

Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός

για συμμετοχή στην

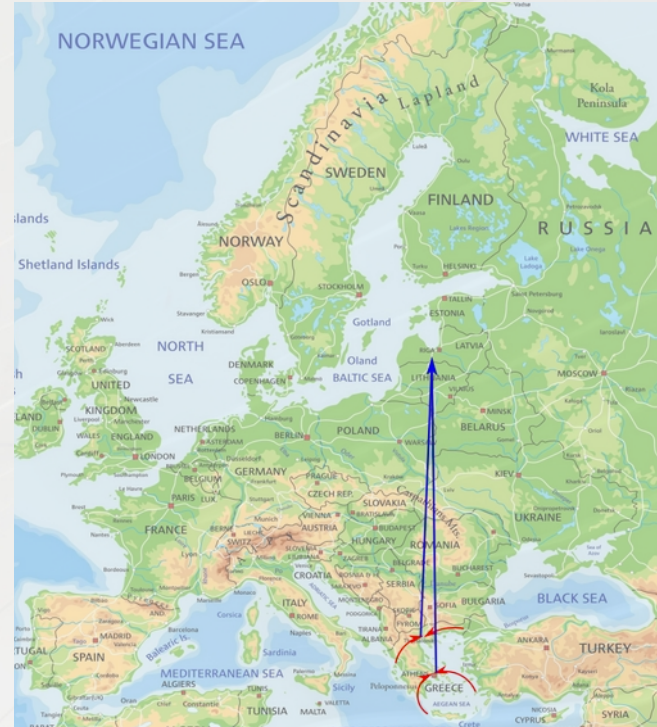
**Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα
Πειραμάτων Φυσικών Επιστημών -
EOES 2023**

Η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Πειραμάτων

- Συμμετέχουν: Μαθητές/τριες έως 17 ετών
- Σκοπός: Η προώθηση της διδασκαλίας των Φ.Ε. στην Δ/θμια Εκπ/ση, μέσω εργαστηριακών δραστηριοτήτων
- Μορφή: Εργαστηριακές δραστηριότητες Φυσικής, Χημείας και Βιολογίας, που συνδέονται με την καθημερινή εμπειρία.

Η Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Πειραμάτων

- Χρονοδιάγραμμα:
 - Δεκέμβριος: Τοπικοί/προκριματικοί διαγωνισμοί
 - Ιανουάριος: Πανελλήνιος
 - Απρίλιος - Μάιος: Τελικός
- Που;
 - Φέτος, στην Ρίγα της Λετονίας



Διαδικασία: Τελικός διαγωνισμός

- Διοργάνωση: Κάθε χρόνο, μία χώρα αναλαμβάνει την φιλοξενία της Ολυμπιάδας.
- Διάρκεια: “Ολυμπιακή” εβδομάδα (δραστηριότητες, ξεναγήσεις, αλληλεπίδραση)
- Χρονική περίοδος: Άνοιξη (Απρίλιος - Μάιος)

for the mentors

Discussion and translation

Students

Task 1 for Teams A and excursion for Teams B in the morning
Task 1 for Teams B and excursion for Teams A in the afternoon.

Task 1

Day 3


Η Ολυμπιακή Εβδομάδα!

- Ξενάγηση στην περιοχή για συνοδούς και καθηγητές
- Τελετές καλωσορίσματος, λήξης
- Κοινωνικές δραστηριότητες
- Επεξεργασία θεμάτων (μετάφραση, μελέτη, επενέλεγχος), διόρθωση γραπτών από τους καθηγητές
- Και βέβαια... ολοκλήρωση **δύο 4ωρων εργαστηριακών δραστηριοτήτων** από τους μαθητές

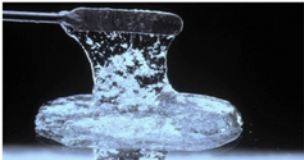
Διαδικασία: Τελικός διαγωνισμός

- Αποστολή κάθε χώρας: Απο 2 τριμελείς μαθητικές ομάδες, τον συντονιστή και δύο μέντορες (εκπαιδευτικοί Φυσικών Επιστημών).
- Διαδικασία: Μελέτη, κατανόηση, ανάλυση, και επίλυση προβλημάτων που συνδέονται με τον **πραγματικό κόσμο**.
- Εξέταση: 2 τετράωρες εργαστηριακές δραστηριότητες (tasks) σε δύο διαφορετικές μέρες
- Διακρίσεις: **Όλοι** οι συμμετέχοντες είναι διακριθέντες:
 - βραβεύονται με μετάλλιο: 10% Χρυσό, 30% Αργυρό, 60% Χάλκινο

