



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ  
ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

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

Ταχ. Δ/ση: Ανδρέα Παπανδρέου 37  
Τ.Κ. – Πόλη: 151 80 Μαρούσι  
Ιστοσελίδα: [www.minedu.gov.gr](http://www.minedu.gov.gr)  
Πληροφορίες: Βάρλα Α.  
Παπαδοπούλου Χ.  
Τηλέφωνο: 210-34.43.272  
210-34.43.317  
Fax: 210-34.43.390

Να διατηρηθεί μέχρι .....

Βαθμός Ασφαλείας

Μαρούσι, 21/12/2011  
Αριθμ. Πρωτ. : 146489/Γ2  
Βαθμ. Προτερ.: **ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ**

ΠΡΟΣ:

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

ΚΟΙΝ: Πανελλήνια Ένωση Βιοεπιστημόνων  
Έβρου 94-96,  
104 32, Αμπελόκηποι Αττικής

**ΘΕΜΑ: «8<sup>ος</sup> Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός Βιολογίας 2012 – Διεθνής Ολυμπιάδα Βιολογίας»**

Η Πανελλήνια Ένωση Βιοεπιστημόνων (ΠΕΒ) προκηρύσσει τον **8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό Βιολογίας 2012** για μαθητές της Β' και Γ' τάξης των Γενικών Λυκείων και Γ' τάξης των ΕΠΑ.Λ.

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 23<sup>η</sup> Διεθνή Ολυμπιάδα Βιολογίας, όπου θα αποκτήσουν μια εξαιρετική εμπειρία με την επαφή τους με ομοίως διακριθέντες μαθητές από 60 (περίπου) χώρες, ενώ αποκτούν τη δυνατότητα εγγραφής σε

Πανεπιστημιακά τμήματα του 3<sup>ου</sup> Επιστημονικού Πεδίου «Επιστημών Υγείας», καθ' υπέρβαση του αριθμού εισακτέων, σύμφωνα με το Ν. 3748/2009 (Α'29).

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

Η **πρώτη (1<sup>η</sup>) φάση** του Πανελλήνιου Διαγωνισμού Βιολογίας θα διεξαχθεί το **Σάββατο, 11 Φεβρουαρίου 2012 και ώρα 9.30 π.μ.**

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

A. 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».

• **Σχολικό Βιβλίο Βιολογίας Β' Λυκείου Επιλογής:**

«Εισαγωγή».

B. 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»,

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 (1<sup>η</sup>) του διαγωνισμού, που γίνεται σύμφωνα με τα ισχύοντα για τις Προαγωγικές 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 θα γίνει από εθελοντές εκπαιδευτικούς οι οποίοι θα απασχοληθούν χωρίς δαπάνη για το Δημόσιο.

Οι ενδιαφερόμενοι μαθητές καλούνται να δηλώσουν συμμετοχή **μέχρι την Τετάρτη, 1 Φεβρουαρίου 2012**. Η δήλωση συμμετοχής γίνεται **από κάθε μαθητή χωριστά** με τη συμπλήρωση και υποβολή της φόρμας - δήλωσης στην ιστοσελίδα του ΠΔΒ ([www.pdbio.gr](http://www.pdbio.gr)). Στα στοιχεία των μαθητών θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται το επώνυμο, το όνομα, το πατρώνυμο, η τάξη και το σχολείο. Επιθυμητό είναι και το όνομα του καθηγητή Βιολογίας. Κάθε μαθητής υποβάλλει τη δήλωση συμμετοχής του **και γραπτώς στο Διευθυντή του σχολείου του** (μέχρι την παραπάνω ημερομηνία). Μαζί με τους μαθητές της Β' Λυκείου είναι δυνατό να εξεταστούν και μαθητές της Α' Λυκείου, εφόσον το επιθυμούν (στην εξεταστέα ύλη της Β' Λυκείου).

Στη συνέχεια, κάθε σχολείο θα πρέπει να αποστείλει συγκεντρωτική κατάσταση **μέχρι την Παρασκευή, 3 Φεβρουαρίου 2012** 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 [www.pdbpev@gmail.com](mailto:www.pdbpev@gmail.com)).

