



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΕΡΕΥΝΑΣ**  
**ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ &  
Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΡΗΤΗΣ  
ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ  
Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΝΟΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ  
**ΜΑΡΙΑ ΚΑΛΑΘΑΚΗ**  
**ΣΧΟΛΙΚΗ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ**  
**ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ (ΠΕ04)**

ΕΔΡΑ: ΧΑΝΙΑ  
Ταχυδρομική Διεύθυνση: Σφακίων 30, Χανιά 73134  
Τηλέφωνα : 28210 20215, 6946500408  
FAX: 28210 20216  
e-mail: [kalathakimaria.edu@gmail.com](mailto:kalathakimaria.edu@gmail.com)

Χανιά, 12-9-2017

Αρθ. Πρωτ: 293

**ΠΡΟΣ:** 1. τους Καθηγητές ΠΕ04 νομών Χανίων και Ρεθύμνου  
2. Υπευθύνους ΕΚΦΕ, ΚΕΣΥΠ, ΚΕΠΛΗΝΕΤ, ΣΣΝ, ΚΕΔΔΥ, Σχολικών Δραστηριοτήτων Νομών Χανίων και Ρεθύμνου, ΚΠΕ Βάμου, ΚΠΕ Ανωγείων  
3. Εκπαιδευτικούς και των τριών βαθμίδων Εκπαίδευσης που ενδιαφέρονται για το θέμα  
4. Επαγγελματίες Υγείας της 7<sup>ης</sup> ΥΠΕ, συνεργάτες του Προγράμματος «Κοινές Δράσεις Λειτουργιών Εκπαίδευσης και Υγείας της Κρήτης για την Προαγωγή Υγείας μέσα από τα μαθήματα των Φυσικών Επιστημών στα Σχολεία».  
5. Επαγγελματίες Υγείας που ενδιαφέρει το θέμα  
6. Τοπικούς φορείς

**ΚΟΙΝ:** 1. ΠΔΕ Κρήτης, 2. Δ/νσεις Β/θμιας Εκπαίδευσης Νομών Χανίων και Ρεθύμνου, 3. Γραφεία Σχολικών Συμβούλων Β/θμιας Εκπαίδευσης στα Χανιά και στο Ρέθυμνο

**ΘΕΜΑ: Επιμορφωτικό Πρόγραμμα «Εκπαιδευτικό Μονοπάτι Διερεύνησης και Ανακάλυψης των Φυσικών Επιστημών στο Ασκληπιείο της Αρχαίας Λεβήνα Γόρτυνας»**

Σε συνέχεια του Επιμορφωτικού Προγράμματος «Εκπαιδευτικό Μονοπάτι Διερεύνησης και Ανακάλυψης στο Ασκληπιείο της Αρχαίας Λυσσού», διάρκειας 30 ωρών, που πραγματοποιήθηκε την περυσινή σχολική χρονιά στην περίοδο 16-18/9/2016 (Εγγραφο Γραφείου Σχολικών Συμβούλων Β/θμιας Εκπαίδευσης Χανίων με αρθ πρωτ 488/13-9-2016) οργανώνουμε και φέτος το Επιμορφωτικό Πρόγραμμα «Εκπαιδευτικό Μονοπάτι Διερεύνησης και Ανακάλυψης στο Ασκληπιείο της Αρχαίας Λεβήνα Γόρτυνας» για την προώθηση της Διερευνητικής Μάθησης στις Φυσικές Επιστήμες με Διαθεματικές Προσεγγίσεις. Σκοπός μας είναι να προσεγγίσουμε έννοιες, φαινόμενα και διαδικασίες που διδάσκουμε στις Φυσικές Επιστήμες στα σχολεία και μελετήθηκαν στις απαρχές της Δυτικής Επιστήμης και Ιατρικής στα Ασκληπιεία και την Προσωκρατική Φιλοσοφία, θέτοντας διεπιστημονικά τα ερωτήματα μετάβασης από τον μυστηριακό στον επιστημονικό τους χαρακτήρα. Με το Πρόγραμμα αυτό, προσφέρεται η δυνατότητα στους Εκπαιδευτικούς να αξιοποιήσουν τη συγκεντρωμένη γνώση και εμπειρία για τα δύο Ασκληπιεία της Κρήτης, αλλά και αυτά της υπόλοιπης Ελλάδας και Μεσογείου, ώστε με τους μαθητές τους να τα επισκεφτούν με διαζώσης ή/και εικονικές περιηγήσεις και να συνδέσουν με διερεύνηση και ανακάλυψη τη διδακτέα ύλη στα Μαθήματα της Βιολογίας, Γεωγραφίας, Φυσικής Χημείας με την ιστορία και τον πολιτισμό του τόπου τους, την καθημερινή ζωή και την ποιότητά της.