Ενδεικτικά "θέματα" ΕΟΕΣ




Task 1
Hyaluronic acid




10. 05. 2022.
Hradec Králové
Czechia

1



Task 2
DNA



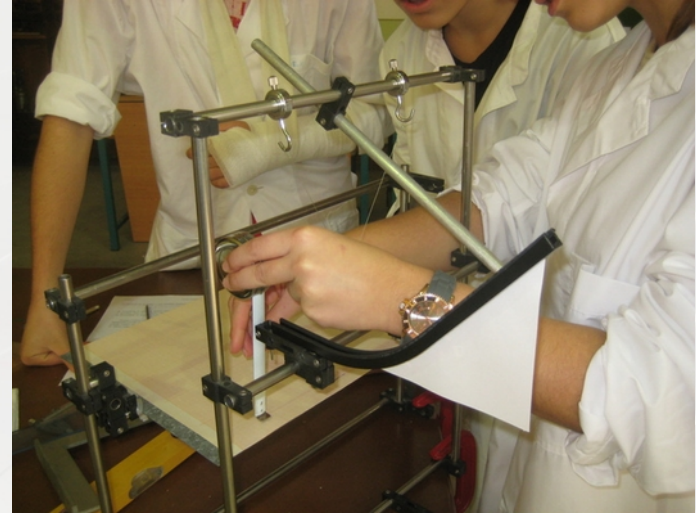
12.05.2022
Hradec Králové
Czechia

1

Διαδικασία: Επιλογή ομάδων (Ελλάδα)

Α' Φάση, Προκριματικοί διαγωνισμοί (τοπικοί)

- Αρχές Δεκεμβρίου
- Ευθύνη των κατά τόπους Ε.Κ.Φ.Ε. (συνολικά 78)
- Οι όροι προκαθορίζονται από την ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε.



Διαδικασία: Επιλογή ομάδων (Ελλάδα)

Β' Φάση, Πανελλήνιος διαγωνισμός

- Με ευθύνη της ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε., τέλος Ιανουαρίου.

Από το 2014 οι ομάδες κατανέμονται σε δύο κέντρα:

- Βόρεια Ελλάδα: Περιφέρειες Θεσσαλίας, Ηπείρου, Δυτικής Μακεδονίας, Κεντρικής Μακεδονίας, Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης και Ιονίων νήσων.
- Νότια Ελλάδα: Περιφέρειες Αττικής, Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας, Στερεάς Ελλάδος, Κρήτης, Βορείου Αιγαίου και Νοτίου Αιγαίου.



Η αρχή

- 2002, Δουβλίνο: Ιδρυτική διακήρυξη της European Union Science Olympiad (EUSO)
- Ιδρυτικά μέλη: Ιρλανδία (M.Cotter), Βέλγιο (G.Cobut), Γερμανία (E.Lucius), Ελλάδα (Κ.Καμπούρης), Λουξεμβούργο (E.Ries), Ισπανία (R.Aires).
- Ιδέα: Ευρωπαίοι μαθητές “Λυκείου” συναντιούνται σε ήρεμο και φιλικό περιβάλλον στο πλαίσιο της Ολυμπιάδας Φ.Ε., “πειραματίζονται” και ενισχύουν το ενδιαφέρον τους για τη πρακτική εφαρμογή της επιστήμης.



