



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ
ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕ & ΔΕ
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΑΡΝΑΙΑΣ

Ημερ. 28-03-2022
Αριθ.Πρωτ. 2275
Βαθμός Προτερ.



Δ/νση: Μαθητική Εστία,
63074
Πληροφορίες: Μπίνιου
Ευαγγελία
Τηλέφ: 23720 23184
Fax: 23720 23185
e-mail: kpearne@sch.gr

ΠΡΟΣ: - Διευθύνσεις Π/θμιας & Δ/θμιας
Εκπαίδευσης επικράτειας
Υπεύθυνοι/ες Σχολικών Δραστηριοτήτων,
Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης
-ΚΠΕ/ΚΕΠΕΑ

ΚΟΙΝ:

ΘΕΜΑ: ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ συμμετοχής σε τριήμερο επιμορφωτικό σεμινάριο με τίτλο «Επικονιαστές, οι υποστηρικτές της ζωής!»

Τα Κ.Π.Ε./Κ.Ε.ΠΕ.Α. Αρναίας και Ελευθερίου Κορδελιού & Βερτίσκου σε συνεργασία με το ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΒΙΟΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ & ΟΙΚΟΛΟΓΙΑΣ του ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑΣ του ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ και τις/τους Υπεύθυνες/νους Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης / Σχολικών Δραστηριοτήτων των Διευθύνσεων Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Ανατολικής και Δυτικής Θεσσαλονίκης, Χαλκιδικής, Σερρών, Κιλκίς, Πέλλας, Ημαθίας, Πιερίας οργανώνουν τριήμερο επιμορφωτικό σεμινάριο με τίτλο «Επικονιαστές, οι υποστηρικτές της ζωής».

Το σεμινάριο διοργανώνεται στο πλαίσιο της διάχυσης των αποτελεσμάτων του έργου LIFE 4 POLLINATORS (LIFE18 GIE/IT/000755) «Εφαρμογή της επιστήμης των πολιτών στην προστασία άγριων μελισσών και άλλων επικονιαστών στη Μεσόγειο» που υλοποιείται από το Πανεπιστήμιο του Αιγαίου. Στο σεμινάριο θα παρουσιαστούν αξιολογικά εργαλεία παρατήρησης εντομόφιλων φυτών, άγριων μελισσών και άλλων επικονιαστών που προσφέρονται για εκπαιδευτική αξιοποίηση, με σκοπό τη σύνδεση της σχολικής κοινότητας με το φυσικό περιβάλλον και τις βασικές λειτουργίες που επιτελεί αυτό για την υποστήριξη της ζωής.

Το επιμορφωτικό σεμινάριο θα υλοποιηθεί στις εγκαταστάσεις του **Κ.Π.Ε./Κ.Ε.ΠΕ.Α Αρναίας**, από την **Παρασκευή 6/5 έως και την Κυριακή 8/5/2022** σύμφωνα με το ακόλουθο πρόγραμμα που περιλαμβάνει εισηγήσεις και εργαστήρια:

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑ ΖΩΣΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΟΥ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟΥ
Παρασκευή 6/5/2022, ώρες 16:30 – 21:00
Εισαγωγή στην επικοινωνία και τη σημασία των άγριων επικονιαστών Θεοδώρα Πετανίδου, Καθηγήτρια, Παν/μιου Αιγαίου
Παρουσίαση του υλικού του έργου LIFE 4 POLLINATORS (οδηγοί πεδίου, εγχειρίδιο μαθητών, Kit) Θεοδώρα Πετανίδου, Καθηγήτρια, Παν/μιου Αιγαίου
Εισαγωγή στην ταξινόμηση εντόμων



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΙΔΡΥΜΑ
ΝΕΟΛΑΙΑΣ
ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ
ΜΑΘΗΣΗΣ



