



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π/ΘΜΙΑΣ &
Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΠΕΡΙΦ. ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Χατζηδάκης Γεώργιος
Σχολικός Σύμβουλος Φυσικών ΠΕ 04

Ταχ. Δ/ση: Ρολέν 4
Ταχ. Κώδικας: 713 05 ΗΡΑΚΛΕΙΟ
Τηλ.: 2810-285435, 6937340444
E-mail: ghatzi61@gmail.com
Γραμματεία:
Τηλ.: 2810-246860, 2810-342206
Fax: 2810-222076
E-mail: grss@dide.ira.sch.gr

Ηράκλειο, 19-03-2018

Αρ. Πρωτ.: 140

Προς:

- Σχολεία Δ.Ε. Ηρακλείου (μέσω της ΔΔΕ Ηρακλείου)
- 1^ο και 2^ο ΕΚΦΕ Ηρακλείου
- Ενδιαφερόμενους εκπαιδευτικούς

Κοινοποίηση:

- Προϊστάμενο ΕΠΚ Δ/θμιας Εκπ/σης,
- ΠΔΕ Κρήτης
- ΔΔΕ Ηρακλείου
- ΠΕΚ Ηρακλείου
- Γραφείο Σχ. Συμβούλων Δ/θμιας Ηρακλείου
- Αλκοολογικό ιατρείο ΠαΓΝΗ

Θέμα: «Τελικό πρόγραμμα και πίνακας συμμετεχόντων στο εργαστηριακό σεμινάριο: «οινοπνευματικές διαδρομές».

Μετά τις δηλώσεις συμμετοχής και την οριστικοποίηση των δύο ομάδων εκπαιδευτικών, το τελικό πρόγραμμα του σεμιναρίου έχει ως εξής:

A: Εργαστηριακό μέρος:

1. **Τρίτη 20-3-2018, 12:30-14:30 Εργαστήριο ΠΕΚ Ηρακλείου (1^η ΟΜΑΔΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ)**
«Βασικές χημικές αναλύσεις στο κρασί και συνάφεια με τη σχολική ύλη - Μέρος Α»
2. **Πέμπτη 22-3-2018, 12:30-14:30 Εργαστήριο ΠΕΚ Ηρακλείου (2^η ΟΜΑΔΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ)**
«Βασικές χημικές αναλύσεις στο κρασί και συνάφεια με τη σχολική ύλη - Μέρος Α»
3. **Τρίτη 27-3-2018, 12:30-14:30 Εργαστήριο ΠΕΚ Ηρακλείου (1^η ΟΜΑΔΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ)**
«Βασικές χημικές αναλύσεις στο κρασί και συνάφεια με τη σχολική ύλη - Μέρος Β»
4. **Πέμπτη 29-3-2018, 12:30-14:30 Εργαστήριο ΠΕΚ Ηρακλείου (2^η ΟΜΑΔΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ)**
«Βασικές χημικές αναλύσεις στο κρασί και συνάφεια με τη σχολική ύλη - Μέρος Β»

Τα εργαστήρια επιμελούνται και συντονίζουν οι:

Ελευθερία Παντίδου, Χημικός, συνεργάτης 1ου ΕΚΦΕ

Μανώλης Στρατάκης, Χημικός, συνεργάτης 2ου ΕΚΦΕ

Βαγγέλης Συναδινάκης, Χημικός, Γυμνάσιο Αρχανών

Γεώργιος Χατζηδάκης, Χημικός, Σχ. Σύμβουλος ΠΕ04 Ηρακλείου

B: Ομιλίες:**Τετάρτη 28-3-2018, 17:00-19:30 Αμφιθέατρο ΠΕΚ Ηρακλείου****1. Περιγραφή και δυνατότητες αξιοποίησης του διδακτικού σεναρίου του ψηφιακού σχολείου: «Η αλκοόλη και η επίδραση της στον άνθρωπο».***Γεώργιος Χατζηδάκης, Χημικός, Σχολικός Σύμβουλος ΠΕ04 Ηρακλείου. (20')***2. Εν οίνω το κύτταρο.***Άννα Μυρωνάκη, Βιολόγος, 6^ο Γυμνάσιο Ηρακλείου. (10')***3. Σωστή χρήση του αλκοόλ.***Μαίρη Κουλεντάκη MD, PhD, Γαστρεντερολόγος-Ηπατολόγος, Διευθύντρια ΕΣΥ, Γαστρεντερολογική Κλινική ΠαΓΝΗ. (40')***4. Ζυμώσεις και διεργασίες οινοποίησης.***Βαγγέλης Συναδινάκης, Χημικός, Γυμνάσιο Αρχανών (30')***Συζήτηση-Κλείσιμο**

Παρακαλούμε τους συμμετέχοντες, για την ομαλή διεξαγωγή των πειραμάτων, να προσέρχονται στο χώρο του ΠΕΚ Ηρακλείου έγκαιρα σύμφωνα με το πρόγραμμα.