2005-2019

- 2005: Το επιστημονικό σωματείο της ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε. αναλαμβάνει τη διαδικασία επιλογής των ελληνικών ομάδων που συμμετέχουν.
- 2006: 1η συμμετοχή της Ελλάδας (Brussels, Belgium)
- 2014: Η ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε. αναλαμβάνει και διοργανώνει (σε συνεργασία με το Ευγενίδιο Ίδρυμα και το Ε.Μ.Π.) την EUSO στην Αθήνα.
- 2019: Διεξαγωγή της τελευταίας Ολυμπιάδας ως “EUSO” (Almada, Portugal).
- Οι ελληνικές ομάδες διακρίνονται με 6 αργυρά μετάλλια. (2009,2010,2014,2016, 2019)

2020-2023

- 2020: Αποκτά νομική μορφή ΜΚΟ (Luxemburg) με την ονομασία **European Olympiad of Experimental Science (E.O.E.S)**. Αντικαθιστά την E.U.S.O.
 - Εκπρόσωπος της Ελλάδας η υπ. ΕΚΦΕ Κέντρου (Μ.Τσακίρη)
- EOES 2021: Συνθήκες πανδημίας, υβριδική διεξαγωγή: Διοργανώτρια η Ουγγαρία, υλοποίηση στις επιμέρους χώρες.
- EOES 2022: Φυσική διεξαγωγή στο HRADEC KRÁLOVÉ (Czech Republic)
- EOES 2023: 29 Απριλίου – 5 Μαΐου, RIGA Stradins University (Latvia).

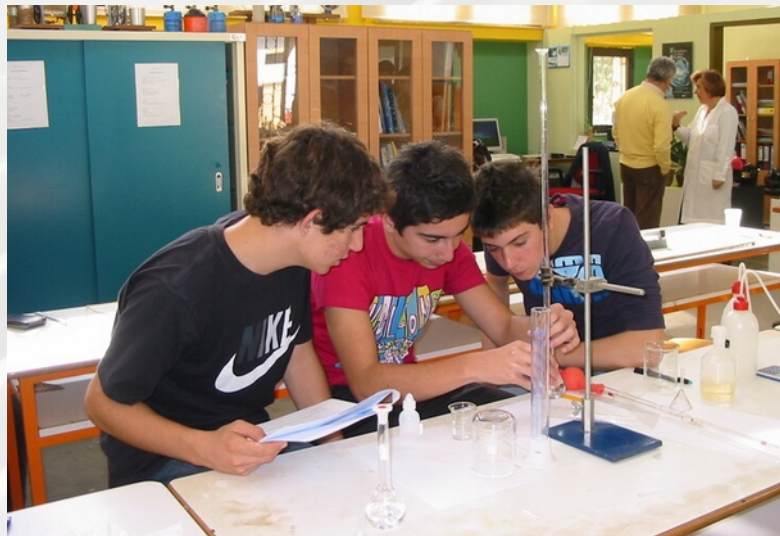


EOES - 2023

- 10 & 17 Δεκεμβρίου:
- Τοπικοί διαγωνισμοί σε 36
(από τα 65 στελεχωμένα) Ε.Κ.Φ.Ε.
- Συμμετείχαν: 212 ομάδες
- Προκρίθηκαν: 39 ομάδες (12 + 27)
- Κοινά θέματα Β. & Ν. Ελλάδα



Διαγωνισμός πειραμάτων



Άλλος ένας διαγωνισμός;

Φυσικές Επιστήμες: Πειραματικές Επιστήμες

- Πεδίο:

Ο πραγματικός κόσμος, από τη βιολογική μας ύπαρξη μέχρι το άγνωστο του σύμπαντος.

- Αντικείμενο:

πώς; γιατί; μήπως; αν; ... Απαντήσεις...

- Μέθοδος:

Παρατηρώ, υποθέτω, προβλέπω,
πειραματίζομαι, επιβεβαιώνω, απορρίπτω,
συμπεραίνω, γενικεύω ...