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Jelle Devalez, εντομολόγος, υποψήφιος διδάκτορας στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου
Παιχνίδι γνωριμίας συμμετεχόντων Μέλη Π.Ο. των συνεργαζόμενων ΚΕΠΕΑ
Σάββατο 7/5/2022, ώρες 9:00-20:00
Εργασία πεδίου στα Αρχαία Στάγαιρα. Εργαστήριο με δραστηριότητες για τις σχέσεις φυτών – επικονιαστών Θεοδώρα Πετανίδου, Καθηγήτρια, Παν/μιου Αιγαίου Jelle Devalez, εντομολόγος, υποψήφιος διδάκτορας στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου Γεώργιος Νάκας, υποψήφιος διδάκτορας στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου
Παρουσίαση της ιστοσελίδας του έργου LIFE 4 POLLINATORS και της σελίδας "ΣΥΜΜΕΤΕΧΕΤΕ" Νάσια Χρόνη, υποψήφια διδάκτορας στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου
Καταχώρηση δεδομένων που συλλέχθηκαν στη διάρκεια του εργαστηρίου.
Κυριακή 8/5/2022, ώρες 9:00 – 14:00
Παρουσίαση των αποτελεσμάτων καταχώρησης - ταξινόμησης του εργαστηρίου της 2ης ημέρας Jelle Devalez, εντομολόγος, υποψήφιος διδάκτορας στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου
Παρουσίαση του Ευρωπαϊκού προγράμματος BeePathNet του Δήμου Ν. Προποντίδας, Ελισάβετ Παπουλίδου, Πολιτικός Μηχανικός Δήμου Ν. Προποντίδας
Παρουσίαση και κατασκευή ξενοδοχείου επικονιαστών στον προαύλιο χώρο του ΚΠΕ Αρναίας Jelle Devalez, εντομολόγος, υποψήφιος διδάκτορας στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου
Εργαστήριο «Η κρυμμένη μέλισσα». Αναζήτηση της οικονομικής σχέσης της μέλισσας με την πόλη της Αρναίας Π.Ο. ΚΠΕ Αρναίας
Το πρόγραμμα ενδέχεται να έχει μικρές αλλαγές

Ο μέγιστος αριθμός των εκπαιδευτικών που μπορούν να συμμετέχουν δια ζώσης είναι **60 εκπαιδευτικοί** από τις Διευθύνσεις Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Ανατολικής και Δυτικής Θεσσαλονίκης, Χαλκιδικής, Σερρών, Κιλκίς, Πέλλας, Ημαθίας, Πιερίας. Εάν ο αριθμός των αιτήσεων υπερβεί τις 60, τότε θα ισχύσει **σειρά προτεραιότητας υποβολής της αίτησης** για την επιλογή των συμμετεχόντων.

Η συμμετοχή τους θα γίνει με δικά τους έξοδα όσον αφορά τη μετακίνηση, τη διαμονή και διατροφή τους κατά τη διάρκεια του σεμιναρίου.

- Όσον αφορά τη **διαμονή**, υπάρχει η δυνατότητα διανυκτέρευσης 35 συμμετεχόντων στον ξενώνα του ΚΠΕ Αρναίας, σε τρίκλινα και δίκλινα δωμάτια. Οι υπόλοιποι 25 συμμετέχοντες μπορούν να διανυκτερεύσουν σε ξενώνες της Αρναίας.

Κόστος διανυκτέρευσης / άτομο, στον ξενώνα του Κ.Π.Ε. Αρναίας για 2 διανυκτερεύσεις: **12 ευρώ**
Κόστος διανυκτέρευσης/ άτομο, σε 2κλινα δωμάτια ξενώνων της Αρναίας για 2 διανυκτερεύσεις: **50 €**
Μετά την επιλογή των συμμετεχόντων θα αποσταλούν επιπλέον πληροφορίες για τη διαμονή σε



ιδιωτικούς ξενώνες.

- Όσον αφορά τη **διατροφή**, όλοι οι συμμετέχοντες μπορούν να έχουν διατροφή στο εστιατόριο της Μαθητικής Εστίας που λειτουργεί στο ΚΠΕ Αρναίας εάν το δηλώσουν.

Το κόστος διατροφής στη Μαθητική Εστία διαμορφώνεται ως εξής:

Παρασκευή 06-05-2022: 1 δείπνο

Σάββατο 07-05-2022 : 1 πρωινό και 1 γεύμα

Κυριακή 08-05-2022 : 1 πρωινό

Συνολικό κόστος διατροφής: **20€**

Η **μετακίνηση στο πεδίο** στις 7-5-2022 με μισθωμένο λεωφορείο θα καλυφθεί από πόρους του έργου LIFE 4 POLLINATORS.

