



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ  
ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΜΕΣΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Αρ. Φακ.: 07.24.002.003.001  
Αρ. Τηλ.: 22 800 737  
Τηλ/πο : 22 800 639  
Ηλ. Ταχ.: [dme-viologia@schools.ac.cy](mailto:dme-viologia@schools.ac.cy)

22 Νοεμβρίου 2022

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

**Θέμα:** 20<sup>η</sup> Παγκύπρια Ολυμπιάδα Βιολογίας και 34<sup>η</sup> Διεθνής Ολυμπιάδα Βιολογίας - **IBO 2023**

Παρακαλούμε όπως μεριμνήσετε, ώστε να ενημερωθούν οι μαθητές/τριες του σχολείου σας σχετικά με την ανακοίνωση που ακολουθεί και αφορά στη δυνατότητα συμμετοχής τους στη 20<sup>η</sup> Παγκύπρια Ολυμπιάδα Βιολογίας και 34<sup>η</sup> Διεθνή Ολυμπιάδα Βιολογίας - **IBO 2023**.

### ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Η Βιολογική Εταιρεία Κύπρου, σε συνεργασία με την Επιθεώρηση Φυσιογνωστικών/ Βιολογίας του Υπουργείου Παιδείας, Αθλητισμού και Νεολαίας, διοργανώνει τη 20<sup>η</sup> Παγκύπρια Ολυμπιάδα Βιολογίας για την επιλογή των τεσσάρων (4) μαθητών/τριών που θα εκπροσωπήσουν την Κύπρο στην 34<sup>η</sup> Διεθνή Ολυμπιάδα Βιολογίας, γνωστή ως **IBO 2023**.

Στην 34<sup>η</sup> Διεθνή Ολυμπιάδα Βιολογίας – **IBO 2023**, που θα διεξαχθεί στο Ντουμπάι των Ηνωμένων Αραβικών Εμιράτων 3-12 Ιουλίου του **2023**, έχουν δικαίωμα συμμετοχής μαθητές/τριες Δευτεροβάθμιας Δημόσιας ή Ιδιωτικής Εκπαίδευσης που θα παρακαθήσουν στους εθνικούς διαγωνισμούς κατά τη σχολική χρονιά 2022-2023 και έχουν γεννηθεί την **01/01/2005** ή αργότερα.

**Α. Ημερομηνία Γραπτής Εξέτασης - Εξεταστικά κέντρα - Διαδικασία Επιλογής Μαθητών** Η επιλογή των μαθητών/τριών, που θα εκπροσωπήσουν την Κύπρο στην 34<sup>η</sup> Διεθνή Ολυμπιάδα Βιολογίας **2023**, θα γίνει μετά από γραπτή εξέταση που θα διεξαχθεί στην Κύπρο σε δύο (2) φάσεις.

**Α΄ Φάση:** Η Α΄ Φάση του διαγωνισμού θα πραγματοποιηθεί την **19<sup>η</sup> Φεβρουαρίου 2023**, ημέρα Κυριακή και ώρα **11:00 - 13:00**. Ως εξεταστικά κέντρα για τους μαθητές/τριες που φοιτούν στις διάφορες επαρχίες θα είναι τα ακόλουθα: Λύκειο Αρχ. Μακαρίου Γ΄ - Δασούπολη (Επ. Λευκωσίας), Λύκειο Λινόπετρας (Επ. Λεμεσού), Παγκύπριο Λύκειο Λάρνακας (Επ. Λάρνακας), Λύκειο Αρχ. Μακαρίου Γ΄ (Επ. Πάφου) και Λύκειο Παραλιμνίου (Επ. Αμμοχώστου).

