ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΕΝΙΑΙΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ
Π/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ Γ΄ - ΜΑΘΗΤΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ

Ταχ. Δ/νση : Ανδρέα Παπανδρέου 37
Τ.Κ. – Πόλη : 151 80 - Μαρούσι
Ιστοσελίδα : http://www.minedu.gov.gr
Email : t05sde3@minedu.gov.gr
Πληροφορίες : Βάρλα Ά.
Παπαδοπούλου Χ.
Τηλέφωνο : 210-34.43.272
: 210-34.43.317
Fax : 210-34.43.390

Βαθμός Ασφαλείας:
Να διατηρηθεί μέχρι:
Βαθμ. Προτερ.: **ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ**

Μαρούσι, 13/12/2013
Αριθμ. Πρωτ. : 192470/Γ2

ΠΡΟΣ:
1. Περιφερειακές Διευθύνσεις Π.Ε. & Δ.Ε. της χώρας. Έδρες τους.
2. Γραφεία Σχολικών Συμβούλων Δ.Ε. της χώρας. (μέσω Περιφερειακών Διευθύνσεων Π.Ε. & Δ.Ε.)
3. Διευθύνσεις Δ.Ε. της χώρας. Έδρες τους.
4. Γενικά Λύκεια και ΕΠΑ.Λ. της χώρας (μέσω Δ/νσεων Δ.Ε.)

ΚΟΙΝ: Πανελλήνια Ένωση Βιοεπιστημόνων
Έβρου 83,
115 27, Αμπελόκηποι Αθήνα

ΘΕΜΑ: «10ος Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός Βιολογίας 2014 – Διεθνής Ολυμπιάδα Βιολογίας»

Σχετικά έγγραφα: τα με αρ. πρ. 166699/Γ2/05-11-2013, 169994/Γ2/08-11-2013 και 186754/Γ2/05-12-2013 έγγραφα του Υ.ΠΑΙ.Θ.

Η Πανελλήνια Ένωση Βιοεπιστημόνων (ΠΕΒ), προκηρύσσει το **10ο Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό Βιολογίας (ΠΔΒ) 2014** για μαθητές της Α΄, Β΄ και Γ΄ τάξης των Γενικών Λυκείων και Γ΄ τάξης των ΕΠΑ.Λ. της χώρας.

Ο Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός Βιολογίας, που διεξάγεται σε σύνδεση με τη Διεθνή Ολυμπιάδα Βιολογίας (International Biology Olympiad, IBO), έχει σκοπό την επιλογή ταλαντούχων

μαθητών της χώρας που ενδιαφέρονται και ασχολούνται με τη Βιολογία. Παράλληλα, δίνει τη δυνατότητα στους μαθητές να δοκιμάσουν τις γνώσεις και τις εμπειρίες τους, αλλά και να συμμετάσχουν στις Διεθνείς Ολυμπιάδες Βιολογίας. Οι **τέσσερις (4) μαθητές** με τις υψηλότερες επιδόσεις στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό Βιολογίας (ΠΔΒ) θα συμμετάσχουν στην **25η Διεθνή Ολυμπιάδα Βιολογίας (IBO)**, όπου θα αποκτήσουν μια εξαιρετική εμπειρία με την επαφή τους με ομοίως διακριθέντες μαθητές από 60 (περίπου) χώρες και σε περίπτωση που διακριθούν με πρώτο, δεύτερο ή τρίτο βραβείο (χρυσό, αργυρό ή χάλκινο μετάλλιο) αποκτούν τη δυνατότητα εγγραφής σε Πανεπιστημιακά τμήματα, εφόσον για την εισαγωγή τους σε αυτά, το μάθημα στο οποίο έχουν διακριθεί στις Ολυμπιάδες εξετάζεται ως μάθημα κατεύθυνσης [Ν. 3194/2003 (Α΄267) και τροποποίησή του με τον Ν. 3748/2009 (Α΄29)].

Ο Πανελλήνιος Διαγωνισμός Βιολογίας (ΠΔΒ) θα διεξαχθεί **σε τρεις (3) φάσεις**.

