



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ  
ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΜΕΣΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Αρ. Φακ.: 07.24.003.002  
Αρ. Τηλ.: 22 800 951  
Τηλ/πο : 22 800 639  
Ηλ. Ταχ.: [dme-viologia@schools.ac.cy](mailto:dme-viologia@schools.ac.cy)

25 Οκτωβρίου 2023

Διευθυντές/τριες Λυκείων και Εξαταξίων Γυμνασίων  
Δημόσιας και Ιδιωτικής Μέσης Γενικής Εκπαίδευσης

**Θέμα:** 18<sup>η</sup> Παγκύπρια Ολυμπιάδα Πειραματικής Επιστήμης για τη Βιολογία και Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Πειραματικής Επιστήμης - **EOES 2024** για μαθητές Β' Λυκείου

Η Βιολογική Εταιρεία Κύπρου (ΒΕΚ), σε συνεργασία με την Επιθεώρηση Φυσιογνωστικών/Βιολογίας του Υπουργείου Παιδείας, Αθλητισμού και Νεολαίας διοργανώνει τη 18<sup>η</sup> Παγκύπρια Ολυμπιάδα Πειραματικής Επιστήμης για τη Βιολογία για επιλογή των δύο (2) μαθητών/τριών που θα εκπροσωπήσουν την Κύπρο, από πλευράς Βιολογίας, στην Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Πειραματικής Επιστήμης - **EOES 2024**. Η Ευρωπαϊκή αυτή Ολυμπιάδα έχει ως σκοπό οι μαθητές/τριες να αναπτύξουν ιδιαίτερα ενδιαφέροντα για τις Πειραματικές (Φυσικές) Επιστήμες.

Στην **Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Πειραματικής Επιστήμης - EOES 2024**, που θα διεξαχθεί στο Λουξεμβούργο μεταξύ **7 και 14 Απριλίου 2024**, έχουν δικαίωμα συμμετοχής μαθητές/τριες Δευτεροβάθμιας Δημόσιας ή Ιδιωτικής Εκπαίδευσης οι οποίοι/ες παρακάθισαν στους αντίστοιχους εθνικούς διαγωνισμούς, για Βιολογία-Χημεία-Φυσική, κατά τη σχολική χρονιά 2023-2024 και έχουν γεννηθεί την **01/01/2007** ή αργότερα.

Η Κύπρος θα πάρει μέρος στη EOES 2024 με δύο (2) ομάδες μαθητών/τριών. Η κάθε ομάδα θα αποτελείται από τρεις (3) μαθητές/τριες (2 μαθητές/τριες επιλέγονται από τη ΒΕΚ, 2 από την Ένωση Φυσικών και 2 από την Ένωση Χημικών, σε συνεργασία με το Υπουργείο Παιδείας, Αθλητισμού και Νεολαίας).

**A. Ημερομηνία Γραπτής Εξέτασης 18<sup>ης</sup> Παγκύπριας Ολυμπιάδας Πειραματικής Επιστήμης για τη Βιολογία – Εξεταστικά κέντρα – Διαδικασία Επιλογής Μαθητών/τριών**

Η επιλογή των μαθητών/τριών, οι οποίοι/ες θα εκπροσωπήσουν την Κύπρο στην **Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Πειραματικής Επιστήμης - EOES 2024 για τη Βιολογία**, θα γίνει μετά από γραπτή εξέταση που θα διεξαχθεί στην Κύπρο.

