ΗΩΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΙΑΘΕΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

www. *https://ios.org.cy/* **email:** *ios.org.cy@gmail.com*

14ο ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΜΑΘΗΤΩΝ – ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΘΕΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ

19 – 21 Μαρτίου 2027

Cavo Maris Beach Hotel, Πρωταράς

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Επιστήμη, ιδέες, έρευνα, δημιουργία. Ένα Συνέδριο όπου η γνώση γίνεται ερώτημα, το ερώτημα γίνεται έρευνα και η έρευνα ανοίγει δρόμους για το αύριο.

Το 14ο Συνέδριο Μαθητών-Καθηγητών για τις Θετικές Επιστήμες, θα πραγματοποιηθεί από τις **19** μέχρι τις **21 Μαρτίου 2027**, στο ξενοδοχείο **Cavo Maris Beach Hotel** στον **Πρωταρά**.

Το Συνέδριο διοργανώνεται από το μη κερδοσκοπικό Σωματείο ΗΩΣ, το οποίο ιδρύθηκε με στόχο την προαγωγή και διάδοση των Επιστημών σε τοπικό, ευρωπαϊκό και παγκόσμιο επίπεδο, την πρόοδο της παιδείας και την ενίσχυση των αρχών μιας σύγχρονης εκπαίδευσης. Στη διοργάνωση συμμετέχουν ως συνδιοργανωτές και χορηγοί Σύνδεσμοι Γονέων Σχολείων Μέσης Εκπαίδευσης, Σύνδεσμοι Καθηγητών Μέσης Εκπαίδευσης και Πανεπιστήμια της Κύπρου.

Το Συνέδριο τελεί υπό την αιγίδα της εντίμου Υπουργού Παιδείας, Αθλητισμού και Νεολαίας, η οποία θα κηρύξει την έναρξή του.

Γιατί αξίζει να συμμετέχουμε; Επειδή η επιστήμη δεν περιορίζεται στις σελίδες ενός βιβλίου ή στους τέσσερις τοίχους ενός εργαστηρίου. Βρίσκεται παντού: στο περιβάλλον, στην τεχνολογία, στην κοινωνία, στην επιχειρηματικότητα, στην εκπαίδευση και πλέον, με ολοένα μεγαλύτερη ένταση, στην Τεχνητή Νοημοσύνη.

Στόχος του Συνεδρίου είναι να δώσει στους μαθητές την ευκαιρία να ανακαλύψουν τη χαρά της διερεύνησης, να προβληματιστούν πάνω σε σύγχρονα καθημερινά, κοινωνικά και περιβαλλοντικά ζητήματα, να συνεργαστούν, να παρουσιάσουν τις ιδέες τους και να αξιοποιήσουν την επιστημονική σκέψη για την αναζήτηση λύσεων.

Ταυτόχρονα, το Συνέδριο αναδεικνύει τη σημασία του επιστημονικού αλφαβητισμού και του ενεργού, ενημερωμένου πολίτη. Σε μια εποχή όπου η πληροφορία είναι παντού, η ικανότητα να ξεχωρίζουμε την τεκμηριωμένη γνώση από την παραπληροφόρηση και την ψευδοεπιστήμη αποτελεί απαραίτητο εφόδιο.

ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

- **Νέοι, Τεχνολογία και Θετικές Επιστήμες**

Η επιστήμη και η τεχνολογία συνδιαμορφώνουν τον κόσμο στον οποίο ζούμε. Οι μαθητές καλούνται να εξερευνήσουν τη μεταξύ τους σχέση, να αναζητήσουν σύγχρονες εφαρμογές και να αναδείξουν τρόπους με τους οποίους η επιστημονική γνώση και η τεχνολογική δημιουργικότητα μπορούν να δίνουν απαντήσεις και λύσεις στις ανάγκες της εποχής.

- **Περιβαλλοντική Συνείδηση – Επιστήμη για έναν Βιώσιμο Κόσμο**

Η περιβαλλοντική υποβάθμιση, η ρύπανση, η μείωση των φυσικών πόρων και η ενεργειακή κρίση καθιστούν αναγκαία την καλλιέργεια υπεύθυνης περιβαλλοντικής συνείδησης. Η ενότητα εστιάζει στη συμβολή των Θετικών Επιστημών στην κατανόηση των προκλήσεων και στην αναζήτηση λύσεων που υπηρετούν τη βιώσιμη ανάπτυξη.

