



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ Π/ΘΜΙΑΣ
& Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ &
ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ Α΄
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ Β΄

Ταχ. Δ/ση: Α. Παπανδρέου 37
Τ.Κ. - Πόλη: 151 80 Μαρούσι
Ιστοσελίδα: [http:// http.www.minedu.gov.gr/](http://http.www.minedu.gov.gr/)
Πληροφορίες: Ι. Ελευθερόπουλος (Γ/σια, ΓΕ.Λ.),
Θ. Προπατορίδης (ΕΠΑ.Λ.)
Τηλέφωνα: 210-3442225 (Γ/σια, ΓΕ.Λ.)
210-3443240 (ΕΠΑ.Λ.)
E-mail: elpinor@minedu.gov.gr (Γ/σια, ΓΕ.Λ.)
depek_spoudon@minedu.gov.gr (ΕΠΑ.Λ.)
Fax: 210-3443390 (Γ/σια, ΓΕ.Λ.)

Βαθμός Ασφαλείας:
Να διατηρηθεί μέχρι:

Μαρούσι 31-05-2017

Αριθ. Πρωτ. 91239/Δ2

Βαθ. Προτερ:

ΠΡΟΣ:

- **Δ/νσεις Δ/θμιας Εκπ/σης** όλης της χώρας
- **Υπεύθυνους/ες Ε.Κ.Φ.Ε.** όλης της χώρας (μέσω των Διευθύνσεων Δ/θμιας Εκπ/σης)

ΚΟΙΝ:

- **Περιφερειακές Δ/νσεις Εκπ/σης** όλης της χώρας
- **Σχολικούς Συμβούλους ΠΕ04** (μέσω των Περιφερειακών Δ/νσεων Εκπ/σης)

ΘΕΜΑ: «Καταγραφή Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων των Σχολικών Εργαστηρίων Φυσικών Επιστημών (Σ.Ε.Φ.Ε.) Γυμνασίων, Γενικών Λυκείων (ΓΕ.Λ.) και Επαγγελματικών Λυκείων (ΕΠΑ.Λ.) κατά το σχολικό έτος 2016-2017»

Στο πλαίσιο αποτύπωσης της λειτουργίας και της δράσης των Σ.Ε.Φ.Ε. για το σχολικό έτος 2016-2017, σας αποστέλλουμε συνημμένα:

1. Υπόδειγμα της Έκθεσης Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων των Υπευθύνων Σχολικών Εργαστηρίων Φυσικών Επιστημών (Υ.Σ.Ε.Φ.Ε.).
2. Υποδείγματα Πινάκων Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων που αφορούν στα Γυμνάσια, ΓΕ.Λ. και ΕΠΑ.Λ. αρμοδιότητάς σας.

Οι Υπεύθυνοι/ες των Εργαστηριακών Κέντρων Φυσικών Επιστημών (Ε.Κ.Φ.Ε.) θα προωθήσουν στις σχολικές μονάδες αρμοδιότητάς τους το υπόδειγμα της Έκθεσης και τα υποδείγματα των αντιστοίχων Πινάκων, ανάλογα με τον τύπο (Γυμνάσια, ΓΕ.Λ., ΕΠΑ.Λ.) των σχολικών μονάδων. Η Έκθεση Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων και οι Πίνακες θα συμπληρωθούν από τους/τις Υ.Σ.Ε.Φ.Ε. των σχολικών μονάδων και θα αποσταλούν στον/στην Υπεύθυνο/η του οικείου Ε.Κ.Φ.Ε.

Όσον αφορά στη συμπλήρωση των Πινάκων Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων από τους/τις Υ.Σ.Ε.Φ.Ε., παρακαλούμε να ακολουθηθούν οι εξής οδηγίες:

- A. Τα κελιά που αφορούν σε σύνολα (υπάρχει 0), περιέχουν ενσωματωμένες συναρτήσεις και συμπληρώνονται αυτόματα.
- B. Η δομή τους δεν πρέπει να τροποποιηθεί για να είναι δυνατή η ηλεκτρονική επεξεργασία τους.
- Γ. Η καταγραφή θα πρέπει να αντιστοιχεί στον πραγματικό αριθμό Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων που πραγματοποιήθηκαν.

- Δ. Θα πρέπει να συμπληρωθεί οπωσδήποτε το όνομα της σχολικής μονάδας, ώστε να είναι δυνατή η επεξεργασία τους από τον/την Υπεύθυνο/η του οικείου Ε.Κ.Φ.Ε.
- Ε. Στους Πίνακες των Ημερησίων και Εσπερινών ΓΕ.Λ. τα κελιά των Γ' και Δ' τάξεων αντιστοίχως είναι κενά, διότι δεν αναφέρονται τίτλοι Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων στα μαθήματα των Φυσικών Επιστημών, στις Υπουργικές Αποφάσεις για τον καθορισμό της εξεταστέας ύλης για το έτος 2017 για τα μαθήματα που εξετάζονται πανελλαδικά για την εισαγωγή στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση (141966/Δ2/05-09-2016, ΦΕΚ 2894, τ. Β', 12-09-2016 και 141964/Δ2/05-09-2016, ΦΕΚ 2893, τ. Β', 12-09-2016 αντιστοίχως). Σε περίπτωση κατά την οποία οι Υ.Σ.Ε.Φ.Ε. έχουν πραγματοποιήσει εργαστηριακές δραστηριότητες που αντιστοιχούν σε ενότητες των γνωστικών αντικειμένων των προαναφερθέντων μαθημάτων, μπορούν να τις καταχωρίσουν στα κενά κελιά του σχετικού μαθήματος. Επισημαίνεται ότι ο αριθμός των κενών κελιών είναι ενδεικτικός.

Σε περίπτωση που σε σχολική μονάδα δεν έχει οριστεί Υ.Σ.Ε.Φ.Ε., παρακαλούνται να υπογράψουν την Έκθεση Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων, εκτός από τον/την Διευθυντή/ντρια της σχολικής μονάδας, οι εκπαιδευτικοί που υλοποίησαν τις Εργαστηριακές Δραστηριότητες.

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ
ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΣΠΟΥΔΩΝ
Π/ΘΜΙΑΣ & Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ**

ΑΝΔΡΟΝΙΚΗ ΜΠΑΡΛΑ

Συνημμένα:

Αριθμός εγγράφων: Επτά (7) - Συνολικός αριθμός σελίδων: Είκοσι μία (21)

1. Υπόδειγμα Έκθεσης Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων Υ.Σ.Ε.Φ.Ε.
2. Υπόδειγμα Πίνακα Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων Ημερησίων Γυμνασίων
3. Υπόδειγμα Πίνακα Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων Εσπερινών Γυμνασίων
4. Υπόδειγμα Πίνακα Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων Ημερησίων ΓΕ.Λ.
5. Υπόδειγμα Πίνακα Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων Εσπερινών ΓΕ.Λ.
6. Υπόδειγμα Πίνακα Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων Ημερησίων ΕΠΑ.Λ.
7. Υπόδειγμα Πίνακα Εργαστηριακών Δραστηριοτήτων Εσπερινών ΕΠΑ.Λ.

Εσωτ. Διανομή:

- Γενική Δ/νση Σπουδών Π/θμιας & Δ/θμιας Εκπ/σης
- Δ/νση Σπουδών, Προγραμμάτων & Οργάνωσης Δ/θμιας Εκπ/σης
/Τμήμα Α'
- Δ/νση Επαγγελματικής Εκπ/σης/ Τμήμα Α'