



«Επιστήμη και Υγεία συμβάλλουν στην αειφορία»

Ένα πρόγραμμα ευαισθητοποίησης σχετικά με την συμβολή της Επιστήμης στην υγεία και την αειφορία με βιωματικές δραστηριότητες

Πρόσκληση συμμετοχής εκπαιδευτικών στις επιμορφωτικές δράσεις του Προγράμματος

Οκτώβριος 2023 – Ιούνιος 2024

Συνολική διάρκεια επιμόρφωσης & υλοποίησης: 60 ώρες

Δωρεάν για εκπαιδευτικούς

✚ Εκπαίδευση στην αναγνώριση και εκλαΐκευση της συμβολής της επιστήμης στην Υγεία και την Αειφορία- Παιδαγωγικό Πλαίσιο

Το προτεινόμενο Πρόγραμμα «Επιστήμη και Υγεία συμβάλλουν στην αειφορία» αποτελεί ένα πρόγραμμα εκλαΐκευσης της επιστήμης και ευαισθητοποίησης σχετικά με τον ρόλο της στην προαγωγή της υγείας και της αειφορίας. Εστιάζει σε σημαντικές εφευρέσεις που συνέβαλλαν στην υγεία, την υγιή διαβίωση, την ευημερία και την αειφορία.

Βασίζεται στην πολυετή εμπειρία του Μουσείου Επιστημών και Τεχνολογίας και στοχεύει να προσφέρει τα κατάλληλα εφόδια στους εκπαιδευτικούς Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης προκειμένου να έρθουν σε επαφή με το αντικείμενο και να το αξιοποιήσουν ως εκπαιδευτικό εργαλείο ώστε να γνωρίσουν τεχνικές και τρόπους που μπορούν να τους υποστηρίξουν για να σχεδιάσουν δραστηριότητες με τους μαθητές τους στην τάξη.

Στοχεύει αφ' ενός στο να προσφέρει τα κατάλληλα εφόδια στους εκπαιδευτικούς Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης να έρθουν σε επαφή με το αντικείμενο, να αξιοποιήσουν το Μουσείο Επιστημών και Τεχνολογίας ως εκπαιδευτικό εργαλείο και να γνωρίσουν τεχνικές και τρόπους που μπορούν να τους υποστηρίξουν για να σχεδιάσουν δραστηριότητες με τους μαθητές τους στην τάξη. Αφ' ετέρου, στοχεύει στο να έρθουν οι μαθητές σε επαφή με επιτεύγματα της επιστήμης που συμβάλλουν στην υγεία και την αειφορία, να αντιληφθούν κανόνες και μέσα αποφυγής των κινδύνων που τις απειλούν, να συνειδητοποιήσουν τη σημασία της επιστήμης για την αντιμετώπιση προβλημάτων και ασθενειών και να νιώσουν την ανάγκη πρόληψης.

Τέλος, στοχεύει στο να συνεργαστούν οι μαθητές και οι εκπαιδευτικοί με την ομάδα του Μουσείου Επιστημών και Τεχνολογίας και να ανατροφοδοτηθούν μέσα από τη

δική τους συνεργασία, αλλά και μέσα από την επαφή τους με τους άλλους μαθητές και εκπαιδευτικούς και να αναπτύξουν ένα νέο σχετικό εκπαιδευτικό υλικό επικοινωνώντας τη σπουδαιότητα της συμβολής της επιστήμης στην υγεία και την αειφορία για όλους, χωρίς αποκλεισμούς.

Το Μουσείο Επιστημών και Τεχνολογίας

Το Μουσείο Επιστημών και Τεχνολογίας (MET) είναι ένα νέο Μουσείο που λειτουργεί ως Εργαστήριο της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Πατρών. Άνοιξε τις πύλες του στο κοινό τον Μάιο του 2009. Το Μουσείο έγινε γρήγορα αποδεκτό από την κοινωνία και ιδιαίτερα από την ευρύτερη εκπαιδευτική κοινότητα. Αυτό αποδεικνύεται από τον αριθμό των επισκεπτών/ατόμων που συμμετέχουν στις εκπαιδευτικές του δράσεις που από 9.000 άτομα, το 2009, ξεπέρασε πριν την πανδημία τις 44.000 άτομα. **Το 80% των επισκεπτών του MET αποτελούν μαθητές και εκπαιδευτικοί** όχι μόνο από την Πάτρα και την Αχαΐα, αλλά και από άλλες περιοχές της Ελλάδας και από το εξωτερικό.

