



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Δ/ΝΣΗ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ Α' ΑΘΗΝΑ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (ΕΚΦΕ)
ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Π. Κυριακού 12
ΤΚ – Πόλη: 11521, Αθήνα

Πληροφορίες: Παναγιώτης Κ. Στασινάκης
Τηλ.: 2106445674
e-mail: mail@ekfe-ampel.att.sch.gr

Θέμα: «Επιμορφωτική συνάντηση εκπαιδευτικών που διδάσκουν Επιστήμες της Φύσης στα Γενικά και Επαγγελματικά Λύκεια»

Σχετ: 1. Διευθέτηση ωραρίου εκπαιδευτικών κθ. ΠΕ04, ΔΙΔΕ Α Αθήνας, 20834/11-10-18
2. Οδηγίες διδασκαλίας μαθημάτων ΦΕ στις Α', Β' Ημερήσιου ΓΕΛ και Α', Β', Γ' Εσπερινού ΓΕΛ για το σχολ. έτος 2018 – 2019, ΥΠΠΕΘ, 142742/Δ2 // 04-09-18

Ο υπεύθυνος του ΕΚΦΕ Αμπελοκήπων Π.Κ. Στασινάκης προσκαλεί σε επιμορφωτικό σεμινάριο τους/τις εκπαιδευτικούς που διδάσκουν Επιστήμες της Φύσης στα Γενικά και Επαγγελματικά Λύκεια, με θέμα: Εργαστηριακές Ασκήσεις Χημείας Λυκείου.

Α' ΛΥΚΕΙΟΥ. Χαρακτηριστικές χημικές αντιδράσεις, Ποιοτική ανάλυση ιόντων.

Β' ΛΥΚΕΙΟΥ. Οξείδωση αλκοολών (& αλδεϋδών), Ο όξινος χαρακτήρας των καρβοξυλικών οξέων.

Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ. Ογκομετρικός προσδιορισμός οξικού οξέος σε ξύδι του εμπορίου, Ογκομετρικός προσδιορισμός οξύτητας ελαιολάδου, Ογκομετρικός προσδιορισμός οξύτητας κρασιού.

Το σεμινάριο οργανώνεται σε συνεργασία με το Συντονιστή Εκπαιδευτικού Έργου ΠΕ04 Δρ. Κ. Αποστολόπουλο. Στόχος, οι συμμετέχοντες/συμμετέχουσες να εκπαιδευτούν σε επιμέρους εργαστηριακές ασκήσεις Χημείας. Το επιμορφωτικό σεμινάριο θα γίνει στην αίθουσα του ΕΚΦΕ Αμπελοκήπων, Παναγή Κυριακού 12, Αμπελόκηποι, Πέμπτη 21 Φεβρουαρίου 2019, 11:45-14:00.

Παρακαλούνται οι κ.κ. Διευθυντές/ντριες να ενημερώσουν τους εκπαιδευτικούς.

Η Διευθύντρια της Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας
Εκπαίδευσης Α' Αθήνας

Τ.Σ.Υ.

Ιωάννα Κων. Ψίνα, ΜΕΔ
Αγγλικής Φιλολογίας ΠΕ06

Αθήνα : 15-02-2019

Αριθ. πρωτ.: 3268

ΠΡΟΣ: Γενικά και Επαγγελματικά Λύκεια
αρμοδιότητας ΕΚΦΕ Αμπελοκήπων

Υπόψη: Των εκπαιδευτικών που διδάσκουν
τα μαθήματα των ΕτΦ

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

1. Περιφερειακή Διεύθυνση Π/θμιας και Δ/θμιας Εκπαίδευσης Αττικής
2. Διεύθυνση Δ.Ε. Α' Αθήνας
3. Γραφείο Συντονιστών Εκπαιδευτικού Έργου, 1° ΠΕΚΕΣ Αττικής, Συντονιστές ΚΛ.ΠΕ04