Φυσικές Επιστήμες:

Επιστήμες του πραγματικού κόσμου



Πηγή: wikimedia.org, Άρτα



Πηγή: pixabay.com/endho



Πηγή: wikimedia.org, κρασί

Φυσικές Επιστήμες: Εκπαιδευτική διαδικασία (Λύκειο)

διορθώνω
συμπεραίνω
απορρίπτω
δοκιμάζω
επιβεβαιώνω
γενικεύω
πειραματίζομαι
αναλύω προβλέπω
υποθέτω
παρατηρώ
συνθέτω
αναστοχάζομαι

WordItOut

...έχουν θέση στην
καθημερινή διδασκαλία;

...συμπεριλαμβάνονται στην
καθημερινή διδασκαλία;

Φυσικές Επιστήμες: Εκπαιδευτική διαδικασία

J. Osborne, J.Dillon:
“Science Education in Europe: Critical Reflections”

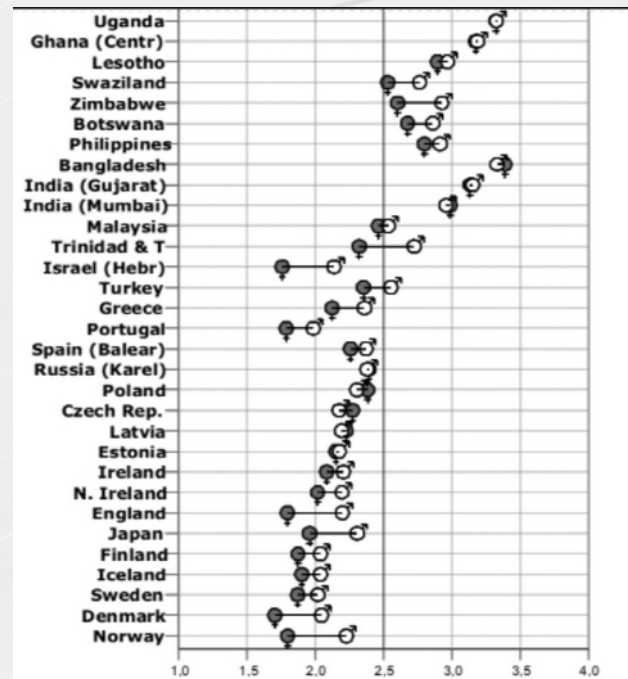


Fig. 1: Data from the ROSE study⁸¹ showing students responses to the question 'I like school science better than most other school subjects' (1 – strongly disagree, 4 – strongly agree; dark symbols – female/light – male)

Τα Ε.Κ.Φ.Ε.

Ενσωμάτωση εργαστηριακών πρακτικών στην διδακτική διαδικασία:

- *Επιμορφώσεις εκπαιδευτικών*
- *Προτάσεις διδασκαλίας*
- *Δημιουργία εκπ/κου υλικού*
- *Επισκέψεις μαθητών*
- *Ενημερωτικές ημερίδες, εκλαϊκευση*
- *Διαγωνισμοί*
- ...

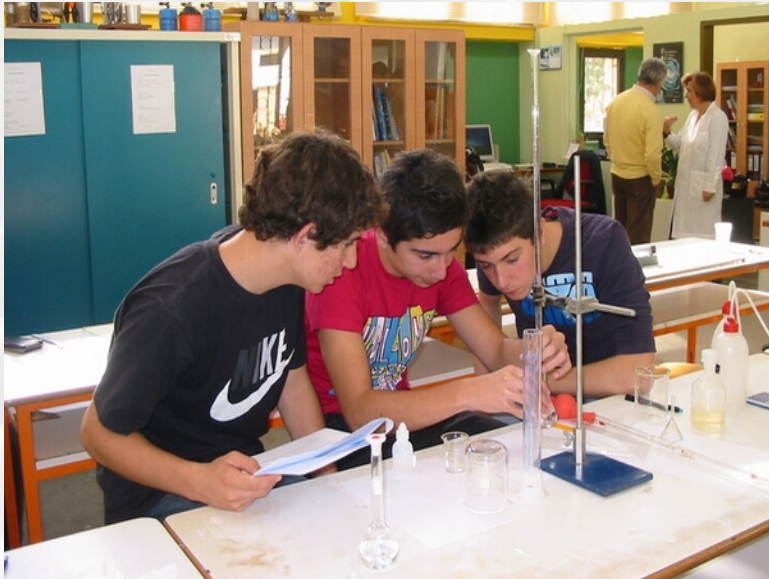


The screenshot shows the website of PANEKFE (Panellenic Association of Experimental Science Centers). The header includes the logo and navigation links: Αρχική, Δραστηριότητες, Νομοθεσία, Βιβλιοθήκη. The main banner features a laboratory setting with the title "Δραστηριότητες ΕΚΦΕ". Below the banner, there are several news items, each with a "Διαβάστε περισσότερα" button and a date:

- «Φεστιβάλ Εκπαιδευτικής Ρομποτικής και Τεχνολογίας» από το ΕΚΦΕ Πέλλας
Στο σχολικό έτος 2022-2023 θα πραγματοποιηθεί πάλι το «Φεστιβάλ Εκπαιδευτικής Ρομποτικής και Τεχνολογίας». Συνδιοργανωτής θα ...
Διαβάστε περισσότερα
13 Ιανουαρίου, 2023
- Υπολογίζοντας την διάμετρο του Ηλίου
Παρουσίαση του υπ. ΕΚΦΕ Ηλιούπολης Τ.Λαύρου, στο Μουσείο Ιστορίας του ΕΚΠΑ ...
Διαβάστε περισσότερα
4 Νοεμβρίου, 2022
- Το ΕΚΦΕ Λέσβου στο πρόγραμμα ScientixTV
Στις 24/5/2022 το ΕΚΦΕ Λέσβου φιλοξένησε στο πρόγραμμα ScientixTV της STEM κοινότητας Scientix του European ...
Διαβάστε περισσότερα
- «Διδάσκοντας για τη διατροφή με πειραματικές δραστηριότητες Βιολογίας, Φυσικής και Χημείας»
Στις 8,10 και 22.23 Νοεμβρίου 2022 πραγματοποιήθηκε διδακτική διημερίδα που οργανώθηκε από τα 4 ΕΚΦΕ ...
Διαβάστε περισσότερα
13 Ιανουαρίου, 2023
- Ημερίδα του Γεωπάρκου Κεφαλονιάς σε συνεργασία με την ΠΑΝΕΚΦΕ
Το Σάββατο 22/10/2022 πραγματοποιήθηκε στην Κεφαλονιά η ημερίδα με θέμα: "Διδακτικές προσεγγίσεις για την κατανόηση ...
Διαβάστε περισσότερα
18 Οκτωβρίου, 2022
- Γιορτάζοντας τις Φ.Ε. στα Χανιά, 2022
Το Σάββατο 7 Μαΐου, το ΕΚΦΕ Χανίων διοργάνωσε και φέτος την ημερίδα "Γιορτάζοντας τις Φ.Ε. ...
Διαβάστε περισσότερα

panekfe.gr

Διαγωνισμός πειραμάτων



Ένας διαγωνισμός με ξεχωριστή σημασία:

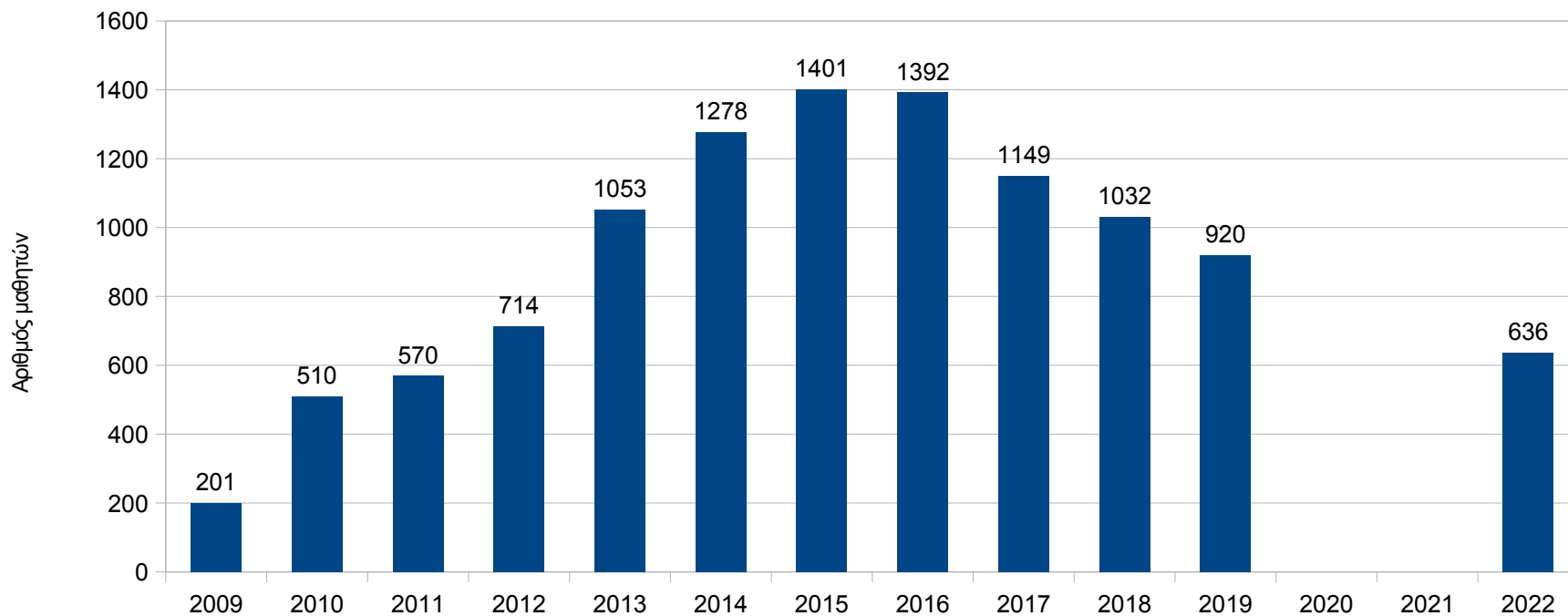
- Τονίζει την σημασία της εργαστηριακής διαδικασίας
- Απαιτεί και αναδεικνύει δεξιότητες
- Συνδέει θεωρία και πραγματικό κόσμο
- ΔΕΝ είναι “άλλος ένας” διαγωνισμός
- ...αρέσει!!!

2003-2023: EUSO – EOES – ΠΑΝΕΚΦΕ

Τα μέλη της ΠΑΝ.Ε.Κ.Φ.Ε. υποστηρίζουν τον διαγωνισμό στα 20 χρόνια “ζωής” του:

- *Ελληνική συμμετοχή σε 14/19 ευρωπαϊκούς διαγωνισμούς*
- *2014: Ο διαγωνισμός στη Αθήνα*
- *Πάνω από 30 ΕΚΦΕ και 100 σχολεία κάθε χρόνο.*
- *Σχεδόν 10000 μαθητές.*

Αριθμός μαθητών που συμμετείχαν στους Τοπικούς Διαγωνισμούς EUSO - EOES



Ομάδα υποστήριξης του πανελληνίου διαγωνισμού EOES 2023

Οργανωτική Επιτροπή

Νότια Ελλάδα

- Χ. Γεωργόπουλος, πρόεδρος επιτροπής (υπ.ΕΚΦΕ Αγ. Αναργύρων)
- Σ. Κουτσούκου (συν. ΕΚΦΕ Νίκαιας)
- Β. Κωσταντινοπούλου (υπ.ΕΚΦΕ Χαλανδρίου)
- Γ. Παπαγεωργάκη (υπ. ΕΚΦΕ Αλίμου)
- Χ. Στογιάννος (πρ.υπ. ΕΚΦΕ Αλίμου)
- Ε. Τσιτοπούλου (πρ.υπ. ΕΚΦΕ Αιγάλεω)
- Β.Τασούλα (συν.ΕΚΦΕ Αγ. Αναργύρων)

Βόρεια Ελλάδα

- Αναστασία Γκιγκούδη, πρόεδρος επιτροπής (υπ. ΕΚΦΕ Τούμπας)
- Θοδωρής Πιερράτος (υπ. ΕΚΦΕ Ευόσμου)
- Μαρία Τσακίρη, (πρ υπ. ΕΚΦΕ Κέντρου)
- Αθηνά Γράμμου (συν. ΕΚΦΕ Τούμπας)
- Νίκη Μαμζερίδου, (συν. ΕΚΦΕ Κέντρου)
- Ελισσάβετ Συμεωνίδου, (συν.ΕΚΦΕ Τούμπας)
- Άννα Φωτιάδου, (συν.ΕΚΦΕ Κέντρου)
- Σοφία Παταρούδη. (πρ. συν. ΕΚΦΕ Κέντρου)