Κύριος στόχος του Μουσείου Επιστημών και Τεχνολογίας είναι η σύνδεση του Πανεπιστημίου Πατρών με την κοινωνία, ο Επιστημονικός και Τεχνολογικός Γραμματισμός των μαθητών, των φοιτητών, των εκπαιδευτικών και όλων των πολιτών και η σύνδεση των τριών βαθμίδων της εκπαίδευσης.

Το Επιμορφωτικό Πρόγραμμα «Επιστήμη και Υγεία συμβάλλουν στην αειφορία»

Το Επιμορφωτικό Πρόγραμμα «**Επιστήμη και Υγεία συμβάλλουν στην αειφορία**» απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης που υλοποιούν ή σχεδιάζουν να υλοποιήσουν ανάλογα προγράμματα Αγωγής Υγείας ή Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης και περιλαμβάνει **Επιμορφωτικά Σεμινάρια και Εργαστήρια για εκπαιδευτικούς, φοιτητές, εμπυχωτές ομάδων, συμμετοχή σχολικών ομάδων σε εκπαιδευτικές δράσεις στην περιοδική έκθεση του Μουσείου Επιστημών και Τεχνολογίας «1822-1895 Από τον Λουί στον Παστέρ»**, καθώς και σε εκπαιδευτικές δράσεις του MET σχετικές με την αειφορία, **Δίκτυα και Φεστιβάλ Σχολείων, Δράσεις συνεργασίας**, καθώς και δράσεις προβολής και αξιοποίησης του παραγόμενου έργου των ομάδων.

Η υγεία αποτελεί σημαντικό αγαθό για τον άνθρωπο. Αποτελεί έναν από τους 17 στόχους της αειφόρου ανάπτυξης, τον στόχο **«3. Καλή υγεία και αειφορία»**. Σύμφωνα με αυτόν οφείλουμε να διασφαλίζουμε μία ζωή με υγεία και να προάγουμε την ευημερία για όλους, σε όλες τις ηλικίες, χωρίς αποκλεισμούς. Η διασφάλιση υγιών συνθηκών διαβίωσης καθώς και η προαγωγή της ευημερίας για όλους και σε όλες τις ηλικίες είναι απαραίτητες για τη βιώσιμη ανάπτυξη.

Σημαντικοί επιστήμονες έχουν συμβάλει με τις εφευρέσεις τους στην προαγωγή της υγείας και της ευημερίας διασφαλίζοντας την υγεία των ανθρώπων. Ένας από αυτούς είναι ο Λουί Παστέρ. Παρ' όλα αυτά, σήμερα, χρειάζονται ακόμα περισσότερες προσπάθειες για την αντιμετώπιση πολλών, διαφορετικών και επίμονων ζητημάτων υγείας που ανακύπτουν συνεχώς.

Η περιοδική έκθεση **«1822-1895 Από τον Λουί στον Παστέρ»**, σχεδιάστηκε από το Γαλλικό Ινστιτούτο Ελλάδας, το Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ και το Δίκτυο Παστέρ για

τα 200 χρόνια από τη γέννηση του Παστέρ. Έχει ήδη παρουσιαστεί σε πολλές πόλεις της Ελλάδας. Στην Πάτρα συνδιοργανώνεται από το Μουσείο Επιστημών και Τεχνολογίας και το Γαλλικό Ινστιτούτο Ελλάδας στην Πάτρα και για πρώτη φορά και θα εμπλουτιστεί με πειράματα και δραστηριότητες από το Μουσείο. Θα συνοδεύεται από ειδικά σχεδιασμένες εκπαιδευτικές δράσεις για όλες τις βαθμίδες της εκπαίδευσης.