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί την **17<sup>η</sup> Δεκεμβρίου 2023**, ημέρα Κυριακή και ώρα **11:00 - 13:00**. Οι υπεύθυνοι/ες διοργάνωσης, καθώς και τα εξεταστικά κέντρα για τους μαθητές/τριες οι οποίοι/ες φοιτούν στις διάφορες επαρχίες, φαίνονται στον πίνακα που ακολουθεί:

| A/A | Όνομα καθηγητή/τριας   | Τόπος   |
|-----|------------------------|---|
| 1.  | Κωνσταντίνος Γρουτίδης | Λύκειο Αρχ. Μακαρίου Γ΄ - Δασούπολη, Λευκωσία |
| 2.  | Ανδρέας Χατζηχαμπής    | Λύκειο Λινόπετρας, Λεμεσός                    |
| 3.  | Σώτια Κωνσταντίνου     | Παγκύπριο Λύκειο Λάρνακας, Λάρνακα            |
| 4.  | Ελένη Γεωργίου         | Λύκειο Εθν. Μακαρίου, Πάφος                   |
| 5.  | π. Αναστάσιος Ισαάκ    | Λύκειο Παραλιμνίου, Αμμόχωστος                |

Όσοι/ες μαθητές/τριες συγκεντρώσουν τουλάχιστον:

- **80%** της ανώτερης βαθμολογίας που θα επιτευχθεί, θα βραβευτούν με **Χρυσό μετάλλιο**
- **70%** της ανώτερης βαθμολογίας που θα επιτευχθεί, θα βραβευτούν με **Αργυρό μετάλλιο**
- **60%** της ανώτερης βαθμολογίας που θα επιτευχθεί, θα βραβευτούν με **Χάλκινο μετάλλιο** και
- **50%** της ανώτερης βαθμολογίας που θα επιτευχθεί, θα βραβευτούν με **Έπαινο**

Διατηρείται το δικαίωμα αναγωγής με βάση τα αποτελέσματα των μαθητών/τριών.

Οι δύο (2) μαθητές/τριες οι οποίοι/ες θα έχουν συγκεντρώσει κατά την εξέταση την ψηλότερη βαθμολογία θα εκπροσωπήσουν την Κύπρο στην **Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Πειραματικής Επιστήμης - EOES 2024 για τη Βιολογία**, η οποία θα διεξαχθεί στο Λουξεμβούργο. Οι δύο (2) αυτοί/ές μαθητές/τριες, όπως και οι δύο (2) πρώτοι/ες επιλαχόντες/ούσες, θα πρέπει να παρακολουθούν, κατά τους μήνες Μάρτιο - Απρίλιο 2024, φροντιστηριακά μαθήματα σύμφωνα με πρόγραμμα που θα τους ανακοινωθεί, ώστε να προετοιμαστούν όσο το δυνατόν καλύτερα για τον τελικό ευρωπαϊκό διαγωνισμό. Η προετοιμασία τους θα γίνει με βάση την ύλη που καθορίζεται από την επιτροπή της Ευρωπαϊκής Ολυμπιάδας Πειραματικής Επιστήμης - EOES 2024. Η παρουσία των διακριθέντων μαθητών/τριών στα μαθήματα αυτά είναι **υποχρεωτική** εφόσον γίνει κατορθωτή η διοργάνωσή τους. Στην περίπτωση που δεν θα έχουν αυτή τη δυνατότητα παρακολούθησης των μαθημάτων, θα αντικατασταθούν από τους/τις πρώτους/ες επιλαχόντες/ούσες.

Σε περίπτωση κατά την οποία ισοψηφήσουν δύο (2) ή περισσότερα άτομα, τότε αυτά θα κληθούν να απαντήσουν γραπτώς σε δύο (2) ερωτήσεις ανοικτού τύπου, σε ημερομηνία και χώρο που θα καθοριστούν αργότερα, εναλλακτικά θα διενεργηθεί κλήρωση.

## **B. Εξεταστέα Ύλη**

Είναι η εξεταστέα ύλη που έχει καθοριστεί για τη Βιολογία Β΄ Λυκείου Προσανατολισμού 2023-2024, με ενδεικτικά διδακτικά εγχειρίδια τα βιβλία:

- ΒΙΟΛΟΓΙΑ, Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, Ειδική Έκδοση 2017, ΥΠΠ ΠΙΚ-ΥΑΠ, και
- ΒΙΟΛΟΓΙΑ, Γενικής Παιδείας, Β΄ Γενικού Λυκείου, ΙΤΥΕ «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ», στις πιο κάτω ενότητες, μαζί με τις αντίστοιχες εργαστηριακές ασκήσεις.

