



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Δ/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΣΕΡΡΩΝ
Ε.Κ.Φ.Ε. ΣΕΡΡΩΝ

Σέρρες, 06 Οκτωβρίου 2017
Αρ. Πρωτ.: Φ22.2 /9902

Ταχ. Δ/ση : Κερασούντος 2
ΤΚ 62123 Σέρρες
Πληροφορίες : Μανδηλιώτης Σ.
Υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε.
Τηλεφ. : 2321022864
FAX : 2321099538
Ιστοσελίδα : <http://ekfe.ser.sch.gr>
e-mail : mail@ekfe.ser.sch.gr

ΠΡΟΣ:

1. ΓΕ.Λ. Περιφερειακής Ενότητας Σερρών.
2. ΕΠΑ.Λ. Περιφερειακής Ενότητας Σερρών
3. Ιστοσελίδα Δ.Δ.Ε. Σερρών.

ΚΟΙΝ:

1. Σχολική σύμβουλο ΠΕ04

ΘΕΜΑ: Ενημέρωση καθηγητών κλάδου ΠΕ04 σε εργαστηριακές δραστηριότητες Χημείας ΓΕ.Λ. - ΕΠΑ.Λ.

Σας κοινοποιούμε το πρόγραμμα της επιμορφωτικής - ενημερωτικής συνάντησης που διοργανώνεται από τον υπεύθυνο του Ε.Κ.Φ.Ε. Σερρών Μανδηλιώτη Σωτήρη και τη σχολική σύμβουλο ΠΕ04 κ. Μπεζεργιαννίδου Αικατερίνη, με σκοπό την υποστήριξη των υποχρεωτικών εργαστηριακών ασκήσεων της Χημείας ΓΕ.Λ. και ΕΠΑ.Λ.

Η ενημέρωση γίνεται στο Ε.Κ.Φ.Ε. από 11.00π.μ. έως 14:00μ.μ. στα καθορισμένα πλαίσια του προγράμματος των καθηγητών κλάδων ΠΕ04, ΠΕ 12.10, ΠΕ12.08.

Η εν λόγω συνάντηση αφορά τους εκπαιδευτικούς που διδάσκουν το αντίστοιχο αντικείμενο σε όλα τα ΓΕ.Λ. και ΕΠΑ.Λ. του νομού.

Ημερομηνία	Μάθημα	Δραστηριότητες
Τετάρτη 11/10/2017	Χημεία Α' ΓΕΛ, Α' ΕΠΑ.Λ.	1. Μελετώντας το περιεχόμενο του χυμού του πορτοκαλιού 2. Πυροχημική ανίχνευση μετάλλων 3. Χαρακτηριστικές χημικές αντιδράσεις
	Χημεία Γ' ΓΕΛ Προσανατολισμού	1. Παράγοντες που επηρεάζουν τη θέση της χημικής ισορροπίας

Στη συνάντηση θα πραγματοποιηθεί παρουσίαση και επίδειξη λειτουργίας της συσκευής του Νόμου των Αερίων GLA01, η οποία υπάρχει στα εργαστήρια των ΓΕ.Λ.
Εισηγητής Ζαφειριάδης Ηλίας χημικός του 3^{ου} ΓΕ.Λ. Σερρών.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Δ/ΝΣΗΣ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΣΕΡΡΩΝ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Σ. ΤΕΝΕΚΕΤΖΗΣ