



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ,
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ
Π/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΠΟΥΔΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ
ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ Γ' - ΜΑΘΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ
ΚΑΙ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΖΩΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ Β'

Ταχ. Δ/ση : Ανδρέα Παπανδρέου 37
Τ.Κ. – Πόλη : 151 80 - Μαρούσι
Ιστοσελίδα : <http://www.minedu.gov.gr>
Email : t05sde9@minedu.gov.gr
Πληροφορίες : Βάρλα Ά. (Δ.Ε.)
Παπαδοπούλου Χ. (Δ.Ε.)
Μαγουλάς Α. (Ε.Ε.)
Τηλέφωνο : 210-34.43.272 (Δ.Ε.)
: 210-34.43.317 (Δ.Ε.)
: 210-34.42.212 (Ε.Ε.)
Fax : 210-34.42.245

Μαρούσι, 02/11/2015
Αριθμ. Πρωτ. : Φ15/173574/Δ2

ΠΡΟΣ:

1. Περιφερειακές Διευθύνσεις Π.Ε. & Δ.Ε. της χώρας. Έδρες τους.
2. Γραφεία Σχολικών Συμβούλων Δ.Ε. (μέσω Περιφερειακών Διευθύνσεων Π.Ε. & Δ.Ε. της χώρας)
3. Διευθύνσεις 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,
115 27, Αμπελόκηποι Αθήνα

ΘΕΜΑ: «12^{ος} Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός Βιολογίας 2016 – Διεθνής Ολυμπιάδα Βιολογίας»

Σχετικό έγγραφο: το με αρ. πρ. 166567/Δ2/20-10-2015 έγγραφο του ΥΠ.Π.Ε.Θ.

Η Πανελλήνια Ένωση Βιοεπιστημόνων (ΠΕΒ) προκηρύσσει τον 12^ο Πανελλήνιο Μαθητικό Διαγωνισμό Βιολογίας (ΠΔΒ) 2016 για μαθητές της Α', Β' και Γ' τάξης των Γενικών Λυκείων και Γ' τάξης των ΕΠΑ.Λ. της χώρας.

Ο Πανελλήνιος Διαγωνισμός Βιολογίας, που διεξάγεται σε σύνδεση με τη Διεθνή Ολυμπιάδα Βιολογίας (International Biology Olympiad - IBO), έχει ως σκοπό την επιλογή και την ανάδειξη 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 **27^η 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 αντίστοιχα) αποκτούν τη δυνατότητα εγγραφής σε Πανεπιστημιακά τμήματα, εφόσον για την εισαγωγή τους σε αυτά, το μάθημα της Βιολογίας εξετάζεται ως μάθημα προσανατολισμού [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**.

1^η ΦΑΣΗ

Η πρώτη (1^η) φάση του Πανελλήνιου Διαγωνισμού Βιολογίας θα διεξαχθεί το **Σάββατο, 06 Φεβρουαρίου 2016** και ώρα **9.30 π.μ.**

Η εξεταστέα ύλη για την πρώτη (1^η) φάση του ΠΔΒ περιλαμβάνει τη διδακτέα ύλη που προβλέπει το αναλυτικό πρόγραμμα, όπως ορίζεται από το ΥΠ.Π.Ε.Θ.:

A. 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» (εκτός της παραγράφου: Συνάψεις)

Κεφ. 10 «Αισθητήρια όργανα - Αισθήσεις» (εκτός της παραγράφου: Βιοχημεία της όρασης)

Κεφ. 11 «Ενδοκρινείς αδένες» (εκτός της ενότητας: Αδένες)

Κεφ. 12 «Αναπαραγωγή - Ανάπτυξη» (εκτός των παραγράφων: Αυλάκωση, Εμφύτευση, Σχηματισμός πλακούντα, Ανάπτυξη του εμβρύου, Τοκετός και Ανάπτυξη μετά τον τοκετό - Γήρας)

B. 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» (εκτός της παραγράφου: Παράγοντες που επηρεάζουν τη δράση των ενζύμων)

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», και 1.4)

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

Η πρώτη (1^η) φάση του διαγωνισμού, που γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις για τις Απολυτήριες Εξετάσεις Γενικών Λυκείων παρελθόντων ετών σε πανελλαδικό επίπεδο, 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 29 Ιανουαρίου 2016. Η δήλωση συμμετοχής γίνεται από κάθε μαθητή χωριστά μόνο για την τάξη φοίτησής του, με τη συμπλήρωση και υποβολή της σχετικής φόρμας - δήλωσης στην ιστοσελίδα του ΠΔΒ (www.pdbio.gr). Στη φόρμα θα πρέπει να συμπεριλαμβάνονται το επώνυμο, το όνομα, το πατρώνυμο, η τάξη φοίτησης, το σχολείο και η Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, καθώς και τα στοιχεία επικοινωνίας. Κάθε μαθητής υποβάλλει τη δήλωση συμμετοχής του και γραπτώς στον Διευθυντή του σχολείου μέχρι την παραπάνω ημερομηνία.

