



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ
Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΚΕΝΤΡΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ για το ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
και την ΑΕΙΦΟΡΙΑ
ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ & ΒΕΡΤΙΣΚΟΥ

Πληροφορίες : Γ. Υφαντής

Τηλ.: 2310707150



Θεσσαλονίκη 15/4/2024

Αριθμ. Πρωτ.: 31

Προς: Σχολικές μονάδες Πρωτοβάθμιας και
Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης
-Ανατολικής Θεσσαλονίκης,
-Δυτικής Θεσσαλονίκης
-Χαλκιδικής
-Ημαθίας
-Πιερίας
-Πέλλας
-Κιλκίς
-Σερρών
δια των Υπευθύνων Περιβαλλοντικής
Εκπαίδευσης ή Σχολικών Δραστηριοτήτων

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση σε διήμερο επιμορφωτικό σεμινάριο με τίτλο: «Εκπαιδύοντας για μια πόλη φιλική προς τους επικονιαστές»

Τα ΚΕΠΕΑ/ ΚΠΕ Ελευθερίου Κορδελιού και Αρναίας, σε συνεργασία με το Εργαστήριο Βιογεωγραφίας και Οικολογίας του Τμήματος Γεωγραφίας του Πανεπιστημίου Αιγαίου, τον Δήμο Θεσσαλονίκης και τις Υπεύθυνες Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης/Σχολικών Δραστηριοτήτων των Δ/νσεων ΠΕ και ΔΕ της ΠΔΕ Κ. Μακεδονίας, διοργανώνουν διήμερο επιμορφωτικό σεμινάριο με τίτλο «**Εκπαιδύοντας για μια πόλη φιλική προς τους επικονιαστές**».

Στόχος του σεμιναρίου είναι οι εκπαιδευτικοί:

Α. να γνωρίσουν την αξία:

- των **εντόμων επικονιαστών** (μέλισσες, σφήκες, συρφίδες, σκαθάρια, πεταλούδες, νυχτοπεταλούδες, μελισσόμυγες) και
- των **εντομόφιλων φυτών**. Τα εντομόφιλα φυτά έχουν αναπτύξει μια σειρά σαηνευτικών προσαρμογών για να δελεάσουν έντομα, όπως τα έντονα χρωματισμένα πέταλα, τα ευωδιαστά άνθη και το νόστιμο νέκταρ.

Β. να ευαισθητοποιηθούν σχετικά με την ορθή διαχείριση για τη διατήρηση των παραπάνω εντόμων και φυτών, και

Γ. να μεταφέρουν, στη συνέχεια, την εμπειρία και τις δεξιότητες που θα αποκτήσουν στους μαθητές τους και στο σχολικό περιβάλλον.

Πότε και Πού;

Το επιμορφωτικό σεμινάριο θα υλοποιηθεί **δια ζώσης**, από το απόγευμα της Παρασκευής 24/5 στην Αίθουσα Νερού στο Δημαρχείο Θεσσαλονίκης και το **Σάββατο 25/5/2024** έως το μεσημέρι, σε φυσικό



The LIFE 4 POLLINATORS project has received funding from the LIFE Programme of the European Union.



ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ & ΒΕΡΤΙΣΚΟΥ



οικοσύστημα κοντά στην πόλη που θα ανακοινωθεί πριν την υλοποίηση του σεμιναρίου. Η μετάβαση στο πεδίο του Σαββάτου θα γίνει με μισθωμένο λεωφορείο.

Το σεμινάριο θα έχει συνολική διάρκεια **15 διδακτικών ωρών**.

Περιεχόμενο: το σεμινάριο περιλαμβάνει θεωρητικό και πρακτικό μέρος

A. Το θεωρητικό μέρος περιλαμβάνει:

- σύντομες παρουσιάσεις για τους επικονιαστές και τη σημασία τους, δίνοντας έμφαση στα αστικά οικοσυστήματα.
- παρουσίαση εκπαιδευτικών εργαλείων (π.χ. εργαλεία παρατήρησης εντομόφιλων φυτών, άγριων μελισσών και άλλων επικονιαστών που προσφέρονται για εκπαιδευτική αξιοποίηση, φυλλάδια δραστηριοτήτων, απεικόνιση μέσω ζωγραφικής ή εγκατάστασης τέχνης) που έχουν αναπτυχθεί με στόχο τη σύνδεση της σχολικής κοινότητας με το φυσικό περιβάλλον και τις βασικές λειτουργίες που επιτελεί αυτό για την υποστήριξη της ζωής.

B. Το πρακτικό – εργαστηριακό μέρος περιλαμβάνει:

- Παιχνίδι για την εισαγωγή στην επικονίαση
- Διδακτικό σενάριο για τους επικονιαστές βασισμένο στο Διδακτικό Μοντέλο της Συστημικής του Παρατηρητή
- Εργασία πεδίου σε αστικά και φυσικά συστήματα στη διάρκεια των οποίων θα δοθεί στους συμμετέχοντες η δυνατότητα αναγνώρισης και καταγραφής εντόμων επικονιαστών και φυτών σε ανθοφορία με τη χρήση των οδηγών πεδίου.

Παρακάτω παρουσιάζεται το ενδεικτικό πρόγραμμα του 2ήμερου σεμιναρίου.

Το σεμινάριο διοργανώνεται στο πλαίσιο του έργου

- **“LIFE4Pollinators (LIFE18 GIE/IT/000755) – Εφαρμογή της επιστήμης των πολιτών στην προστασία άγριων μελισσών και άλλων επικονιαστών στη Μεσόγειο”** (<https://www.life4pollinators.eu/>), το οποίο υλοποιείται στην Ελλάδα από το Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
- **«FOOD TRAILS» (Horizon 2020...)** - Διαμορφώνοντας τα βήματα για την υλοποίηση του οδηγού ΔΙΑΤΡΟΦΗ 2030 - αστικές διατροφικές πολιτικές» (<https://foodtrails.milanurbanfoodpolicypact.org/about/>), το οποίο στην Ελλάδα υλοποιείται από τον Δήμο Θεσσαλονίκης.