Οι εκπαιδευτικοί που επιθυμούν να συμμετέχουν **δια ζώσης** θα πρέπει να το δηλώσουν συμπληρώνοντας και υποβάλλοντας, μέχρι τις **31 Μαρτίου 2022**, τη φόρμα <https://forms.gle/MiTq9MZmaDvonTvDA>. Στην ίδια φόρμα, για λόγους σωστού προγραμματισμού, δηλώνονται και οι επιθυμίες σχετικά με τη διαμονή, τη διατροφή και τη μετακίνηση στο πεδίο της δεύτερης ημέρας. Όσον αφορά τη διανυκτέρευση στον ξενώνα του Κ.Π.Ε. Αρναίας, θα τηρηθεί αυστηρά η σειρά παραλαβής των αιτήσεων μέχρι του αριθμού των 35 ατόμων.

Παράλληλα, δίνεται η δυνατότητα σε απεριόριστο αριθμό εκπαιδευτικών για εξ αποστάσεως παρακολούθηση όλων των θεωρητικών εισηγήσεων του σεμιναρίου. Για την εξ αποστάσεως συμμετοχή στο σεμινάριο μπορείτε να καταθέσετε την αίτησή σας στην ίδια φόρμα <https://forms.gle/MiTq9MZmaDvonTvDA>, μέχρι τις **31 Μαρτίου 2022**, συμπληρώνοντας μόνο την 1η Ενότητα της φόρμας που αφορά την εξ αποστάσεως παρακολούθηση του σεμιναρίου.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΟΥ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟΥ
Παρασκευή 6/5/2022, ώρες 16:30 – 20:30
Εισαγωγή στην επικοινωνία και τη σημασία των άγριων επικονιαστών Θεοδώρα Πετανίδου, Καθηγήτρια, Παν/μιου Αιγαίου
Παρουσίαση του υλικού του έργου LIFE 4 POLLINATORS (οδηγοί πεδίου, εγχειρίδιο μαθητών, Kit) Θεοδώρα Πετανίδου, Καθηγήτρια, Παν/μιου Αιγαίου
Εισαγωγή στην ταξινόμηση εντόμων Jelle Devalez, εντομολόγος, υποψήφιος διδάκτορας στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου
Σάββατο 7/5/2022, ώρες 17:00-20:00
Παρουσίαση της ιστοσελίδας του έργου LIFE 4 POLLINATORS και της σελίδας "ΣΥΜΜΕΤΕΧΕΤΕ" Νάσια Χρόνη, υποψήφια διδάκτορας στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου
Καταχώρηση δεδομένων που συλλέχθηκαν στη διάρκεια του εργαστηρίου.
Κυριακή 8/5/2022, ώρες 9:00 – 10:30
Παρουσίαση των αποτελεσμάτων καταχώρησης - ταξινόμησης του εργαστηρίου της 2ης ημέρας Jelle Devalez, εντομολόγος, υποψήφιος διδάκτορας στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου
Παρουσίαση του Ευρωπαϊκού προγράμματος BeePathNet του Δήμου Ν. Προποντίδας,



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΙΔΡΥΜΑ
ΝΕΟΛΑΙΑΣ
ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ
ΜΑΘΗΣΗΣ



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Ελισάβετ Παπουλίδου, Πολιτικός Μηχανικός Δήμου Ν. Προποντίδας

Το πρόγραμμα ενδέχεται να έχει μικρές αλλαγές

Μετά την παραλαβή και επεξεργασία των αιτήσεων θα αποσταλεί μήνυμα αποδοχής ή μη αποδοχής της αίτησης συμμετοχής στο σεμινάριο και θα αναρτηθούν στις ιστοσελίδες των Κ.Π.Ε.-Κ.Ε.Π.Ε.Α. Αρναίας και Ελευθερίου Κορδελιού οι καταστάσεις των συμμετεχόντων εκπαιδευτικών.

Μετά τη λήξη του σεμιναρίου θα αποσταλούν αντίστοιχες βεβαιώσεις παρακολούθησης για τη διαζώση και την εξ αποστάσεως συμμετοχή.

Η επιμορφωτική δράση διοργανώνεται στο πλαίσιο της Πράξης «Κέντρα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης (Κ.Π.Ε.) – Περιβαλλοντική Εκπαίδευση», το οποίο υλοποιείται μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση» με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Με εκτίμηση
εκ μέρους των συνεργαζόμενων φορέων





Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού,
Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