Η **πρώτη (1η) φάση** του Πανελλήνιου Διαγωνισμού Βιολογίας θα διεξαχθεί το **Σάββατο, 8 Φεβρουαρίου 2014 και ώρα 9.30 π.μ.**

Η εξεταστέα ύλη για **την πρώτη φάση (1η)** του διαγωνισμού ΠΔΒ περιλαμβάνει:

Α. Για τους μαθητές της Α΄ τάξης Γενικού Λυκείου:

- **Σχολικό Βιβλίο Βιολογίας Α΄ Λυκείου:**

Κεφ. 1 «Από το κύτταρο στον οργανισμό»

Κεφ. 3 «Κυκλοφορικό σύστημα»

Κεφ. 9 «Νευρικό σύστημα»

Κεφ. 10 «Αισθητήρια όργανα - Αισθήσεις»

Κεφ. 11 «Ενδοκρινείς αδένες»

Κεφ. 12 «Αναπαραγωγή - Ανάπτυξη»

Β. Για τους μαθητές της Β΄ τάξης Γενικού Λυκείου και Γ΄ τάξης ΕΠΑ.Λ.:

- **Σχολικό Βιβλίο Βιολογίας Β΄ Λυκείου Γενικής Παιδείας:**

Κεφ. 1 «Χημική σύσταση του κυττάρου»

Κεφ. 2 «Κύτταρο: Η θεμελιώδης μονάδα της ζωής»

Κεφ. 3 «Μεταβολισμός»

Κεφ. 4 «Γενετική»

Γ. Για τους μαθητές της Γ΄ τάξης Γενικού Λυκείου:

- **Σχολικό Βιβλίο Βιολογίας Γ΄ Λυκείου Θετικής Κατεύθυνσης:**

Κεφ. 1 «Το γενετικό υλικό»

Κεφ. 2 «Αντιγραφή, έκφραση και ρύθμιση της γενετικής πληροφορίας»

Κεφ. 4 «Τεχνολογία του ανασυνδυασμένου DNA»

Κεφ. 5 «Μενδελική κληρονομικότητα»

Κεφ. 6 «Μεταλλάξεις»

Κεφ. 7 «Αρχές και μεθοδολογία της Βιοτεχνολογίας» (εκτός από την ενότητα «Η παραγωγή της πενικιλίνης αποτελεί σημαντικό σταθμό στην πορεία της Βιοτεχνολογίας»)

Κεφ. 8 «Εφαρμογές της Βιοτεχνολογίας στην Ιατρική» (εκτός των παραγράφων «Εμβόλια» και «Αντιβιοτικά»)

Κεφ. 9 «Εφαρμογές της Βιοτεχνολογίας στη γεωργία και την κτηνοτροφία»

- **Σχολικό Βιβλίο Βιολογίας Γ΄ Λυκείου Γενικής Παιδείας:**

Κεφ. 1 «Άνθρωπος και υγεία» (εκτός των παραγράφων «Πολλαπλασιασμός ιών», 1.3.3, 1.4 και 1.5)

Κεφ. 2 «Άνθρωπος και περιβάλλον» (εκτός των παραγράφων 2.2.3, 2.4, 2.4.1, 2.4.2, Ρύπανση του εδάφους και Ηχορύπανση)

Κεφ. 3 «Εξέλιξη» (μόνο οι παράγραφοι 3.1 και 3.1.1 έως 3.1.6)

Η **πρώτη φάση (1η) του διαγωνισμού**, που γίνεται σύμφωνα με τα ισχύοντα για τις Προαγωγικές και Απολυτήριες Εξετάσεις Γενικών Λυκείων σε πανελλαδικό επίπεδο, άρ. 15, 16, 17 και 19 του Π.Δ. 60/2006 (Α΄65), θα διενεργηθεί στα κατά τόπους Λύκεια ή Γυμνάσια, που θα οριστούν από τις Διευθύνσεις Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης ως Εξεταστικά Κέντρα και θα διαρκέσει **τρεις (3) ώρες**.

Σημειώνεται πως η στελέχωση των Εξεταστικών Κέντρων στις κατά τόπους Διευθύνσεις Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης θα γίνει από εθελοντές εκπαιδευτικούς οι οποίοι θα απασχοληθούν χωρίς δαπάνη για το Δημόσιο.

Οι ενδιαφερόμενοι μαθητές καλούνται να δηλώσουν συμμετοχή **μέχρι την Παρασκευή, 31 Ιανουαρίου 2014**. Η δήλωση συμμετοχής γίνεται **από κάθε μαθητή χωριστά** με τη συμπλήρωση και

υποβολή της φόρμας - δήλωσης στην ιστοσελίδα του ΠΔΒ (**www.pdbio.gr**). Στη φόρμα θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται το επώνυμο, το όνομα, το πατρώνυμο, η τάξη και το σχολείο, καθώς και τα στοιχεία επικοινωνίας. Κάθε μαθητής υποβάλλει τη δήλωση συμμετοχής του **και γραπτώς στο Διευθυντή του σχολείου του** (μέχρι την παραπάνω ημερομηνία).