- **Διδακτική των Θετικών Επιστημών – Μαθαίνοντας την Επιστήμη αλλιώς**

Σύγχρονες διδακτικές προσεγγίσεις, νέα μοντέλα μάθησης και δημιουργικές πρακτικές μπορούν να κάνουν την επιστήμη πιο κατανοητή, ελκυστική και ουσιαστική. Η ενότητα εξετάζει τρόπους ενίσχυσης της κατανόησης της φύσης της επιστήμης και ανάπτυξης του επιστημονικού αλφαβητισμού, τόσο στα θεωρητικά όσο και στα εργαστηριακά μαθήματα.

- **Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία – Από την Ιδέα στην Πράξη**

Μια πρωτότυπη ιδέα μπορεί να εξελιχθεί σε προϊόν ή υπηρεσία όταν συνδυαστεί με δημιουργικότητα, σχεδιασμό, οργάνωση και αποτελεσματική υλοποίηση. Η ενότητα διερευνά τις δυνατότητες που δημιουργεί η εξέλιξη των Θετικών Επιστημών και της τεχνολογίας για νέες καινοτόμες επιχειρηματικές δραστηριότητες.

- **Κοινωνική Έρευνα – Εκεί όπου η Επιστήμη συναντά την Κοινωνία**

Πώς συνδέεται η ανθρώπινη συμπεριφορά με τις Θετικές Επιστήμες; Πώς μπορούν η παρατήρηση, η έρευνα και η ανάλυση να μας βοηθήσουν να κατανοήσουμε την κοινωνία; Η ενότητα ανοίγει έναν διάλογο ανάμεσα στην κοινωνική έρευνα και στις μεθόδους και προσεγγίσεις των Θετικών Επιστημών.

- **Πειραματική Έρευνα – Ρώτησε, Δοκίμασε, Μέτρησε, Ανακάλυψε!**

Η επιστήμη προχωρά όταν θέτουμε ερωτήματα και τα ελέγχουμε μέσα από συστηματική διερεύνηση. Ο σχεδιασμός πειραμάτων, η μεταβολή παραμέτρων, η καταγραφή αποτελεσμάτων και η εξαγωγή συμπερασμάτων αποτελούν βασικά εργαλεία για την παραγωγή νέας γνώσης.

- **Από τη Γνώση στην Ευφυΐα: Θετικές Επιστήμες και Τεχνητή Νοημοσύνη**

Η Τεχνητή Νοημοσύνη δημιουργεί νέες δυνατότητες για την έρευνα, την ανάλυση δεδομένων, τη μοντελοποίηση και την επίλυση σύνθετων προβλημάτων. Η ενότητα προσκαλεί τους μαθητές να διερευνήσουν εφαρμογές της Τεχνητής Νοημοσύνης στη Φυσική, τη Χημεία, τη Βιολογία, τα Μαθηματικά και άλλους επιστημονικούς κλάδους, αλλά και να προβληματιστούν για την αξιοπιστία των αποτελεσμάτων, την ποιότητα των δεδομένων, τα όρια των μοντέλων και την υπεύθυνη αξιοποίηση της νέας τεχνολογίας.

ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Το Συνέδριο ανοίγει χώρο για διαφορετικούς τρόπους έκφρασης και παρουσίασης της επιστημονικής σκέψης. Θα φιλοξενηθούν προφορικές παρουσιάσεις, αφίσες, καθώς και εργασίες με τη μορφή μοντέλου ή κατασκευής.
Οι εργασίες μπορούν να αποτελούν προϊόν πρωτογενούς έρευνας ή βιβλιογραφικής ανασκόπησης, με αξιοποίηση κατάλληλων πηγών.

Οι προφορικές παρουσιάσεις θα πραγματοποιούνται με PowerPoint και θα έχουν μέγιστη διάρκεια δέκα (10) λεπτών.
Οι εργασίες της ίδιας θεματικής ενότητας θα παρουσιάζονται ανά έξι (6) και κάθε ενότητα θα ολοκληρώνεται με σύντομη συζήτηση και ανταλλαγή απόψεων.

Οι όροι συμμετοχής των σχολείων και η δήλωση συμμετοχής είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα του Σωματείου: www.ios.org.cy

Η υποβολή όλων των εργασιών — παρουσίαση, αφίσα, μοντέλο ή κατασκευή — γίνεται ηλεκτρονικά μέσω της πιο πάνω ιστοσελίδας.

Καταληκτική ημερομηνία για τη δήλωση συμμετοχής: 30 Ιανουαρίου 2027.
Για διευκρινίσεις ή σχόλια, μπορείτε να επικοινωνείτε με το Σωματείο ΗΩΣ στο ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: ios.org.cy@gmail.com

Η επιστήμη αρχίζει με μια ερώτηση.

Ίσως η επόμενη ενδιαφέρουσα ερώτηση να είναι η δική σου!