Το Μουσείο Επιστημών και Τεχνολογίας έχει πολύχρονη εμπειρία στον σχεδιασμό και την υλοποίηση:

- εκθέσεων εκπαιδευτικού χαρακτήρα που άπτονται της επιστήμης, της τεχνολογίας και του περιβάλλοντος, ενδεικτικά:
 - «Στην καρδιά του Εγκεφάλου»
 - «Το νερό σε όλες του τις καταστάσεις»
 - «Μικροαπορρύματα στη Μεσόγειο και το πορτραίτο του θαλάσσιου πλαγκτόν»
 - «Ενέργεια: ποιες επιλογές για το μέλλον;»
 - «Το Δάσος, μια ζωντανή κοινότητα, κ.ά.»
- **σχετικών σεμιναρίων,**
- **βιωματικών δράσεων και πειραμάτων που αναπτύσσονται στο πλαίσιο των εκθέσεων,**
- **εκπαιδευτικών δράσεων** για μαθητές Πρωτοβάθμιας, στις οποίες συμμετέχουν περισσότερες από 500 σχολικές ομάδες από όλη την Ελλάδα τον χρόνο.
- συμμετοχής στην οργάνωση και υλοποίηση **Δικτύων Αγωγής Υγείας** και Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης με τη Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Αχαΐας Γραφεία Αγωγής Υγείας και Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης, ενδεικτικά:
 - «Εγκέφαλος, ο μάεστρος της ζωής»
 - «Τα πετρώματα στην καθημερινή μας ζωή και ο ρόλος τους στη βιώσιμη ανάπτυξη, στον πολιτισμό και την προστασία του περιβάλλοντος»
- Τοπικών και Πανελλήνιων Διαγωνισμών σε συνεργασία με τη Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Αχαΐας Γραφεία Αγωγής Υγείας και Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης, ενδεικτικά:
 - «Αποτυπώνω τα υδάτινα συστήματα του τόπου μου»

Ως εκ τούτου, το Μουσείο Επιστημών και Τεχνολογίας έχει αποκτήσει πολύτιμη και πολυετή εμπειρία σχετικά με τα θέματα της επιστήμης, της τεχνολογίας, του περιβάλλοντος και της αειφορίας, αλλά και τη συνεργασία Μουσείου και Σχολείου, η οποία, μέσα από το προτεινόμενο πρόγραμμα, θα διευρυνθεί και θα δυναμώσει.

Παράλληλα, δίνεται η δυνατότητα τόσο σε **εκπαιδευτικούς** των Δημοτικών Σχολείων να ενημερωθούν αντίστοιχα για θέματα που σχετίζονται με τη συμβολή της επιστήμης στην υγεία και την αειφορία.

Δραστηριότητες του Εκπαιδευτικού Προγράμματος

«Επιστήμη και Υγεία συμβάλλουν στην αειφορία» 2023 - 2024

Το Μουσείο Επιστημών και Τεχνολογίας (MET) του Πανεπιστημίου Πατρών και η Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Αχαΐας: Γραφεία Αγωγής Υγείας και

Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης για το σχολικό έτος **2023 – 2024** διοργανώνουν το Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα «Επιστήμη και Υγεία συμβάλλουν στην αειφορία» για εκπαιδευτικούς της Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Αχαΐας με τις παρακάτω ενότητες

