετρούπολης	Συμμετοχή στο εργαστήριο Χημείας	

5. Σεμινάρια / Ημερίδες που έχουν διοργανωθεί ή είχε οργανωτική συμμετοχή το ΕΚΦΕ

Σεμινάριο / Ημερίδα/ Επιμορφωτική συνάντηση	Τόπος διεξαγωγής	Ημερομηνία διεξαγωγής – Διάρκεια	Σε ποιους απευθυνόταν
Ιστορία Δυναμικής (Σχολικός Σύμβουλος κ. Νίκος Κανδεράκης)	Ημερίδα		ΠΕ.04
Λογισμικό Scratch (Σχολική σύμβουλος κ. Χριστίνα Παπαζήση)	Ημερίδα		ΠΕ.04
Οργάνωση και Αξιολόγηση Project (Σχολική σύμβουλος κ. Χριστίνα Παπαζήση)	Ημερίδα		ΠΕ.04
Παρουσίαση πειραμάτων και διατάξεων με απλά μέσα (2 ^ο ΓΕΛ Καματερού)	Ημερίδα		ΠΕ.04
Παρουσίαση πειραμάτων το 10 ^ο Γυμνάσιο Ιλίου (Ντούλας Στέφανος Υπεύθυνος ΕΚΦΕ)	Ημερίδα		ΠΕ.04

Το μεγαλύτερο πρόβλημα στη λειτουργία του ΕΚΦΕ Αγίων Αναργύρων ήταν η **έλλειψη συνεργατών**. Η λειτουργία του ΕΚΦΕ μόνο με τον υπεύθυνο στερείται ευελιξίας, δυνατότητας παραγωγής υλικού, πραγματοποίησης ημερίδων και παρουσιάσεων πέραν αυτών της ειδικότητας του υπευθύνου. Παρά τις παραπάνω αντιξοότητες το ΕΚΦΕ λειτούργησε ικανοποιητικά τόσο ως προς τις ημερίδες όσο και ως προς τη βοήθεια προς τους συναδέλφους.