

ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ
Ν. Π. Δ. Δ. Ν. 1804/1988
Κάνιγγος 27
106 82, Αθήνα
Τηλ.: 210 38 21 524
210 38 29 266
Fax: 210 38 33 597
<http://www.eex.gr>
E-mail: info@eex.gr



ASSOCIATION OF GREEK CHEMISTS
27 Kaningos Str.
106 82 Athens
Greece
Tel.: ++30 210 38 21 524
++30 210 38 29 266
Fax: ++30 210 38 33 597
<http://www.eex.gr>
E-mail: info@eex.gr

ΑΠ.674

Αθήνα, 22/06/2022

Προς

ΥΠΟΥΡΓΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ Κα. Ν. ΚΕΡΑΜΕΩΣ
ΥΦΥΠΟΥΡΓΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ Κα. Ζ. ΜΑΚΡΗ
ΠΡΟΕΔΡΟ ΙΕΠ κ. Ι. ΑΝΤΩΝΙΟΥ

**ΘΕΜΑ: Η ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΣΤΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

Αξιότιμη Κυρία Υπουργέ, Κυρία Υφυπουργέ και Κύριε Πρόεδρε του ΙΕΠ,

Η Ένωση Ελλήνων Χημικών (ΕΕΧ), ΝΠΔΔ και θεσμοθετημένος σύμβουλος του κράτους σε θέματα Χημείας και Χημικής Εκπαίδευσης στοχεύει στην προαγωγή, αλλά και την προστασία της Επιστήμης της Χημείας.

Για εξυπηρετηθεί ο στόχος αυτός, τον οποίο η Πολιτεία της ανέθεσε, η ΕΕΧ επιθυμεί να συμβάλει στη βελτίωση της διδασκαλίας των Φυσικών Επιστημών στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση διατυπώνοντας συγκεκριμένες θέσεις και προτάσεις. Στη σκοποθεσία των νέων Αναλυτικών Προγραμμάτων Σπουδών Χημείας (και γενικά Φυσικών Επιστημών) επικρατεί η ανάπτυξη εκ μέρους των μαθητών εργαστηριακών δεξιοτήτων, όπως ήταν πάγιο αίτημα της ΕΕΧ για την καλλιέργεια χημικής σκέψης και την εκπαίδευση πολιτών και επιστημόνων με δημιουργική σκέψη, κριτική στάση και ήπιες δεξιότητες συνεργασίας και αλληλεπίδρασης. Επιπροσθέτως, στην Τράπεζα Θεμάτων Διαβαθμισμένης Δυσκολίας εμπεριέχονται αρκετά θέματα στα οποία οι μαθητές πρέπει να απαντήσουν σε εργαστηριακές δεξιότητες που ανέπτυξαν κατά τη διάρκεια της διδακτικής διαδικασίας, όπως επίσης η ΕΕΧ έχει ζητήσει, ώστε να αναδειχθεί ο εργαστηριακός χαρακτήρας του μαθήματος.

Για να εξυπηρετηθεί όμως η συγκεκριμένη σκοποθεσία για την πειραματική – εργαστηριακή διδασκαλία απαιτείται η αναβάθμιση των σχολικών εργαστηρίων Φυσικών Επιστημών καθώς και του υπεύθυνου εκπαιδευτικού ΠΕ04 (Υ.Σ.Ε.Φ.Ε). Κατά την διάρκεια της οικονομικής κρίσης, αλλά και εξαιτίας της πανδημίας η εργαστηριακή διδασκαλία υποβαθμίστηκε με αρνητικές συνέπειες στη διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών, η οποία έρχεται σε αντίθεση με τις υποδείξεις των διεθνών οργανισμών.

Για να μη συνεχιστεί η υποβάθμιση της εργαστηριακής διδασκαλίας η ΕΕΧ προτείνει:

- Να επανέλθει η τρίωρη ανάθεση της εργαστηριακής ενασχόλησης στους Υ.Σ.Ε.Φ.Ε ώστε να εναρμονίζονται με της διδασκαλίας του εργαστηρίου των Φυσικών Επιστημών. Η κατάργηση της τρίωρης διάθεσης εκτιμούμε ότι έχει σημαντική συνεισφορά στην υποβάθμιση της εργαστηριακής εκπαίδευσης των μαθητών στις Φυσικές Επιστήμες.
- Να δημιουργηθούν (ή να ενισχυθούν) εργαστήρια Φυσικών Επιστημών στα Γυμνάσια. Πολλά από αυτά δεν διαθέτουν εξοπλισμένο εργαστήριο.
- Να στελεχωθούν τα Εργαστηριακά Κέντρα Φυσικών Επιστημών (Ε.Κ.Φ.Ε) με εκπαιδευτικούς όλων των ειδικοτήτων ΠΕ04, ώστε να υλοποιηθεί η δέσμευση που έχει αναλάβει η χώρα μας να επιμορφώνει τους εκπαιδευτικούς Φ.Ε στη χρήση των οργάνων και την εύρυθμη λειτουργία των σχολικών εργαστηρίων ΕΠΕΑΕΚ (στα Λύκεια), στα οποία έχουν επενδυθεί μεγάλα ποσά και τα οποία έχουν ένα αρκετά πλούσιο εργαστηριακό εξοπλισμό.
- Να υιοθετηθεί η παγκόσμια πρακτική σύμφωνα με την οποία στα εργαστήρια Φυσικών Επιστημών υπάρχουν 2 εκπαιδευτικοί κατά τη διεξαγωγή των εργαστηριακών ασκήσεων, υπάρχει υπεύθυνος παρασκευαστής και τα τμήματα είναι ολιγομελή. Είναι προφανές ότι το μάθημα της Χημείας είναι κατεξοχήν εργαστηριακό, και απαιτείται ο άμεσος χαρακτηρισμός του ως τέτοιο, ώστε να συμμετέχει και 2^{ος} εκπαιδευτικός στις εργαστηριακές ασκήσεις στα πολυμελή τμήματα. Αυτό θα συμβάλει στην τήρηση κανόνων υγιεινής και ασφάλειας κατά τη διάρκεια της πειραματικής διαδικασίας και θα δώσει ώθηση στην εργαστηριακή διδασκαλία του μαθήματος, γεγονός που θα ενισχύσει την ποιότητα της χημικής εκπαίδευσης και τις διεθνείς επιδόσεις των μαθητών.

Η ΕΕΧ είναι έτοιμη να συμβάλλει με θέσεις και προτάσεις στην κατεύθυνση της ενίσχυσης της εργαστηριακής διδασκαλίας των Φ.Ε σε έναν πραγματικό και ουσιαστικό διάλογο.

Με εκτίμηση

Ο Πρόεδρος



Καθ. Ι. Κατσογιάννης



Ο Γενικός Γραμματέας



Δρ. Ι. Σιταράς