Θα επιλεγούν για τη Β΄ Φάση, παγκύπρια ανεξαρτήτως επαρχίας, οι μαθητές/τριες που θα έχουν συγκεντρώσει τουλάχιστον το **70%** και άνω της ανώτερης επιτευχθείσας βαθμολογίας. Οι μαθητές/τριες που θα επιλεγούν από την εξέταση της πρώτης φάσης του διαγωνισμού, θα πρέπει να παρακολουθούν φροντιστηριακά μαθήματα προετοιμασίας για τη δεύτερη φάση του διαγωνισμού, που θα διεξάγονται δωρεάν, κατά τους μήνες Μάρτιο και Απρίλιο, σύμφωνα με το πιο κάτω πρόγραμμα το οποίο θα μπορεί να τροποποιηθεί μετά από συνεννόηση των μαθητών/τριών με τον/τη διδάσκοντα/ουσα καθηγητή/τρια. Επίσης, τα μαθήματα μπορούν να γίνουν και διαδικτυακά.

A/A	Όνομα καθηγητή/τριας	Σχολείο	Ημέρα/ώρα	Ημέρα/ώρα
1.	Κωνσταντίνος Γρουτίδης	Λύκειο Κύκκου Α΄ Λευκωσία	Τρίτη/17:00-19:00	Σάββατο/11:00-13:00
2.	Ανδρέας Χατζηχαμπής	Λανίτειο Λύκειο Λεμεσός	Τρίτη/17:00-19:00	Σάββατο/11:00-13:00
3.	Σώτια Κωνσταντίνου	Παγκύπριο Λύκειο Λάρνακας	Τρίτη/17:00-19:00	Σάββατο/11:00-13:00
4.	Ελένη Γεωργίου- Δημητρίου	Λύκειο Εθν. Μακαρίου Πάφος	Τρίτη/17:00-19:00	Σάββατο/11:00-13:00
5.	π. Αναστάσιος Ισαάκ	Λύκειο Παραλιμνίου Αμμόχωστος	Τρίτη/17:00-19:00	Σάββατο/11:00-13:00

**Β΄ Φάση:** Η Β΄ Φάση του του διαγωνισμού, θα γίνει στις **2 Απριλίου 2023** ημέρα Κυριακή και ώρα **11:00-13:00**, στο Λύκειο Λινόπετρας (για Επαρχίες Λεμεσού και Πάφου) και στο Παγκύπριο Λύκειο Λάρνακας (για Επαρχίες Λάρνακας, Λευκωσίας και Αμμοχώστου). Σ' αυτή διαγωνίζονται μόνο όσοι θα έχουν επιλεγεί μέσω της συμμετοχής τους στην Α΄ Φάση του διαγωνισμού.

Όσοι/ες μαθητές/τριες συγκεντρώσουν τουλάχιστον **80%** της ανώτερης βαθμολογίας που θα επιτευχθεί θα βραβευτούν με **Χρυσό μετάλλιο**, όσοι μαθητές/τριες συγκεντρώσουν τουλάχιστον **70%** της ανώτερης βαθμολογίας που θα επιτευχθεί θα βραβευτούν με **Αργυρό μετάλλιο**, όσοι μαθητές/τριες συγκεντρώσουν τουλάχιστον **60%** της ανώτερης βαθμολογίας που θα επιτευχθεί θα βραβευτούν με **Χάλκινο μετάλλιο** και όσοι/ες μαθητές/τριες συγκεντρώσουν τουλάχιστον **50%** της ανώτερης βαθμολογίας που θα επιτευχθεί θα βραβευτούν με **Έπαινο**. Διατηρείται το δικαίωμα αναγωγής με βάση τα αποτελέσματα των μαθητών/τριών.