Στη συνέχεια, κάθε σχολείο θα πρέπει να αποστείλει συγκεντρωτική κατάσταση μέχρι τη Δευτέρα 01 Φεβρουαρίου 2016 με τα στοιχεία των συμμετεχόντων (επώνυμο, όνομα, πατρώνυμο, τάξη φοίτησης 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 Πανελληνίου Διαγωνισμού Βιολογίας 2016 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.

ΒΡΑΒΕΙΑ - ΕΠΑΙΝΟΙ

Στους τρεις (3) πρώτους μαθητές κάθε τάξης θα δοθεί βραβείο. Στους είκοσι τέσσερις (24) πρώτους μαθητές της Γ' Λυκείου, στους δώδεκα (12) πρώτους μαθητές της Α' Λυκείου και στους δώδεκα (12) πρώτους μαθητές της Β' Λυκείου θα δοθεί έπαινος.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Οι δώδεκα (12) πρώτοι μαθητές της Α' Λυκείου κρατούν τον 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 τον βαθμό της Β' Λυκείου, τότε ο τελικός βαθμός στη Β' Λυκείου προκύπτει από τον συμπηφισμό (50/50) των βαθμών της Α' και Β' τάξης, ενώ αν είναι μικρότερος παραμένει αυτός της Β' Λυκείου.

Δικαίωμα συμμετοχής στη δεύτερη (2^η) φάση αποκτάται από τους 12 μαθητές της Β' Λυκείου με την καλύτερη τελική βαθμολογία η οποία προκύπτει:

α) από τον βαθμό που έλαβε μαθητής της Β' Λυκείου που έχει συμμετάσχει μόνο στον ΠΔΒ 2016,

β) από τον βαθμό που έλαβε μαθητής της Β΄ Λυκείου που έχει συμμετάσχει στον ΠΔΒ 2016 και η βαθμολογία του στον ΠΔΒ 2015 της Α΄ Λυκείου είναι χαμηλότερη από αυτήν που έλαβε στον ΠΔΒ της Β΄ Λυκείου (οπότε δεν προσμετράται ο βαθμός της Α΄ τάξης),

γ) από τον Μέσο Όρο της βαθμολογίας Α΄ και Β΄ Λυκείου (αν η βαθμολογία στον ΠΔΒ της Α΄ Λυκείου είναι μεγαλύτερη από αυτήν στον ΠΔΒ της Β΄ Λυκείου).

Οι δώδεκα (12) μαθητές της Β΄ Λυκείου με την καλύτερη βαθμολογία έχουν το δικαίωμα να διαγωνιστούν είτε απευθείας στη δεύτερη (2^η) φάση του ΠΔΒ 2016, είτε της επόμενης χρονιάς ΠΔΒ 2017 παρακάμπτοντας την πρώτη (1^η) φάση της χρονιάς εκείνης. Το δικαίωμα αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί μία μόνο φορά και θα δηλωθεί ηλεκτρονικά στον ιστότοπο της Πανελλήνιας Ένωσης Βιοεπιστημόνων από τους μαθητές, μετά την έκδοση των αποτελεσμάτων της 1^{ης} φάσης.

Δικαίωμα συμμετοχής στη δεύτερη (2^η) φάση αποκτούν οι 24 πρώτοι μαθητές της Γ΄ τάξης.

Σε όλες τις τάξεις στους προκριθέντες συμπεριλαμβάνονται και όσοι ισοβάθμισαν με τον τελευταίο προκριθέντα.

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

2^η ΦΑΣΗ

Η δεύτερη φάση (2^η) του διαγωνισμού θα διεξαχθεί στην Αθήνα το Σάββατο, 02 Απριλίου 2016, σε χώρο που θα ορίσει η Οργανωτική Επιτροπή του διαγωνισμού. Σε αυτή τη φάση θα συμμετάσχουν α) οι είκοσι τέσσερις (24) πρώτοι μαθητές της Γ΄ Λυκείου, β) οι δώδεκα (12) μαθητές της Β΄ Λυκείου με την καλύτερη βαθμολογία που συμμετείχαν στην πρώτη φάση του ΠΔΒ 2015 ως μαθητές της Β΄ Λυκείου τότε (και τώρα μαθητές της Γ΄ Λυκείου), καθώς και γ) όσοι από τους 12 μαθητές της Β΄ Λυκείου με την καλύτερη βαθμολογία, που συμμετείχαν στην πρώτη φάση του ΠΔΒ 2016 και έχουν το δικαίωμα επιλογής, δηλώσουν το ενδιαφέρον τους (όπως περιγράφεται ανωτέρω).