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: Η ΧΗΜΕΙΑ ΤΗΣ ΖΩΗΣ

ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΤΟ ΚΥΤΤΑΡΟ

ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΤΗ ΦΩΤΟΣΥΝΘΕΣΗ (Η εργαστηριακή άσκηση στην ενότητα 3 είναι εκτός εξεταστέας ύλης).

## **Γ. Εξεταστικό Δοκίμιο - Βαθμολόγηση**

Το εξεταστικό δοκίμιο θα είναι στην Ελληνική γλώσσα (ή στην Αγγλική γλώσσα για όσους/ες το ζητήσουν γραπτώς με τη Δήλωση Συμμετοχής).

Το εξεταστικό δοκίμιο θα αποτελείται από **50** ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής.

Όσον αφορά στις ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής θα ισχύσουν τα ακόλουθα:

- Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με **1** μονάδα.
- Κάθε λανθασμένη απάντηση βαθμολογείται με **-0,25** της μονάδας.
- Κάθε αναπάντητη ερώτηση βαθμολογείται με μηδέν (**0**) μονάδες.

#### **Δ. Δηλώσεις Συμμετοχής – Επιτήρηση – Βραβεύσεις**

Οι Διευθυντές/ντριες των Λυκείων, εξαταξίων Γυμνασίων και αντίστοιχων Ιδιωτικών Σχολών (με φροντίδα των Βιολόγων του σχολείου), καλούνται όπως **υποβάλουν ηλεκτρονικά**, μέχρι την **Παρασκευή 1<sup>η</sup> Δεκεμβρίου 2023**, την «**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**» η οποία βρίσκεται στον υπερσύνδεσμο <https://www.cbs.cy/school-participation-declaration-form-euso/>.

Διαδρομή: Ιστοσελίδα BEK/ Ολυμπιάδες/ EOUS (EUSO) Β' Λυκείου/ 2024/ Δήλωση Συμμετοχής Σχολείων.

- α. Τα ονόματα των μαθητών/τριών και το Τμήμα τους**, οι οποίοι/ες επιθυμούν να λάβουν μέρος στην εν λόγω Ολυμπιάδα (**Οδηγίες**: Συμπληρώστε όλα τα πεδία της Δήλωσης. Στις Σημειώσεις της Φόρμας να αναφέρετε τον αριθμό των μαθητών/τριών που επιθυμούν ως γλώσσα εξέτασης την Αγγλική γλώσσα, αν υπάρχουν. **Λειτουργεί το σύστημα ηλεκτρονικής πληρωμής** το οποίο **παρακαλούμε να χρησιμοποιήσετε αντί άλλων τρόπων πληρωμής**. Πατήστε πρώτα **(1) ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ** για να αποθηκεύσετε προσωρινά. Στη συνέχεια πατήστε **(2) ΥΠΟΒΟΛΗ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΜΗ** για να υποβάλετε την Δήλωση Συμμετοχής του Σχολείου σας. **Προσοχή: Μόνο όταν πατήσετε ΥΠΟΒΟΛΗ η Δήλωση Υποβάλλεται!** Η πληρωμή ή η κατάθεση του δικαιώματος συμμετοχής θα πρέπει να καταβληθεί προς το σχολείο πριν ή μαζί με τις Δηλώσεις Συμμετοχής. Μετά τις Δηλώσεις Συμμετοχής και την Πληρωμή δεν επιστρέφονται ποσά. **Σε περίπτωση που ΔΕΝ λειτουργήσει σωστά το ηλεκτρονικό σύστημα πληρωμής**, θα πρέπει μετά την (1) ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ για να αποθηκεύσετε προσωρινά, να πατήσετε (2) ΥΠΟΒΟΛΗ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΜΗ ΑΡΓΟΤΕΡΑ. Σε αυτή την περίπτωση **και μόνο** θα πρέπει να γίνει τραπεζική κατάθεση ή ηλεκτρονική μεταφορά των δικαιωμάτων συμμετοχής όπως συνέβαινε τις προηγούμενες χρονιές, σε οποιοδήποτε τραπεζικό ίδρυμα στον λογαριασμό της Βιολογικής Εταιρείας Κύπρου, ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ, Όνομα: Βιολογική Εταιρεία Κύπρου, Αριθμός Λογαριασμού: 101-01-G45497-01, IBAN: CY60 0050 0101 0001 0101 G454 9701, SWIFT: HEBACY2N. Σε αυτή την περίπτωση, η απόδειξη τραπεζικής κατάθεσης **να αποσταλεί στο φαξ 25335682**.
- β. Τα ονόματα δύο (2) καθηγητών/τριών** που εθελοντικά επιθυμούν να επιτηρήσουν κατά τη διεξαγωγή της Ολυμπιάδας (**17<sup>η</sup> Δεκεμβρίου 2023**, ημέρα Κυριακή και ώρα **11:00-13:00**).