Επιστημονική Επιτροπή

Ν. Αναστασάκης, πρόεδρος επιτροπής (υπ. ΕΚΦΕ Χανίων)

Φυσική

- Β.Νούσης, συντονιστής (υπ. ΕΚΦΕ Ηγουμενίτσας)
- Σ.Χόρτης (υπ. ΕΚΦΕ Λευκάδας)
- Π. Λάζος (υπ. ΕΚΦΕ Ηλιούπολης)
- Α.Γκουρμπής (υπ. ΕΚΦΕ Ν.Σμύρνης)

Χημεία

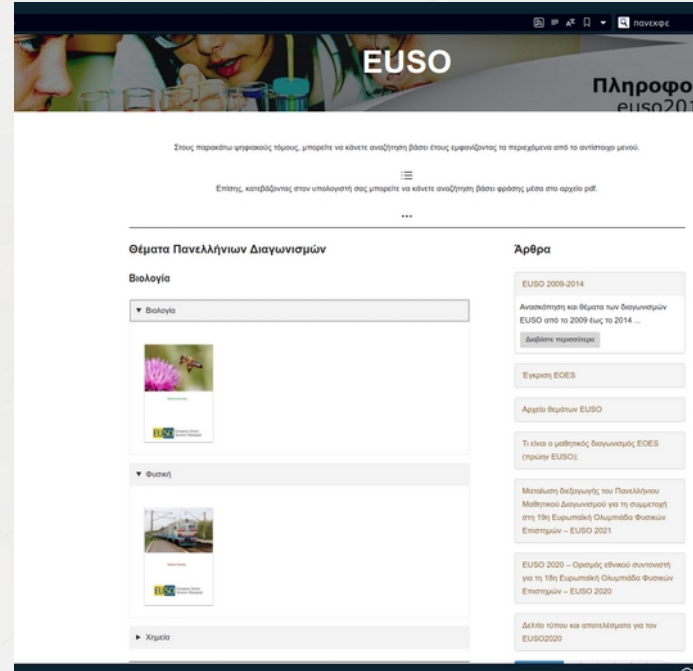
- Ε.Χαραλαμπίτου, συντονίστρια (υπ. ΕΚΦΕ Νίκαιας)
- Α. Χρονάκης (πρ.υπ. ΕΚΦΕ Αγ.Αναργύρων)
- Γ.Τσικρικώνης (πρ.υπ. ΕΚΦΕ Ξάνθης)
- Δ.Παπαδοπούλου (πρ.υπ. ΕΚΦΕ Καβάλας)

Βιολογία

- Μ.Φιλιόγλου, συντονιστής (υπ. ΕΚΦΕ Αιγάλεω)
- Κ.Βενέτης (υπ. ΕΚΦΕ Κορίνθου)
- Ε.Μιχαλάτου (υπ. ΕΚΦΕ Κέντρου Θεσ/νίκης)
- Δ.Λαζάρου (συν. ΕΚΦΕ Τούμπας)

Επιπλέον...

- Αποθετήριο εργαστηριακών δραστηριοτήτων
- Επικοινωνία
- Αλληλεπίδραση



[Θέματα Διαγωνισμών](#)

Χορηγίες – Υποστηρικτές του διαγωνισμού

- ΠΑΝΕΚΦΕ: Αποκλειστικά έσοδα από τις συνδρομές των μελών της.
- Οι **εκπαιδευτικοί** που υποστηρίζουν τον διαγωνισμό:
 - Εθελοντές (χωρίς οικονομική αμοιβή).
- Πανελλήνιος διαγωνισμός: Ταμείο της ΠΑΝΕΚΦΕ ή Χορηγοί
- Ευρωπαϊκός διαγωνισμός: Η μετάβαση στις ευρωπαϊκές πόλεις διεξαγωγής, καλύπτεται από χορηγίες (όταν υπάρχουν) ή από ίδια έξοδα των συμμετεχόντων.

...σαν επίλογος

Όλοι οι συμμετέχοντες ανεβαίνουν στο βάθρο!