Συμμετοχή:

Στο σεμινάριο θα συμμετέχουν 40 εκπαιδευτικοί της Πρωτοβάθμιας ή Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης από τις Διευθύνσεις Εκπαίδευσης **Ανατολικής Θεσσαλονίκης, Δυτικής Θεσσαλονίκης, Χαλκιδικής, Ημαθίας, Πιερίας, Πέλλας, Κιλκίς, Σερρών.**



Θεωρούμε πως το σεμινάριο αφορά όλες τις ειδικότητες εκπαιδευτικών, ωστόσο έχει ιδιαίτερο ενδιαφέρον για τις/τους εκπαιδευτικούς που αξιοποιούν εκπαιδευτικά **σχολικούς κήπους** που διατηρούν στα σχολεία τους καθώς και εκπαιδευτικούς που υπηρετούν σε ΕΠΑΛ σε **Τομείς Γεωπονίας, Τροφίμων και Περιβάλλοντος**.

Οι ενδιαφερόμενοι εκπαιδευτικοί καλούνται να συμπληρώσουν την αίτηση συμμετοχής στον σύνδεσμο <https://tinyurl.com/seminarepikoniasstes> έως την **Πέμπτη 25 Απριλίου**.

Πρόγραμμα	
Παρασκευή 24 Μαΐου 2024 – Αίθουσα Νερού στο Δημαρχείο Θεσσαλονίκης	
16:30-17:00	Προσέλευση – Εγγραφές
17:00-17:10	<i>Καλωσόρισμα – Χαιρετισμοί</i> Χρυσούλα Αθανασίου, Υπεύθυνη ΚΕΠΕΑ/ΚΠΕ Ελευθέριου Κορδελιού
17:10-17:40	<i>Εκπαιδευτικό παιχνίδι-παιχνίδι γνωριμίας: «Γυροβολιές! Μια εισαγωγή στην επικοινωνία»</i> Χρυσούλα Αθανασίου & Γεώργιος Υφαντής, ΚΕΠΕΑ/ΚΠΕ Ελευθέριου Κορδελιού & Βερτίσκου
17:40-18:20	<i>Εργαστήριο: «Αναγνωρίζοντας τις σχέσεις ανθέων–επικοινωνιών σε αστικό κήπο»</i> Θεοδώρα Πετανίδου & Γεώργιος Νάκας
18:20-18:40	<i>«Γιατί επικοινωνιστές; Εκτιμητές και ανεκτίμητες αξίες για τη φύση, το περιβάλλον, τον άνθρωπο»</i> Θεοδώρα Πετανίδου, Ομότιμη Καθηγήτρια Πανεπιστημίου Αιγαίου
18:40-19:00	<i>«Επικοινωνία στο αστικό περιβάλλον»</i> Γεώργιος Νάκας, Βιολόγος, Διδάκτορας Πανεπιστημίου Αιγαίου
19:00-19:15	Διάλειμμα - καφές
19:15-20:15	<i>Εργαστήριο: «Διδακτικό σενάριο για τους επικοινωνιστές βασισμένο στο Διδακτικό Μοντέλο της Συστημικής του Παρατηρητή»</i> Ευαγγελία Μπίνιου, Αικατερίνη Πυριόχου, ΚΕΠΕΑ/ΚΠΕ Αρναίας
20:15-20:30	<i>«Αστικοί χώροι πρασίνου: μετάβαση από το ανθρωποκεντρικό στο φυσιοκεντρικό»</i> Θεοδώρα Πετανίδου
20:30-21:00	Συζήτηση Λήξη εργασιών 1 ^{ης} ημέρας

Σάββατο 25 Μαΐου 2024 – σε επιλεγμένο φυσικό πεδίο



08:45-09:00	Προσέλευση – για μεταφορά στο πεδίο με μισθωμένο λεωφορείο
09:00-10:00	Μετάβαση στο πεδίο
10:00-10:45	«Εκπαιδευτικά εργαλεία του έργου LIFE4Pollinators – Το Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα Επικοινωνιστές του ΚΠΕ Κορθίου» Θεοδώρα Πετανίδου
	«Η πλατφόρμα του έργου LIFE4Pollinators» Αθανασία Χρόνη, Εκπαιδευτικός, Υποψήφια Διδάκτορας Πανεπιστημίου Αιγαίου
10:45-13:00	Διάλειμμα για καφέ Εργαστήριο: «Αναγνωρίζοντας τις σχέσεις ανθέων–επικοινωνιστών στη φύση» Θεοδώρα Πετανίδου, Γεώργιος Νάκας & Αθανασία Χρόνη, Πανεπιστήμιο Αιγαίου Χρυσούλα Αθανασίου & Γεώργιος Υφαντής, ΚΕΠΕΑ/ΚΠΕ Ελευθερίου Κορδελιού, Ευαγγελία Μπίνιου & Αικατερίνη Πυριόχου, ΚΕΠΕΑ/ΚΠΕ Αρναίας
13:00-13:30	Συζήτηση αποτελεσμάτων εργαστηρίου
13:30-14:30	Λήξη εργασιών του σεμιναρίου - Επιστροφή στην πόλη

Με εκτίμηση

Για το ΚΕΠΕΑ/ΚΠΕ Ελευθερίου Κορδελιού
Χρυσούλα Αθανασίου



The LIFE 4 POLLINATORS project has received funding from the LIFE Programme of the European Union.



ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ & ΒΟΡΤΙΚΟΥ