Οι τέσσερις (**4**) μαθητές/τριες που θα έχουν συγκεντρώσει κατά την Β΄ φάση του διαγωνισμού την ψηλότερη βαθμολογία θα εκπροσωπήσουν την Κύπρο στην **34<sup>η</sup> Διεθνή Ολυμπιάδα Βιολογίας IBO 2022 στο Ντουμπάι των Ηνωμένων Αραβικών Εμιράτων**. Οι τέσσερις (4) αυτοί/ές μαθητές/τριες, όπως και οι υπόλοιποι τέσσερις (4) πρώτοι επιλαχόντες, θα πρέπει να παρακολουθούν, κατά τους μήνες Ιούνιο–Ιούλιο 2023, φροντιστηριακά μαθήματα και εργαστηριακές ασκήσεις σύμφωνα με πρόγραμμα που θα τους ανακοινωθεί, ώστε να προετοιμαστούν όσο το δυνατό καλύτερα για τον τελικό διεθνή διαγωνισμό. Η προετοιμασία τους θα γίνει με βάση την ύλη που καθορίζεται από την επιτροπή της Διεθνούς Ολυμπιάδας Βιολογίας (IBO). **Η παρουσία των διακριθέντων μαθητών/τριών στα μαθήματα αυτά είναι υποχρεωτική.** Στην περίπτωση που δεν θα έχουν αυτή τη δυνατότητα παρακολούθησης των μαθημάτων, θα αντικατασταθούν από τους πρώτους επιλαχόντες.

## **B. Εξεταστέα Ύλη**

### **A΄ Φάση του Διαγωνισμού**

Είναι η εξεταστέα ύλη που έχει καθοριστεί για τις Παγκύπριες εξετάσεις 2023 (Γ΄ Λυκείου), με ενδεικτικά διδακτικά εγχειρίδια τα βιβλία ΒΙΟΛΟΓΙΑ Γ΄ ΛΥΚΕΙΟΥ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, Ειδική Έκδοση 2017, ΥΠΠ ΠΙΚ-ΥΑΠ και ΒΙΟΛΟΓΙΑ Γενικής Παιδείας Γ΄ Γενικού Λυκείου, ΙΤΥΕ «ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ» στις πιο κάτω ενότητες, μαζί με τις αντίστοιχες εργαστηριακές ασκήσεις.

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΟΜΟΙΟΣΤΑΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ

ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΝΕΥΡΙΚΟΣ ΚΑΙ ΟΡΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ

ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΓΟΝΙΔΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΚΟΤΗΤΑ

### **B΄ Φάση του Διαγωνισμού**

Είναι ολόκληρη η εξεταστέα ύλη που έχει καθοριστεί για τη Βιολογία Γ΄ Λυκείου Προσανατολισμού 2023. Δηλ. εκτός από την εξεταστέα ύλη για την Α΄ φάση **επιπλέον** προστίθενται και οι επόμενες ενότητες:

ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΗ ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΕΣ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ

ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΕΞΕΛΙΞΗ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ

ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ

### Γ. Εξεταστικό Δοκίμιο – Βαθμολόγηση

Τόσο για την Α΄ Φάση όσο και για τη Β΄ Φάση του Διαγωνισμού, το εξεταστικό δοκίμιο θα είναι στην Ελληνική γλώσσα (ή στην Αγγλική γλώσσα για όσους το ζητήσουν γραπτώς με τη Δήλωση Συμμετοχής). Τόσο στην Α΄ Φάση όσο και στη Β΄ Φάση το εξεταστικό δοκίμιο θα αποτελείται από 50 ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής.

Κάθε ορθή απάντηση βαθμολογείται με **1** μονάδα.

Κάθε λανθασμένη απάντηση βαθμολογείται με **-0,25** της μονάδας.

Κάθε αναπάντητη ερώτηση βαθμολογείται με μηδέν (**0**) μονάδες.

Κατά τη Β΄ φάση, σε περίπτωση κατά την οποία στην όγδοη και τέταρτη θέση, αντίστοιχα, της βαθμολογίας 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.

### Δ. Δηλώσεις Συμμετοχής – Επιτήρηση – Βραβεύσεις

Οι Διευθυντές/ντριες των Λυκείων (με μέριμνα των καθηγητών/τριών Βιολογίας), εξαταξίων Γυμνασίων και αντίστοιχων Ιδιωτικών Σχολών, καλούνται όπως υποβάλουν ηλεκτρονικά, μέχρι την Παρασκευή **3<sup>η</sup> Φεβρουαρίου 2023**, την «**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**» που βρίσκεται στον υπερσύνδεσμο

<https://www.cbs.cy/school-participation-declaration-form-ibo/>.