Στη συνέχεια, κάθε σχολείο θα πρέπει να αποστείλει συγκεντρωτική κατάσταση **μέχρι την Τρίτη, 4 Φεβρουαρίου 2014** με τα στοιχεία των συμμετεχόντων (επώνυμο, όνομα, πατρώνυμο, τάξη και σχολείο): **α)** στην οικεία Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης (στους υπεύθυνους για διαγωνισμούς - Ολυμπιάδες) και **β)** στην Οργανωτική Επιτροπή του ΠΔΒ (στην ηλεκτρονική διεύθυνση **pdbpev@gmail.com**).

Η σύνθεση και η επιλογή των θεμάτων, καθώς και η αξιολόγησή τους, θα γίνει από την Επιτροπή Επιλογής Θεμάτων του Πανελλήνιου Διαγωνισμού Βιολογίας 2014 της Πανελλήνιας Ένωσης Βιοεπιστημόνων με την ευθύνη Επιστημονικής Επιτροπής. Σημειώνεται ότι για τη συμμετοχή στον ΠΔΒ και στη Διεθνή Ολυμπιάδα Βιολογίας δεν απαιτείται η γνώση ξένης γλώσσας.

Στους **είκοσι τέσσερις (24) πρώτους** μαθητές της **Γ΄ Λυκείου** και **στους δώδεκα (12)** μαθητές **που πρώτευσαν** στο διαγωνισμό της **Β΄ Λυκείου** θα χορηγηθούν **έπαινοι.** Από τους μαθητές της Α΄ Λυκείου θα βραβευθούν **οι δώδεκα (12) καλύτεροι.**

Οι **δώδεκα (12) μαθητές της Β΄ Λυκείου με την καλύτερη βαθμολογία** έχουν το δικαίωμα να διαγωνιστούν απευθείας στη δεύτερη ($2^{η}$) φάση της επόμενης χρονιάς (ως μαθητές της Γ΄ Λυκείου), παρακάμπτοντας την πρώτη ($1^{η}$) φάση της χρονιάς εκείνης.

Οι **δώδεκα (12) πρώτοι μαθητές της Α΄ Λυκείου** κρατούν το βαθμό τους μέχρι τη συμμετοχή τους στην πρώτη ($1^{η}$) φάση της Β΄ Λυκείου. Στην περίπτωση που ο βαθμός της Α΄ Λυκείου είναι μεγαλύτερος από το βαθμό της Β΄ Λυκείου, τότε ο τελικός βαθμός **στη Β΄ Λυκείου** προκύπτει από το συμψηφισμό (50/50) **των βαθμών της Α΄ και Β΄ τάξης, αν είναι μικρότερος** παραμένει αυτός της **Β΄ Λυκείου**.

Σε όλες τις τάξεις στους επιτυχόντες συμπεριλαμβάνονται και όσοι ισοβαθμήσουν με τον τελευταίο επιτυχόντα.

Λεπτομέρειες για το **πλεονέκτημα διάκρισης** στην ιστοσελίδα του ΠΔΒ, **www.pdbio.gr**.

Η δεύτερη φάση ($2^{η}$) του διαγωνισμού, θα διεξαχθεί **στην Αθήνα το Σάββατο, 29 Μαρτίου 2014**, σε χώρο που θα ορίσει η Οργανωτική Επιτροπή του διαγωνισμού. Σε αυτή τη φάση θα συμμετάσχουν οι **είκοσι τέσσερις (24) πρώτοι** μαθητές της Γ΄ Λυκείου, καθώς και **οι δώδεκα (12) μαθητές της Β΄ Λυκείου με την καλύτερη βαθμολογία που συμμετείχαν στην πρώτη φάση του ΠΔΒ 2013** μαθητές της Β΄ Λυκείου τότε (και τώρα μαθητές της Γ΄ Λυκείου).

Η εξεταστέα ύλη για **τη δεύτερη (2η) φάση** του διαγωνισμού περιλαμβάνει:

- **Σχολικό Βιβλίο Βιολογίας Γ΄ Λυκείου Θετικής Κατεύθυνσης:**

Κεφ. 1 «Το γενετικό υλικό»

Κεφ. 2 «Αντιγραφή, έκφραση και ρύθμιση της γενετικής πληροφορίας»

Κεφ. 3 «Ιοί»

Κεφ. 4 «Τεχνολογία του ανασυνδυασμένου DNA»

Κεφ. 5 «Μενδελική κληρονομικότητα»

Κεφ. 6 «Μεταλλάξεις»

Κεφ. 7 «Αρχές και μεθοδολογία της Βιοτεχνολογίας» (όλο το κεφάλαιο)

Κεφ. 8 «Εφαρμογές της Βιοτεχνολογίας στην Ιατρική» (όλο το κεφάλαιο)