Πρόγραμμα

«Επιστήμη και Υγεία συμβάλλουν στην αειφορία» 2023-2024

Ενότητα 1: Εισαγωγικά Σεμινάρια (6 διδακτικές ώρες) Υποχρεωτικές τουλάχιστον 3 διδακτικές ώρες	<ul style="list-style-type: none">• Το πρόγραμμα «Επιστήμη και Υγεία συμβάλλουν στην αειφορία» Καλές πρακτικές συνδημιουργίας Μουσείου-Σχολείου.	Επιμορφωτές/τριες Θεολόγη -Γκούτη Πένυ Αντωνακοπούλου Ελένη Παπακωνσταντινοπούλου Άρτεμις
Σχολική Τάξη (8 ώρες) Υποχρεωτικές	Υλοποίηση δραστηριοτήτων για την προετοιμασία της σχολικής τάξης για την επίσκεψη στο ΜΕΤ <ul style="list-style-type: none">○ Μελέτη υλικού / Προετοιμασία○ Δράσεις προτεινόμενης προετοιμασίας στην τάξη με τους μαθητές.○ Συμπλήρωση ημερολογίου δραστηριοτήτων από τους εκπαιδευτικούς	Υποστήριξη Θεολόγη -Γκούτη Πένυ Αντωνακοπούλου Ελένη Παπακωνσταντινοπούλου Άρτεμις
Ενότητα 2: Σεμινάρια Ευαισθητοποίησης για το διαδίκτυο (6 διδακτικές ώρες) Υποχρεωτικές	Σεμινάρια Τρία διαδικτυακά σεμινάρια για την υγεία και την αειφορία καθώς και τη συμβολή της επιστήμης στην προστασία τους	Επιμορφωτές/τριες Θεολόγη -Γκούτη Πένυ Αντωνακοπούλου Ελένη Παπακωνσταντινοπούλου Άρτεμις Εξειδικευμένοι εκπρόσωποι πανεπιστημιακών και κοινωνικών φορέων
Σχολική Τάξη στο Μουσείο	1. Συμμετοχή εκπαιδευτικών με μαθητές σε εκπαιδευτική Δράση	Υποστήριξη Θεολόγη -Γκούτη Πένυ Αντωνακοπούλου Ελένη

(8 ώρες)
Υποχρεωτικές
τουλάχιστον 4
διδασκτικές ώρες

του Μουσείου στο πλαίσιο της
περιοδικής έκθεσης «1822-1895:
από τον Λουί στον Παστέρ».
(υποχρεωτική)

Παπακωνσταντινοπούλου
Άρτεμις

2. Συμμετοχή εκπαιδευτικών με μαθητές σε εκπαιδευτική Δράση του Μουσείου για το περιβάλλον Δανεισμός από τον εκπαιδευτικό μουσειοσκευής για το νερό για χρήση στην τάξη

Ενότητα 3:
Σεμινάρια Αξιοποίησης
της βιωματικής
εμπειρίας από το
Μουσείο, στην τάξη
(20 διδασκτικές ώρες)
Υποχρεωτικές
τουλάχιστον 10
διδασκτικές ώρες

Τεχνικές αξιοποίησης / παρουσίαση-βιωματικές δράσεις:

1. Ψηφιακά εργαλεία /ψηφιακές δημιουργίες
2. Εικονικά περιβάλλοντα
3. Εικαστική δημιουργία
4. Παιχνίδια ρόλων
5. Δημιουργία συλλογής αντικειμένων και αξιοποίηση συλλογής

Επιμορφωτές/τριες
Θεολόγη -Γκούτη Πένυ
Αντωνakoπούλου Ελένη
Παπακωνσταντινοπούλου
Άρτεμις Άρτεμις
Βανταράκη Χρυσάνθη
Στυλιανός Μυστακίδης

Σχολική Τάξη
(15 ώρες)

Αξιοποίηση και Αξιολόγηση της επίσκεψης στο Μουσείο

- Καταιγισμός ιδεών
- Αναζήτηση πληροφοριών
- Σχεδιασμός Εκπαιδευτικού υλικού με μαθητές
- Παρουσίαση στη σχολική μονάδα
- Συμπλήρωση ημερολογίου δραστηριοτήτων από τους εκπαιδευτικούς

Υποστήριξη
Θεολόγη -Γκούτη Πένυ
Αντωνakoπούλου Ελένη
Παπακωνσταντινοπούλου
Άρτεμις

Ενότητα 4:
Υποστήριξη
εκπαιδευτικών

Mentoring από Συντονιστές του Προγράμματος

Υποστήριξη
Θεολόγη -Γκούτη Πένυ
Αντωνakoπούλου Ελένη
Παπακωνσταντινοπούλου
Άρτεμις

Ενότητα 5:

Επικοινωνία

- **Ημέρα Δράσης** για την επιστήμη στην υγεία και την αειφορία

Επιμορφωτές/τριες
Θεολόγη -Γκούτη Πένυ
Αντωνakoπούλου Ελένη

Διάχυση - Προβολή
(12 διδακτικές ώρες)
Υποχρεωτικές

- **Ψηφιακή έκθεση** στην ιστοσελίδα MET ή/και περιοδική έκθεση στο Μουσείο

Παπακωνσταντινούλου
Άρτεμις

Ενότητα 6:
Αποτίμηση -
Τεκμηρίωση - Έκθεση
(5 διδακτικές ώρες)
Υποχρεωτικές

Αποτίμηση - Τεκμηρίωση – Έκθεση-
Προοπτικές

Επιμορφωτές/τριες
Θεολόγη -Γκούτη Πένυ
Αντωνακοπούλου Ελένη
Παπακωνσταντινούλου
Άρτεμις

Τα σεμινάρια θα υλοποιηθούν διαδικτυακά, ενώ οι επισκέψεις των σχολείων διαζώσης. Όλες οι δράσεις προσφέρονται δωρεάν.

Το υλικό του συγκεκριμένου Προγράμματος προτείνεται να αξιοποιηθεί από το ΙΕΠ στα Εργαστήρια Δεξιοτήτων και στους θεματικούς άξονες «**ΥΓΕΙΑ: Διατροφή-Αυτομέριμνα**» του θεματικού κύκλου «**Ζω Καλύτερα - Ευ Ζην**» καθώς και «**Οικολογία - Παγκόσμια και τοπική Φυσική κληρονομιά**» και «**Κλιματική αλλαγή - Φυσικές Καταστροφές, Πολιτική προστασία**» του θεματικού κύκλου «**Φροντίζω το Περιβάλλον**». Τα εργαλεία του Προγράμματος μπορούν να αξιοποιηθούν διαθεματικά και σε άλλους θεματικούς άξονες.

Το Πρόγραμμα θα υλοποιηθεί κατά το σχολικό έτος 2023-2024 από τον Οκτώβριο 2023 έως τον Ιούνιο 2024.

Η συμμετοχή των εκπαιδευτικών στο πρόγραμμα έχει διάρκεια **εξήντα (60) ώρες** και θα περιλαμβάνει **εκπαίδευση και υποστήριξη της ομάδας των εκπαιδευτικών, συμμετοχή με τους μαθητές τους σε εκπαιδευτικές Δράσεις στο MET, εφαρμογή του υλικού του προγράμματος στη σχολική τάξη** από τους ίδιους τους εκπαιδευτικούς κατά τη διάρκεια υλοποίησης του προγράμματος, καθώς και **δράσεις αλληλεπίδρασης, επικοινωνίας και προβολής.**

Στους εκπαιδευτικούς που θα παρακολουθήσουν το σύνολο της επιμόρφωσης και θα υλοποιήσουν τις δράσεις του προγράμματος με τους μαθητές τους θα χορηγηθεί **πιστοποίηση επιμόρφωσης 60 ωρών.**

Περισσότερες πληροφορίες για το περιεχόμενο των δράσεων του Μουσείου Επιστημών και Τεχνολογίας μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα <http://www.stmuseum.upatras.gr>.

Οι ενδιαφερόμενοι εκπαιδευτικοί μπορούν να δηλώσουν την επιθυμία τους να συμμετέχουν στο πρόγραμμα μέχρι 20/10/2022 στον σύνδεσμο που ακολουθεί:

<https://forms.gle/HiF3b6BFDYMGcAim7>

Ο αριθμός των συμμετεχόντων είναι περιορισμένος. Θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας **με βάση τις δηλώσεις των εκπαιδευτικών.**

Η έναρκτήρια συνάντηση του προγράμματος ορίζεται την **Πέμπτη 26 Οκτωβρίου 2023.**

Το πλήρες πρόγραμμα της επιμόρφωσης και η πορεία υλοποίησης του Προγράμματος «**Επιστήμη και Υγεία συμβάλλουν στην αειφορία**» θα αποσταλεί στους συμμετέχοντες που θα επιλεγούν με αναλυτικές οδηγίες για τη συμμετοχή τους.

Οργάνωση: Μουσείο Επιστημών και Τεχνολογίας Πανεπιστημίου Πατρών και Διεύθυνση Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Αχαΐας, Γραφεία Αγωγής Υγείας και Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης.

Γραμματεία/Πληρ.: 2610 969973, stmuseum@upatras.gr