Η σύνθεση και η επιλογή των θεμάτων, καθώς και η αξιολόγησή τους, θα γίνει από την Επιτροπή Υποβολής Θεμάτων του Πανελληνίου Διαγωνισμού Βιολογίας 2012 της Πανελληνίας 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 δέκα (10) πρώτους** μαθητές της Β' Λυκείου θα χορηγηθούν **έπαινοι**.

**Η δεύτερη φάση (2<sup>η</sup>) του διαγωνισμού**, θα διεξαχθεί **στην Αθήνα το Σάββατο, 31 Μαρτίου 2012**, 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 δέκα (10) πρωτεύσαντες** στην πρώτη φάση του ΠΔΒ 2011 μαθητές της Β' Λυκείου τότε (και τώρα μαθητές της Γ' Λυκείου).

Η εξεταστέα ύλη για τη **δεύτερη (2<sup>η</sup>) 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. 4 «Τεχνολογία του ανασυνδυασμένου DNA»,  
Κεφ. 5 «Μενδελική κληρονομικότητα»,  
Κεφ. 6 «Μεταλλάξεις»,  
Κεφ. 7 «Αρχές και μεθοδολογία 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).

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.

**Στην τρίτη (3<sup>η</sup>) φάση του διαγωνισμού**, θα λάβουν μέρος οι **δώδεκα (12) πρώτοι** μαθητές της 2<sup>ης</sup> φάσης και, αφού δεχθούν στοιχειώδη εργαστηριακή κατάρτιση, θα εξεταστούν σε εργαστηριακές τεχνικές. Επίσης, θα δώσουν και συνέντευξη σε μέλη της Επιστημονικής και της Οργανωτικής Επιτροπής σε χρόνο και τόπο που θα οριστεί μετά από το τέλος της 2<sup>ης</sup> φάσης (2<sup>ο</sup> με 3<sup>ο</sup> δεκαήμερο του Απριλίου 2012).

**Οι τέσσερις (4) πρώτοι** μαθητές της τρίτης (3<sup>ης</sup>) 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 2012 στη Σιγκαπούρη**.

Η μετάβαση και συμμετοχή της ομάδας στη Σιγκαπούρη θα γίνει χωρίς δαπάνη για το Δημόσιο.

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

## ΚΡΙΣΙΜΕΣ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ

<b>Τετάρτη, 1 Φεβρουαρίου 2012:</b>	Όριο υποβολής Δηλώσεων Συμμετοχής για μαθητές.
<b>Παρασκευή, 3 Φεβρουαρίου 2012:</b>	Όριο υποβολής Δηλώσεων Συμμετοχής των σχολείων στις Διευθύνσεις Δ.Ε.
<b>Σάββατο, 11 Φεβρουαρίου 2012:</b>	1 <sup>η</sup> Φάση του Πανελληνίου Διαγωνισμού Βιολογίας 2012.
<b>Σάββατο, 31 Μαρτίου 2012:</b>	2 <sup>η</sup> Φάση του Πανελληνίου Διαγωνισμού Βιολογίας 2012.
<b>8-15 Ιουλίου 2012:</b>	Διεθνής Ολυμπιάδα Βιολογίας στη Σιγκαπούρη.

Παρακαλούμε να ενημερώσετε τα σχολεία της αρμοδιότητάς σας.

### Εσωτερική Διανομή:

1. Γραφείο κ. Γενικού Γραμματέα
2. Γραφείο κ. Ειδικού Γραμματέα
3. Διεύθυνση Διεθνών Εκπαιδευτικών Σχέσεων
4. Διεύθυνση Εκκλησιαστικής Εκπαίδευσης
5. Διεύθυνση Ιδιωτικής Εκπαίδευσης
6. Διεύθυνση ΣΕΠΕΔ
7. Διεύθυνση Ξένων και Μειονοτικών Σχολείων
8. Διεύθυνση Ειδικής Αγωγής
9. ΓΕΠΟ
10. Δ/νση Σπουδών Δ.Ε.  
Τμήματα Β' και Γ'

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΒΑΣΙΛΗΣ ΚΟΥΛΑΪΔΗΣ