



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Αρ. Φακ.: 7.24.05.7/2
Αρ. Τηλ.: 22 800 951
Τηλ/πο : 22 800 639
Ηλ. Ταχ.: dme-viologia@schools.ac.cy

08 Ιανουαρίου 2018

Διευθυντές/Διευθύντριες
Δημοσίων και Ιδιωτικών Σχολείων Μέσης Εκπαίδευσης

Θέμα: 13^η Παγκύπρια Ολυμπιάδα Επιστήμης για τη Βιολογία και 17^η Ολυμπιάδα Επιστήμης Ευρωπαϊκής Ένωσης - EUSO 2019

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 **13^η Παγκύπρια Ολυμπιάδα Επιστημών Ευρωπαϊκής Ένωσης για τη Βιολογία και 17^η Ολυμπιάδα Επιστημών Ευρωπαϊκής Ένωσης - EUSO 2019**.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Η Βιολογική Εταιρεία Κύπρου, σε συνεργασία με την Επιθεώρηση Φυσιογνωστικών/Βιολογίας/Γεωγραφίας του Υπουργείου Παιδείας και Πολιτισμού, διοργανώνει την **13^η Παγκύπρια Ολυμπιάδα Επιστήμης Ευρωπαϊκής Ένωσης για τη Βιολογία** για επιλογή των δύο (2) μαθητών/τριών που θα εκπροσωπήσουν την Κύπρο, από πλευράς Βιολογίας, στη **17^η Ολυμπιάδα Επιστήμης Ευρωπαϊκής Ένωσης**, γνωστή ως **EUSO 2019**. Η Ευρωπαϊκή αυτή Ολυμπιάδα έχει ως σκοπό οι μαθητές/τριες να αναπτύξουν ιδιαίτερα ενδιαφέροντα για τις Φυσικές Επιστήμες.

Στη **17^η Ολυμπιάδα Επιστήμης Ευρωπαϊκής Ένωσης - EUSO 2019**, που θα διεξαχθεί στη **Πορτογαλλία** μεταξύ **Απριλίου - Μαΐου 2019**, έχουν δικαίωμα συμμετοχής μαθητές/τριες Δευτεροβάθμιας Δημόσιας ή Ιδιωτικής Εκπαίδευσης που παρακάθισαν στους αντίστοιχους εθνικούς διαγωνισμούς, για Βιολογία-Χημεία-Φυσική, κατά τις σχολικές χρονιές 2017-2018 και 2018-2019 και **έχουν γεννηθεί την 01/01/2002 ή αργότερα**.

Η Κύπρος θα πάρει μέρος στη EUSO 2019 με δύο (2) ομάδες μαθητών. Η κάθε ομάδα θα αποτελείται από τρεις (3) μαθητές/τριες (2 μαθητές/τριες επιλέγονται από τη Βιολογική Εταιρεία Κύπρου, 2 από την Ένωση Φυσικών και 2 από την Ένωση Χημικών, σε συνεργασία με το Υπουργείο Παιδείας και Πολιτισμού).

A. Ημερομηνία Γραπτής Εξέτασης 13^{ης} Παγκύπριας Ολυμπιάδας Επιστήμης για τη Βιολογία – Εξεταστικά κέντρα - Διαδικασία Επιλογής Μαθητών

Η επιλογή των μαθητών/τριών, που θα εκπροσωπήσουν την Κύπρο στη **17^η Ολυμπιάδα Επιστήμης Ευρωπαϊκής Ένωσης - EUSO 2019**, θα γίνει μετά από γραπτή εξέταση που θα διεξαχθεί στην Κύπρο σε **δύο (2) φάσεις**.

Η πρώτη φάση του διαγωνισμού θα πραγματοποιηθεί την **6^η Μαΐου 2018, 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), Pascal English School Λάρνακας (Επ. Λάρνακας), Λύκειο Αρχ. Μακαρίου Γ' (Επ. Πάφου) και Λύκειο Παραλιμνίου (Επ. Αμμοχώστου).

Θα επιλεγούν για τη δεύτερη 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 Οκτώβριο – Δεκέμβριο 2018 και Ιανουάριο 2019, 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.