Στους μαθητές/τριες που θα συμμετάσχουν καθώς και στους/στις καθηγητές/τριες που θα βοηθήσουν στην ομαλή διεξαγωγή της Ολυμπιάδας Βιολογίας θα δοθεί σχετική βεβαίωση από τη BEK. Η ετήσια συνδρομή μέλους των καθηγητών/τριών αυτών προς της BEK θα εξοφληθεί από τη BEK.

Το χρηματικό ποσό για το δικαίωμα συμμετοχής στο Διαγωνισμό είναι **10 ευρώ** ανά μαθητή/τρια. Το συνολικό χρηματικό ποσό **ανά σχολείο** των μαθητών/τριών που έχουν δηλώσει (και όχι των μαθητών/τριών που τελικά θα παρακαθήσουν στην Ολυμπιάδα) **θα πρέπει να πληρωθεί ηλεκτρονικά** ή σε περίπτωση προβλήματος στο ηλεκτρονικό σύστημα πληρωμής να κατατεθεί, μαζί με τις Δηλώσεις Συμμετοχής.

Τονίζεται ότι οι μαθητές/τριες που θα λάβουν μέρος στους διαγωνισμούς θα πρέπει, κατά τη διάρκεια της εξέτασης, να έχουν μαζί τους το **Ατομικό Δελτίο Ταυτότητάς** τους, στυλό χρώματος μπλε, **μολύβι** και **σβηστήρι**.

Η BEK διατηρεί το δικαίωμα αλλαγής οποιονδήποτε προνοιών της προκήρυξης της Ολυμπιάδας. Για σχετικές πληροφορίες και για οποιαδήποτε αλλαγή στην προκήρυξη μπορείτε να παρακολουθείτε την ιστοσελίδα της BEK <https://www.cbs.cy/> και στα ΜΚΔ της BEK (e-mail: [info@cbs.cy](mailto:info@cbs.cy)).

**Παρακαλούμε όπως μεριμνήσετε να ενημερωθούν οι μαθητές/τριες του σχολείου σας, ώστε να αξιοποιήσουν τη δυνατότητα συμμετοχής τους στη 18<sup>η</sup> Παγκύπρια Ολυμπιάδα Πειραματικής Επιστήμης για τη Βιολογία και στην Ευρωπαϊκή Ολυμπιάδα Πειραματικής Επιστήμης - EOUS 2024 (πρώην EUSO).**

Δρ Κυπριανός Δ. Λούης  
Διευθυντής Μέσης Γενικής Εκπαίδευσης