Το Πρόγραμμα έχει διάρκεια 20 ωρών και θα πραγματοποιηθεί στη Γόρτυνα και στου Λέντα στην περίοδο 15-17/9/2017 με εισηγήσεις, ξεναγήσεις και βιωματικές δραστηριότητες στο πλαίσιο του Εκπαιδευτικού-Επιμορφωτικού Προγράμματος «ΦΥΣΙΚΑ ΙΑΜΑΤΑ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ» (Εγγραφο Γραφείου Σχολικών Συμβούλων Β/θμιας Εκπαίδευσης Χανίων με αρθ πρωτ 454/29-8-2016) καθώς και του Εκπαιδευτικού-Επιμορφωτικού Προγράμματος Σχολικής Ηγεσίας ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ-ΙΣΑΛΟΣ ΓΡΑΜΜΗ (Εγγραφο Γραφείου Σχολικών Συμβούλων Β/θμιας Εκπαίδευσης Χανίων με αρθ πρωτ 726/13-9-2015). Απευθύνεται σε Καθηγητές που διδάσκουν Φυσικές Επιστήμες στα Γυμνάσια και Λύκεια της Δυτικής Κρήτης, σε εκπαιδευτικούς όλων των ειδικοτήτων και των τριών βαθμίδων Εκπαίδευσης της Κρήτης και της υπόλοιπης Ελλάδας καθώς και σε Επαγγελματίες Υγείας της 7<sup>ης</sup> Υγειονομικής Περιφέρειας (ΥΠΕ) με τους οποίους αναπτύσσουμε κοινές εκπαιδευτικές και επιμορφωτικές δράσεις (Εγγραφο Γραφείου Σχολικών Συμβούλων Β/θμιας Εκπαίδευσης Χανίων αρθ πρωτ 292/12-9-2017 'Εκπαιδευτικό-Επιμορφωτικό Πρόγραμμα με θέμα «Προαγωγή Υγείας μέσα από τα μαθήματα των Φυσικών

Επιστημών στα Σχολεία», στο «Πλαίσιο Αντίληψης και Συνεργασίας για την ανάπτυξη προγραμμάτων αγωγής και προαγωγής υγείας μεταξύ της 7ης Υγειονομικής Περιφέρειας Κρήτης και της Περιφερειακής Διεύθυνσης Πρωτοβάθμιας & Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Κρήτης» που υπογράφηκε στο Ηράκλειο την 24η Ιουνίου 2016.