A/A	Όνομα καθηγητή/τριας	Τόπος	Ημέρα/ώρα	Ημέρα/ώρα
1.	Κωνσταντίνος Φάνης	Λύκειο Κύκκου Α΄ - Λευκωσία	Τρίτη/17:00-19:00	Σάββατο/11:00-13:00
2.	Ροδούλα Πέτρου-Αβραάμ	Λανίτιο Λύκειο - Λεμεσός	Τρίτη/17:00-19:00	Σάββατο/11:00-13:00
3.	Σώτια Κωνσταντίνου	Λύκειο Μακαρίου - Λάρνακα	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

Η δεύτερη φάση του διαγωνισμού, θα γίνει **στις 10 Φεβρουαρίου 2019 ημέρα Κυριακή και ώρα 11:00-13:00**, στο Λύκειο Λινόπετρας. Σ' αυτή διαγωνίζονται μόνο όσοι θα έχουν επιλεγεί μέσω της συμμετοχής τους στην πρώτη φάση.

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.

Οι δύο (2) μαθητές/τριες που θα έχουν συγκεντρώσει κατά τη δεύτερη εξέταση την ψηλότερη βαθμολογία θα βραβευτούν επιπρόσθετα με χρηματικό έπαθλο 50 ευρώ και θα εκπροσωπήσουν την Κύπρο στη **17^η Ολυμπιάδα Επιστήμης Ευρωπαϊκής Ένωσης - EUSO 2019, που θα διεξαχθεί στη Πορτογαλία**. Οι δύο (2) αυτοί/ές μαθητές/τριες, όπως και οι υπόλοιποι δύο (2) πρώτοι επιλαχόντες, θα πρέπει να παρακολουθούν, κατά τους μήνες Φεβρουάριο - Μάρτιο 2019, φροντιστηριακά μαθήματα σύμφωνα με πρόγραμμα που θα τους ανακοινωθεί, ώστε να προετοιμαστούν όσο το δυνατό καλύτερα για τον τελικό ευρωπαϊκό διαγωνισμό. Η προετοιμασία τους θα γίνει με βάση την ύλη που καθορίζεται από την επιτροπή της Ολυμπιάδας Επιστήμης Ευρωπαϊκής Ένωσης (EUSO). **Η παρουσία των διακριθέντων μαθητών/τριών στα μαθήματα αυτά είναι υποχρεωτική.** Στην περίπτωση που δε θα έχουν αυτή τη δυνατότητα παρακολούθησης των μαθημάτων, θα αντικατασταθούν από τους πρώτους επιλαχόντες.

B. Εξεταστέα Ύλη

1^η Φάση του Διαγωνισμού

Εξεταστέα ύλη του διαγωνισμού αποτελούν τα παρακάτω κεφάλαια, των μαθημάτων Βιολογίας Γ΄ Γυμνασίου και Α΄ Λυκείου, σύμφωνα με τα πιο κάτω διδακτικά εγχειρίδια:

Γ΄ Γυμνασίου

Βιολογία Γ΄ Γυμνασίου, Α΄ Έκδοση 2016, ΥΠΠ ΠΙΚ-ΥΑΠ

1. Ανακαλύπτοντας τον Κόσμο των Μικροβίων
2. Ερευνώντας τις Οικολογικές Πυραμίδες
3. Εξερευνώντας τον Πρωταθλητισμό

Α΄ Λυκείου

Βιολογία Α΄ Λυκείου, Α΄ Έκδοση 2017, ΥΠΠ ΠΙΚ-ΥΑΠ

1. Αναζητώντας τους αγνοούμενους μας ... Εισαγωγή στην Κυτταρική διαίρεση
2. Αναζητώντας τους αγνοούμενους μας ... Εισαγωγή στο Γενετικό υλικό
3. Αναζητώντας τους αγνοούμενους μας ... Εισαγωγή στην Κληρονομικότητα

2^η Φάση του Διαγωνισμού

Είναι η εξεταστέα ύλη που έχει καθοριστεί για τη Βιολογία Β΄ Λυκείου Προσανατολισμού 2019, με ενδεικτικά διδακτικά εγχειρίδια τα βιβλία:

- α. ΒΙΟΛΟΓΙΑ, Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ, Ειδική Έκδοση 2017, ΥΠΠ ΠΙΚ-ΥΑΠ, και
- β. 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: ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ

ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΕΤΕΡΟΤΡΟΦΙΚΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ

ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΟΥΣΙΩΝ

ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ

Γ. Εξεταστικό Δοκίμιο - Βαθμολόγηση

Τόσο για την 1^η όσο και για τη 2^η φάση του Διαγωνισμού, **το εξεταστικό δοκίμιο θα είναι στην Ελληνική γλώσσα** (ή στην Αγγλική γλώσσα για όσους το ζητήσουν με τη Δήλωση Συμμετοχής).

Στην 1^η φάση το εξεταστικό δοκίμιο θα αποτελείται από 50 ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής.

Στη 2^η φάση το εξεταστικό δοκίμιο θα αποτελείται από 30 ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής (30 μονάδες) και δύο (2) ερωτήσεις ανοικτού τύπου (40 μονάδες).

Τουλάχιστον μία από τις δύο ερωτήσεις ανοικτού τύπου θα αναφέρεται σε πείραμα.

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.

Κατά τη 2^η φάση, σε περίπτωση κατά την οποία στη δεύτερη θέση, της βαθμολογίας ισοψηφίσουν 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, εκτός αν οι ισοψηφήσαντες συμφωνήσουν σε διενέργεια κλήρωσης.

Δ. Δηλώσεις Συμμετοχής

Οι Διευθυντές/ντριες των Λυκείων, εξαταξίων Γυμνασίων και αντίστοιχων Ιδιωτικών Σχολών, παρακαλούνται όπως αποστείλουν, με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο μέσω του εντύπου «ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ» που επισυνάπτεται, στην Επιθεώρηση Φυσιογνωστικών/Βιολογίας/Γεωγραφίας (e-mail: dme-viologia@schools.ac.cy), μέχρι την Τετάρτη 28 Μαρτίου 2018 (σε μορφή word.doc):

- α. Τα ονόματα των μαθητών/τριών τους, που επιθυμούν να λάβουν μέρος στην εν λόγω Ολυμπιάδα μαζί με την προτίμησή τους για τη γλώσσα εξέτασης, και
β. Τα ονόματα **δύο (2)** καθηγητών/τριών που εθελοντικά επιθυμούν να επιτηρήσουν κατά τη διεξαγωγή της Ολυμπιάδας (**6 Μαΐου 2018, ημέρα Κυριακή και ώρα 11:00 - 13:00**).

Στους μαθητές/τριες που θα συμμετάσχουν καθώς και στους καθηγητές/τριες που θα βοηθήσουν στην ομαλή διεξαγωγή της Ολυμπιάδας Βιολογίας θα δοθεί σχετική βεβαίωση από την Επιθεώρηση Φυσιογνωστικών/Βιολογίας/Γεωγραφίας και τη Βιολογική Εταιρεία Κύπρου.

Το χρηματικό ποσό για το δικαίωμα συμμετοχής στο Διαγωνισμό είναι 5 ευρώ ανά μαθητή/τρια. Το **συνολικό χρηματικό ποσό** ανά σχολείο θα πρέπει να κατατεθεί σε οποιοδήποτε τραπεζικό ή συνεργατικό ίδρυμα στο λογαριασμό της **Βιολογικής Εταιρείας Κύπρου**, ΣΤΕΚ: 10050-40-90707-8, και **ο αριθμός της απόδειξης κατάθεσης να αναγραφεί στο έντυπο «ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ»**.

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, υπολογιστική μηχανή, στυλό χρώματος μπλε, χάρακα, μολύβι και σβηστήρι**.

Για σχετικές πληροφορίες μπορείτε να παρακολουθείτε την ιστοσελίδα της Βιολογικής Εταιρείας Κύπρου: <https://sites.google.com/a/cybiology.com/www/Home>.



Δρ Κυπριανός Δ. Λούης
Διευθυντής Μέσης Εκπαίδευσης