Η εξεταστέα ύλη για τη δεύτερη (2^η) 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»

ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

Επιπρόσθετα, σας ενημερώνουμε ότι στην περσινή 26^η Διεθνή Ολυμπιάδα Βιολογίας που διεξήχθη από 12 έως 19 Ιουλίου 2015 στο Άαρχους της Δανίας, η Εθνική Ολυμπιακή Ομάδα Βιολογίας, αποτελούμενη από τους μαθητές Διονύσιο Γαζή του Π. Γ.Ε.Λ. Ιωνιδείου Σχολής, Μιχαήλ Δεληβοριά του Π.Π. Γ.Ε.Λ. Πανεπιστημίου Πατρών, Δέσποινα Καλούση του Ιδιωτικού Γ.Ε.Λ. Μ.Ν. Ράπτου και Νικόλαο Καρβελά του 1^{ου} Γ.Ε.Λ. Παλλήνης, επέστρεψε με **χάλκινο μετάλλιο που κατέκτησε ο μαθητής του 1^{ου} Γ.Ε.Λ. Παλλήνης Νικόλαος Καρβελάς**. Η διάκριση αυτή αποκτά ιδιαίτερη σημασία, δεδομένου ότι οι μαθητές μας είχαν να ανταγωνιστούν 250 μαθητές από 60 περίπου χώρες. Αυτός ο διεθνής διαγωνισμός διεξάγεται από την IBO (International Biology Olympiad) και πραγματοποιείται εδώ και 26 χρόνια κάθε Ιούλιο σε διάφορες χώρες του κόσμου. **Η Ελλάδα, μέσω της ΠΕΒ, συμμετέχει από το 2005 και είναι η πέμπτη φορά τα τελευταία έξι χρόνια που πετυχαίνει διάκριση.**

Η Διεύθυνσή μας εκφράζει τα θερμά της συγχαρητήρια στους βραβευθέντες μαθητές και σε όλους τους συμμετέχοντες στον ανωτέρω διαγωνισμό, τόσο σε εθνικό όσο και σε διεθνές επίπεδο.

Περισσότερες πληροφορίες δημοσιεύονται στην ιστοσελίδα του Πανελληνίου Διαγωνισμού Βιολογίας: <http://www.pdbio.gr>. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν, επίσης, να επικοινωνούν στο e-mail: pdbrpv@gmail.com ή στο τηλέφωνο **210-52.24.632 (Δευτέρα έως Πέμπτη, από 17:00 έως 20:00)**.

ΚΡΙΣΙΜΕΣ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΕΣ

Παρασκευή, 29 Ιανουαρίου 2016:	Όριο υποβολής Δηλώσεων Συμμετοχής για μαθητές.
Δευτέρα, 01 Φεβρουαρίου 2016:	Όριο υποβολής Δηλώσεων Συμμετοχής των σχολείων στις Διευθύνσεις Δ.Ε.
Τρίτη, 02 Φεβρουαρίου 2016:	Όριο ορισμού του εξεταστικού κέντρου από την οικεία Διεύθυνση Δ.Ε. και ενημέρωση της Πανελληνίας Ένωσης Βιοεπιστημόνων στην ηλεκτρονική διεύθυνση pdbrpv@gmail.com
Σάββατο, 06 Φεβρουαρίου 2016:	Πρώτη (1 ^η) Φάση του Πανελληνίου Διαγωνισμού Βιολογίας 2016.
Σάββατο, 02 Απριλίου 2016:	Δεύτερη (2 ^η) Φάση του Πανελληνίου Διαγωνισμού Βιολογίας 2016.
Ιούλιος 2016:	27 ^η Διεθνή Ολυμπιάδα Βιολογίας (IBO) στο Βιετνάμ.

Παρακαλούμε να ενημερώσετε τα σχολεία της αρμοδιότητάς σας.

Εσωτερική Διανομή:

1. Γραφείο κ. Υπουργού
2. Γραφείο κ. Γενικού Γραμματέα
3. Γενική Διεύθυνση Σπουδών
Π/θμιας και Δ/θμιας Εκ/σης
4. Δ/νση Π.Ο.Δ.Ε.Ξ.Μ.Σ.
Τμήμα Σπουδών, Προγραμμάτων,
Οργάνωσης και Μαθητικών Θεμάτων
5. Δ/νση Θρησκευτικής Εκπαίδευσης
Τμήμα Εκκλησιαστικής Εκπαίδευσης
και Θρησκευτικής Αγωγής
6. Δ/νση Ειδικής Αγωγής και Εκπαίδευσης
7. Διεύθυνση Ευρωπαϊκών και Διεθνών Θεμάτων
Τμήμα Διεθνών Σχέσεων
8. Δ/νση Επαγγελματικής Εκπαίδευσης
Τμήμα Β΄
9. Δ/νση Σπουδών, Προγραμμάτων
και Οργάνωσης Δ.Ε. , Τμήματα Β΄ και Γ΄

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΣΠΟΥΔΩΝ Π/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Δ/ΘΜΙΑΣ ΕΚ/ΣΗΣ

ΑΝΔΡΟΝΙΚΗ ΜΠΑΡΛΑ



ΠΙΣΤΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
από τη Διεύθυνση Ηλεκτρονικών - Δικτυακών
Υποδομών
Τμήμα Πρωτοκόλλου, Αρχείων και Μέριμνας

ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