Συντονίστρια του Επιμορφωτικού Προγράμματος: Παπαστεφανάκη Άννα

### **ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ**

Αποστολάκη Στέλα, Βιολόγος, Πρόεδρος του Τοπικού Δημοτικού Συμβουλίου Μιαμούς του Δήμου Γόρτυνας, Ηρακλείου Κρήτης  
Βασιλάκης Ζαχαρίας, Αρχαιολόγος, Λέντας Ηρακλείου Κρήτης  
Ζανέκα Στεργιανή, Φιλολόγος, Καθηγήτρια στο 1ο ΓΕΛ Χανίων  
Ζαχαριουδάκη Νίκη, συνταξιούχος Γιατρός, τέως Διευθύντρια στο Γενικό Νοσοκομείο Χανίων  
Καλαθάκη Μαρία, Σχολική Σύμβουλος Καθηγητών Φυσικών Επιστημών Δυτικής Κρήτης  
Μανιδάκης Κωνσταντίνος, Πρόεδρος Πολιτιστικού Συλλόγου Μιαμούς-Λέντα 'Ο Ασκληπιός', Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του Δικτύου Πολιτιστικών συλλόγων Μεσαράς  
Μηλαθιανή Μαριλένα, Δασκάλα, Διευθύντρια του Πολιτιστικού Κέντρου 'Σείστρο' Αρχανών  
Νάκος Ευάγγελος, Γυμναστής, Θεσσαλονίκη  
Παπαστεφανάκη Άννα, Φιλολόγος, Καθηγήτρια στο Λύκειο Μελεσών, Ηρακλείου Κρήτης  
Παράσχου Θεωδωρή, Γεωλόγος, Καθηγητής στο 4<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Χανίων  
Πιμπλή Ρουμπίνη-Μαρία, Κοινωνιολόγος, Διευθύντρια 5<sup>ου</sup> Γυμνασίου Χανίων  
Σούλης Ανδρέας, Μαθηματικός, Νομικός, Αθήνα  
Σχοινοπλοκάκη Ευαγγελία, Χημικός, Καθηγήτρια στο 2<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Κισάμου Χανίων  
Τζιώτης Ερμής, Φυσικοθεραπευτής, Καταλαγάρη Ηρακλείου Κρήτης  
Τζιώτης Σταύρος, Γεωλόγος, Καθηγητής στο Γυμνάσιο Μελεσών  
Τσίγκρης Μιλτιάδης, Χημικός, Υπεύθυνος του Εργαστηριακού Κέντρου Φυσικών Επιστημών Ρεθύμνου

### **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**

#### **ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 15/09/2017 ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΓΟΡΤΥΝΑΣ**

07.30 Έναρξη του Επιμορφωτικού Προγράμματος. Συγκέντρωση στο ΕΚΦΕ Χανίων και αναχώρηση για το Ρέθυμνο.

10.30 Συγκέντρωση όλων των συμμετεχόντων στον Αρχαιολογικό Χώρο της Γόρτυνας. Γνωριμία.

11.00 Περιήγηση/Ξενάγηση στον Αρχαιολογικό χώρο της πόλης της Γόρτυνας

11.30 Παράσχου Θ 'Η Γεωλογία της περιοχής Γόρτυνας και Λέντα Νοτιοδυτικά των Αστερουσίων'

12.00 Σούλης Α 'Κρητική Πολιτεία - Επιγραφή Γόρτυνας'

12.30 Μηλαθιανή Μ «Ο Μύθος της Ευρώπης και τα Μινωικά Βασίλεια στην Κρήτη»

13.00 Πιμπλή Μ 'Μαθητικές Εκπαιδευτικές Επισκέψεις και Διαθεματικές Επιστημονικές Προσεγγίσεις'

13.30 Σχοινοπλοκάκη Ε 'Νερό: το σημαντικότερο Φυσικό Ύαμα-Φυσικές και Χημικές Ιδιότητες'

14.00 Αναχώρηση για Μιαμού

#### **ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 15/09/2017 ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΜΙΑΜΟΥΣ (ΠΑΛΙΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ)**

16.00 Βασιλάκης Ζ 'Ανασκαφές στον Λέντα'

16.30 Μανιδάκης Κ 'Η Εξέλιξη της τοπικής κοινωνίας του Λέντα τον τελευταίο μισό αιώνα-προσωπική αφήγηση και βιοματική επαφή'

17.00 Ζανέκα Σ 'Ο Ασκληπιός και ο Θεραπευτικός Χαρακτήρας των Ασκληπιείων'

17.30 Τσίγκρης 'Φυσικά ιάματα και εμπορικά φαρμακευτικά σκευάσματα'

18.00 Καλαθάκη Μ, Μανιδάκης Κ, Αποστολάκη Σ, Στρογγυλό Τραπέζι με θέμα 'Η συνδρομή των εκπαιδευτικών στην ανάδειξη και διατήρηση της πολιτιστικής ταυτότητας των τοπικών κοινωνιών'