Διαδρομή: Ιστοσελίδα ΒΕΚ/ Ολυμπιάδες/ IBO Γ΄ Λυκείου/ 2023/ Δήλωση Συμμετοχής Σχολείων.

**α. Τα ονόματα των μαθητών/τριών και το Τμήμα τους**, που 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 που επιθυμούν ως γλώσσα εξέτασης την αγγλική γλώσσα, εάν υπάρχουν καθώς επίσης και τον αριθμό της απόδειξης κατάθεσης. Πατήστε **Save** για να αποθηκεύσετε προσωρινά. Πατήστε **Submit** για να υποβάλετε την Δήλωση Συμμετοχής του Σχολείου σας. Προσοχή: Μόνο όταν πατήσετε Submit η Δήλωση Υποβάλλεται).

Ενδεχομένως, μέχρι την ημερομηνία των Δηλώσεων Συμμετοχής να λειτουργήσει και το σύστημα ηλεκτρονικής πληρωμής. Σε αυτή την περίπτωση, μετά (1) το SAVE θα πρέπει (2) να πατήσετε το SUBMIT and PAY (για Ηλεκτρονική Πληρωμή). Η πληρωμή ή η κατάθεση του δικαιώματος συμμετοχής με τραπεζικό έμβασμα ή κατάθεση θα πρέπει να καταβληθεί προς το σχολείο πριν ή μαζί με τις Δηλώσεις Συμμετοχής. Μετά τις Δηλώσεις Συμμετοχής και την Πληρωμή δεν επιστρέφονται ποσά. Δεν θα γίνονται δεχτές Δηλώσεις Συμμετοχής χωρίς την καταβολή των τελών Συμμετοχής πριν ή μαζί με τις Δηλώσεις Συμμετοχής. Σε περίπτωση που δεν λειτουργήσει έγκαιρα το ηλεκτρονικό σύστημα πληρωμής, θα πρέπει να γίνει κατάθεση ή ηλεκτρονική μεταφορά των δικαιωμάτων συμμετοχής όπως συνέβαινε τις προηγούμενες χρονιές (δείτε πιο κάτω).

**β. Τα ονόματα δύο (2) καθηγητών/τριών** που εθελοντικά επιθυμούν να επιτηρήσουν κατά τη διεξαγωγή της Α΄ φάσης της Ολυμπιάδας (**19<sup>η</sup> Φεβρουαρίου 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 την Επιθεώρηση Φυσιογνωστικών/Βιολογίας και τη Βιολογική Εταιρεία Κύπρου.

Το χρηματικό ποσό για το δικαίωμα συμμετοχής στον 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 κατατεθεί σε οποιοδήποτε τραπεζικό ίδρυμα (ή με ηλεκτρονική μεταφορά χρημάτων) στον λογαριασμό της Βιολογικής Εταιρείας Κύπρου, ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ για λογαριασμό της Βιολογικής Εταιρείας Κύπρου Όνομα: Βιολογική Εταιρεία Κύπρου, Αριθμός Λογαριασμού: 101-01-G45497-01, IBAN: CY60 0050 0101 0001 0101 G454 9701, SWIFT: HEBACY2N, και ο αριθμός της απόδειξης κατάθεσης να αναγραφεί στις Σημειώσεις της «**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**». Η απόδειξη κατάθεσης να αποσταλεί και στο φαξ 25335682.

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 ΒΕΚ 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 Βιολογικής Εταιρείας Κύπρου <https://www.cbs.cy/> και στο 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 στην 20<sup>η</sup> Παγκύπρια Ολυμπιάδα Βιολογίας και 34<sup>η</sup> Διεθνή Ολυμπιάδα Βιολογίας - IBO 2023.**



Δρ Κυπριανός Δ. Λούης  
Διευθυντής Μέσης Γενικής Εκπαίδευσης