Κεφ. 9 «Εφαρμογές της Βιοτεχνολογίας στη γεωργία και την κτηνοτροφία»

- **Σχολικό Βιβλίο Βιολογίας Γ΄ Λυκείου Γενικής Παιδείας:**

Κεφ. 1 «Άνθρωπος και υγεία» (όλο το κεφάλαιο)

Κεφ. 2 «Άνθρωπος και περιβάλλον» (όλο το κεφάλαιο)

Κεφ. 3 «Εξέλιξη» (μόνο οι παράγραφοι 3.1, 3.1.1 έως 3.1.6 και 3.2)

Στη δεύτερη φάση θα εξεταστούν επιπλέον και κάποιες ενότητες από την ελληνική έκδοση του προτεινόμενου για τις Διεθνείς Ολυμπιάδες Βιολογίας βιβλίου των Campbell & Reece, οι οποίες θα ανακοινωθούν στους υποψήφιους μετά την πρώτη φάση.

<u>Στην τρίτη (3η) φάση του διαγωνισμού</u>, θα λάβουν μέρος οι **δώδεκα (12) πρώτοι** μαθητές της 2ης φάσης και, αφού δεχθούν στοιχειώδη εργαστηριακή κατάρτιση, θα εξεταστούν σε εργαστηριακές τεχνικές και θα αξιολογηθούν συνολικά. Ο χρόνος και ο τόπος θα οριστεί μετά το τέλος της 2ης φάσης (Απρίλιος 2014).

Οι τέσσερις (4) πρώτοι μαθητές της τρίτης (3ης) και τελικής φάσης του διαγωνισμού θα συγκροτήσουν την Ελληνική ομάδα συμμετοχής που θα αντιπροσωπεύσει τη χώρα μας στη **Διεθνή Ολυμπιάδα Βιολογίας**, η οποία θα πραγματοποιηθεί **τον Ιούλιο του 2014 στο Μπαλί της Ινδονησίας.**

Σημειώνεται ότι τα έξοδα μετακίνησης των μαθητών και στις τρεις (3) φάσεις του διαγωνισμού, καθώς και τα έξοδα μετακίνησης της Εθνικής Ολυμπιακής Ομάδας Βιολογίας στο εσωτερικό της χώρας (προς και από τα διεθνή αεροδρόμια της χώρας), βαρύνουν αποκλειστικά τον διαγωνιζόμενο, δηλαδή **<u>θα γίνει χωρίς δαπάνη για το Δημόσιο.</u>**

Περισσότερες πληροφορίες δημοσιεύονται στην ιστοσελίδα του Πανελλήνιου Διαγωνισμού Βιολογίας: **http://www.pdbio.gr**. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν επίσης να επικοινωνούν στο e-mail: **pdbpev@gmail.com** ή στο τηλέφωνο **210-52.24.632 (Δευτέρα έως Πέμπτη, από 18:00 έως 20:00).**

ΚΡΙΣΙΜΕΣ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ

Παρασκευή, 31 Ιανουαρίου 2014:	Όριο υποβολής Δηλώσεων Συμμετοχής για μαθητές.
Τρίτη, 4 Φεβρουαρίου 2014:	Όριο υποβολής Δηλώσεων Συμμετοχής των σχολείων στις Διευθύνσεις Δ.Ε.
Σάββατο, 8 Φεβρουαρίου 2014:	**1η** Φάση του Πανελλήνιου Διαγωνισμού Βιολογίας 2014.
Σάββατο, 29 Μαρτίου 2014:	**2η** Φάση του Πανελλήνιου Διαγωνισμού Βιολογίας 2014.
6-13 Ιουλίου 2014:	Διεθνής Ολυμπιάδα Βιολογίας στο Μπαλί της Ινδονησίας.

Παρακαλούμε να ενημερώσετε τα σχολεία της αρμοδιότητάς σας.

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΥΡΙΑΖΗΣ

Εσωτερική Διανομή:

1. Γραφείο κ. Υπουργού
2. Γραφείο κ. Υφυπουργού
3. Γραφείο κ. Γενικού Γραμματέα
4. Διεύθυνση Διεθνών Εκπαιδευτικών Σχέσεων
5. Διεύθυνση Εκκλησιαστικής Εκπαίδευσης
6. Διεύθυνση Ιδιωτικής Εκπαίδευσης
7. Διεύθυνση ΣΕΠΕΔ
8. ΔΙ. Π.Ο.Δ.Ε.
9. Διεύθυνση Ειδικής Αγωγής
10. ΓΕΠΟ
11. Δ/νση Σπουδών Δ.Ε.
    Τμήματα Β΄ και Γ΄