18.30. Αναχώρηση για του Λέντα. Τακτοποίηση στα δωμάτια. Δείπνο

## ΣΑΒΒΑΤΟ 16/09/2017 ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΛΕΒΗΝΑ

- 11.00 Περιήγηση/Ξενάγηση στον Αρχαιολογικό Χώρο της Αρχαίας Λεβήνα  
11.30 Τζιώτης Σ 'Η θεραπεία στα Ασκληπιεία: μέθοδοι και διαδικασίες-αναγωγές στις Φυσικές Επιστήμες'  
12.00 Αποστολάκη Σ 'Το Ασκληπιείο στην Αρχαία Λεβήνα-Βιολογικές Προσεγγίσεις'  
12.30 Ζαχαριουδάκη Ν 'Ο Διοσκουρίδης, Θεμελιωτής της Φαρμακολογίας'  
13.00 Meogrossi P 'Have you ever observed your shadow?'  
13.30 Παπαστεφανάκη Α 'Δημιουργικές Εργασίες στα Λύκεια -μια εκπαιδευτική πρόταση στα Αρχαία Ασκληπιεία'  
14.00 Γεύμα. Ελεύθερο απόγευμα για περιήγηση στην ευρύτερη περιοχή του Λέντα  
20.00 Ζαχαριουδάκη Ν 'Η Φυσιολογία του Σώματος-αποσπάσματα από τις ποιητικές μου συλλογές (Αλόη Δρυός'  
20.30 Παράσχου Θ. Αστροπαρατήρηση στην αμμουδιά του Λέντα. 'Μύθοι των Αστερισμών'

## ΚΥΡΙΑΚΗ 17/09/2017 ΣΤΟ ΧΩΡΙΟ ΤΟΥ ΛΕΝΤΑ

- 10.00 Ζαχαριουδάκη Ν. 'Βοτανολογία-Φαρμακολογία: ο Διοσκουρίδης, ο θεμελιωτής της σύγχρονης Φαρμακολογίας'  
10.30 Νάκος Ε 'Γυμναστική και Θεραπευτική Αγωγή'  
11.00 Τσίγκρης Μ 'Μέθοδοι απομόνωσης φαρμακευτικών ουσιών από τα φυτά: διαχρονικές προσεγγίσεις'  
11.30 Τζιώτης Ε 'Φυσικοθεραπεία: βασικά εργαλεία στα αρχαία και σύγχρονα χρόνια'  
12.00 Καλαθάκη Μ. 'Τα Εκπαιδευτικά Μονοπάτια στη Διαθεματική Διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών εκτός Αιθουσών Διδασκαλίας'  
12.30 Παπαστεφανάκη Α. & Καλαθάκη Μ Στρογγυλό Τραπέζι 'Αναστοχασμός-Ο Μυστηριακός Χαρακτήρας της αρχαίας Ελληνικής Σκέψης και οι Φυσικοί Προσωκρατικοί Φιλόσοφοι'.  
13.00 Κλείσιμο του Επιμορφωτικού Προγράμματος. Αναχωρήσεις

Η συμμετοχή είναι προαιρετική, εφόσον μπορούν να ρυθμιστούν οι υποχρεώσεις των συμμετεχόντων και χωρίς οποιαδήποτε δαπάνη για το Δημόσιο.

Δηλώσεις συμμετοχής στη διεύθυνση

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdNxWwxvnDnFVNOO5M0XOv1kmWYRBGCsuPpI5Z-FrOUjtFBFg/viewform>

Αρκετές εισιτήσεις θα γίνουν σε ανοικτούς χώρους. Η διαμονή θα γίνει στου Λέντα, Δισκό και αλλού στην περιοχή. Ότι φαγώσιμο κρατάμε μαζί μας, καλό θα μας κάνει. Τα έξοδα βαρύνουν τους συμμετέχοντες.

Με τιμή



ΚΑΛΑΘΑΚΗ ΜΑΡΙΑ  
Σχολική Σύμβουλος Καθηγητών Φυσικών Επιστημών (ΠΕ04)