Παρατίθενται πίνακες με τις δύο ομάδες εκπαιδευτικών.**1^η ΟΜΑΔΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ: Τρίτη 20 και 27-3-2018**

ΑΝΤΩΝΑΚΗ	ΕΙΡΗΝΗ	ΠΕ04.02	ΓΕΛ ΑΡΧΑΝΩΝ
ΔΑΣΚΑΛΑΚΗ	ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ	ΠΕ04.02	6ο ΕΠΑΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΚΑΡΚΑΝΑ	ΜΑΡΙΑ	ΠΕ04.04	ΓΕΛ ΜΟΙΡΩΝ
ΚΩΤΙΤΣΑΣ	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ	ΠΕ04.04	1ο ΓΕΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ	ΑΝΤΩΝΗΣ	ΠΕ04.02	ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΞΕΖΩΝΑΚΗΣ	ΧΡΥΣΟΒΑΛΑΝΤΗΣ	ΠΕ04.02	ΜΟΥΣΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΠΑΝΟΠΟΥΛΟΥ	ΜΑΡΙΑ	ΠΕ04.02	3ο ΓΕΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΠΑΠΑΜΑΤΘΑΙΑΚΗ	ΙΦΙΓΕΝΕΙΑ	ΠΕ04.04	ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΕΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΠΟΤΟΥΡΙΔΗΣ	ΠΑΥΛΟΣ		9ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΣΙΟΥΜΠΑΡΑ	ΜΑΡΙΑ	ΠΕ04.02	11ο ΓΕΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΣΤΑΥΡΑΚΑΝΤΩΝΑΚΗΣ	ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΠΕ04.02	ΓΕΛ ΓΑΖΙΟΥ
ΤΖΕΡΜΙΑ	ΜΑΡΙΑ	ΠΕ04.02	1ο ΓΕΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΦΑΝΔΙΝΑΚΗ	ΚΥΡΙΑΚΗ	ΠΕ04.04	1ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΦΡΑΓΚΑΚΗΣ	ΟΡΕΣΤΗΣ	ΠΕ04.01	ΓΕΛ ΜΕΛΕΣΩΝ
ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΟΥ	ΠΗΝΕΛΟΠΗ	ΠΕ04.04	ΓΥΜΝΑΣΙΟ Ν. ΑΛΙΚΑΡΝΑΣΣΟΥ
ΧΑΤΖΗΔΑΚΗΣ	ΙΩΑΝΝΗΣ	ΠΕ04.02	ΓΕΛ Ν. ΑΛΙΚΑΡΝΑΣΣΟΥ

2^η ΟΜΑΔΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ: Πέμπτη 22 και 29-3-2018

ΑΔΑΜΑΚΗΣ	ΙΩΑΝΝΗΣ	ΠΕ04.01	ΓΕΛ ΚΑΣΤΕΛΙΟΥ
ΒΑΣΙΛΙΚΟΓΙΑΝΝΑΚΗΣ	ΒΑΣΙΛΗΣ	ΠΕ04.01	4ο ΕΠΑΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΓΟΥΛΙΔΑΚΗΣ	ΙΩΑΝΝΗΣ	ΠΕ04.02	ΓΕΛ ΝΕΑΠΟΛΗΣ

ΚΑΚΟΔΕΙΠΝΑΚΗ	ΟΛΥΜΠΙΑ	ΠΕ04.02	3ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ
ΚΑΝΤΙΔΑΚΗΣ	ΧΡΗΣΤΟΣ	ΠΕ04.02	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ
ΜΑΝΙΟΥΔΗ	ΒΑΣΙΛΙΚΗ	ΠΕ04.02	4ο ΕΠΑΛ
ΜΕΓΚΟΥΛΑΣ	ΝΙΚΟΣ	ΠΕ04.02	5ο ΕΠΑΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΝΑΛΜΠΑΝΤΗ	ΑΘΗΝΑ	ΠΕ04.01	ΓΕΛ ΜΑΛΙΩΝ - 6ο ΕΠΑΛ
ΠΑΤΣΑΚΗΣ	ΙΩΑΝΝΗΣ	ΠΕ04.01	11ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΠΡΕΚΑΣ	ΔΗΜΗΤΡΗΣ	ΠΕ04.01	ΓΥΜΝΑΣΙΟΒΑΓΙΟΝΙΑΣ
ΣΑΒΒΙΔΗΣ	ΣΤΑΘΗΣ	ΠΕ04.01	ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΓΙΟΥ ΜΥΡΩΝΑ
ΣΚΑΡΑΚΗ	ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	ΠΕ04.04	ΓΕΛ ΑΣΗΜΙΟΥ
ΣΟΥΝΔΟΥΛΟΥΝΑΚΗΣ	ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΠΕ04.05	Γ/ΣΙΟ ΚΑΣΤΕΛΛΙΟΥ
ΦΑΝΟΥΡΙΑΚΗΣ	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	ΠΕ04.04	7ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Αν για οποιοδήποτε λόγο δεν είναι δυνατή η συμμετοχή κάποιων παρακαλούμε να μας ενημερώσετε έγκαιρα.

Υπενθυμίζουμε ότι το σεμινάριο θα γίνει στο ΠΕΚ Ηρακλείου που στεγάζεται στο κτίριο του Πειραματικού Λυκείου και Γυμνασίου.

Συναδελφικά

Μαστοράκη Ειρήνη
Υπεύθυνη 1^{ου} ΕΚΦΕ
Ηρακλείου, Φυσικός

Γαργανουράκης Βασίλης
Υπεύθυνος 2^{ου} ΕΚΦΕ
Ηρακλείου, Φυσικός

Χατζηδάκης Γεώργιος
Σχολικός Σύμβουλος ΠΕ04
Ηρακλείου, Χημικός