



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ  
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΠΕΡΙΦ. Δ/ΝΣΗ Π. & Δ.ΕΚΠ/ΣΗΣ ΗΠΕΙΡΟΥ  
Δ/ΝΣΗ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
Ε.Κ.Φ.Ε. Ιωαννίνων  
Κερκύρας 3 – ΙΩΑΝΝΙΝΑ  
(Γυμνάσιο Βελισσαρίου 2ος όροφος)

Αριθ. πρωτ: Φ. ΕΚΦΕ /892  
Ιωάννινα 28/01/2020

**ΠΡΟΣ: Όλα τα σχολεία  
ΠΕ Ιωαννίνων**

Πληροφορίες : Δημήτριος Κόρακας  
Τηλ. & κινητό : 26510 67717 - 6945831880  
e-mail : [ekfe@dide.ioa.sch.gr](mailto:ekfe@dide.ioa.sch.gr)  
[dnkath@gmail.com](mailto:dnkath@gmail.com)

**ΚΟΙΝ:**

1. Συντονιστή Εκπ/κού Έργου ΠΕ04
2. Δ.Δ.Ε. Ιωαννίνων

**ΘΕΜΑ: «Επιμορφωτική συνάντηση καθηγητών ΠΕ04».**

Επιμορφωτική συνάντηση για καθηγητές κλάδου ΠΕ04 Γυμνασίων, Λυκείων και ΕΠΑΛ διοργανώνεται στο ΕΚΦΕ με θέμα: **«Φως από Χημικές Αντιδράσεις – Χημειοφωταύγεια και Βιοφωταύγεια»**. Οι ημερομηνίες και οι ώρες είναι:

- **Τρίτη 4/02/2020** ώρες 18:00 – 19:00 (1<sup>η</sup> παρουσίαση) και 19:00 – 20:00 (2<sup>η</sup> παρουσίαση).
- **Πέμπτη 6/02/2020** 18:00 – 19:00 (1<sup>η</sup> παρουσίαση) και 19:00 – 20:00 (2<sup>η</sup> παρουσίαση).

Η επιμόρφωση διαρκεί περίπου μία ώρα. Αφορά κυρίως τους εκπαιδευτικούς που διδάσκουν Χημεία, αλλά και Βιολογία στο Γυμνάσιο, στο Λύκειο και στα ΕΠΑΛ, και είναι προσαρμοσμένη σε θέματα από την καθημερινή ζωή.

Φωσφορίζουσες μέδουσες, παράξενα ψάρια στο βυθό των ωκεανών, πυγολαμπίδες, φωτεινές ράβδοι και βραχιολάκια. Πώς σχετίζονται μεταξύ τους; Η απάντηση βρίσκεται σε κάποιες ιδιαίτερες χημικές αντιδράσεις, οι οποίες έχουν εφαρμογή και στην εγκληματολογία! (Για οποιαδήποτε απορία απευθυνθείτε στο κιν.: 6945831880 ή στο e-mail: [dnkath@gmail.com](mailto:dnkath@gmail.com)). ΧΡΟΝΙΑ ΠΟΛΛΑ ΚΑΙ ΚΑΛΗ ΧΡΟΝΙΑ! Με εκτίμηση Δημήτρης Κόρακας, Υπεύθυνος Ε.Κ.Φ.Ε. Ιωαννίνων.



Ο αναπληρωτής Διευθυντής

Τσερόλας Αλέξανδρος