



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 Δεκεμβρίου 2018
Αρ. Πρωτ.: Φ22.2/13193

Ταχ. Δ/ση : Κερασούντος 2
TK 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. Γυμνάσια Περιφερειακής Ενότητας Σερρών.
2. Ιστοσελίδα Δ.Δ.Ε. Σερρών.

ΚΟΙΝ:

1. Σ.Ε.Ε. ΠΕ04 κ. Μπεζεργιαννίδου Αικατερίνη

ΘΕΜΑ: Ενημέρωση καθηγητών κλάδου ΠΕ04 σε εργαστηριακές δραστηριότητες Βιολογίας Γυμνασίου

Σας κοινοποιούμε το πρόγραμμα της επιμορφωτικής - ενημερωτικής συνάντησης που διοργανώνεται από τον υπεύθυνο του Ε.Κ.Φ.Ε. Σερρών Μανδηλιώτη Σωτήρη και τη Συντονίστρια Εκπαιδευτικού Έργου ΠΕ04 κ. Μπεζεργιαννίδου Αικατερίνη, με σκοπό την υποστήριξη των υποχρεωτικών εργαστηριακών ασκήσεων της Βιολογίας Γυμνασίου.

Η ενημέρωση γίνεται στο Ε.Κ.Φ.Ε. από 11.30π.μ. έως 14:00μ.μ.

Στην εν λόγω συνάντηση μπορούν να παρευρεθούν οι εκπαιδευτικοί που διδάσκουν το αντίστοιχο αντικείμενο σε όλα τα Γυμνάσια του νομού, με την προϋπόθεση ότι δεν διαταράσσεται η εύρυθμη λειτουργία του σχολείου τους.

Ημερομηνία	Μάθημα	Δραστηριότητες
Τετάρτη 12/12/2018	Βιολογία Α' Γυμνασίου	1. Μικροσκοπική παρατήρηση φυτικών κυττάρων (Εργ. Άσκηση 1) 2. Μικροσκοπική παρατήρηση ζωικών κυττάρων (Εργ. Άσκηση 2) 3. Η μεταφορά ουσιών στα φυτά (Εργ. Άσκηση 5)
Όλα τα Γυμνάσια του Νομού	Βιολογία Β' Γυμνασίου	1. Παρατήρηση πρωτοζώων (Εργ. Άσκηση 2) 2. Παρατήρηση βακτηρίων (Εργ. Άσκηση 3)

Θα προηγηθεί επίδειξη χρήσης του εργαστηριακού μικροσκοπίου και του τρόπου σύνδεσης του με συσκευές προβολής εικόνας (Βιντεοπροβολέας – Τηλεόραση).

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

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Σ. ΤΕΝΕΚΕΤΖΗΣ