

## ΥΛΗ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ ΣΤΗΝ ΒΙΟΛΟΓΙΑ

ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2023 (ΦΕΚ Β' 4450)

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ: ΤΑΝΙΑ ΓΚΙΟΥΡΔΑ ΠΕ04.03

ΒΙΒΛΙΑ

ΒΙΟΛΟΓΙΑ – ΤΕΥΧΟΣ Α΄ των Καψάλη Α., Μπουρμπουχάκη Ι-Ε., Περάκη Β., Σαλαμαστράκη Σ.

για να δείτε το κείμενο του τεύχους Α πατήστε εδώ: [κεμμενο α τευχος](#)

ΒΙΟΛΟΓΙΑ – ΤΕΥΧΟΣ Β΄ των Αλέπορου Μαρίνου Β., Αργυροκαστρίτη Α., Κομητοπούλου Α., Πιαλόγλου Π., Σγουρίτσα Β.

Από το βιβλίο: ΒΙΟΛΟΓΙΑ – ΤΕΥΧΟΣ Α΄

**Κεφάλαιο 1. Χημική σύσταση του κυττάρου**

1.2 Μακρομόρια, μόνο η υποπαράγραφος:  
–  
«Πρωτεΐνες: Διαδεδομένες, πολύπλοκες και εύθραυστες»

**Κεφάλαιο 2. Κύτταρο: Η θεμελιώδης μονάδα ζωής**

Εισαγωγή «Μια από τις επιδιώξεις των φυσικών επιστημών . . . προϋπήρξαν των ευκαρυωτικών»

2.3 Μια περιήγηση στο εσωτερικό του κυττάρου, μόνο οι υποπαράγραφοι:  
  
«Πυρήνας» «Ενδομεμβρανικό σύστημα», μόνο το απόσπασμα «Το

	<p>αδρό ενδοπλασματικό δίκτυο φέρει στην εξωτερική επιφάνεια . . . πρωτεΐνες που τους είναι απαραίτητες», το οποίο συμπεριλαμβάνεται στο «Ενδοπλασματικό δίκτυο». «Χλωροπλάστες και Μιτοχόνδρια – Οι μετατροπείς ενέργειας των κυττάρων</p>
<b>Κεφάλαιο 3. Μεταβολισμός</b>	<p>3.2 Ένζυμα και Βιολογικοί Καταλύτες, μόνο οι υποπαράγραφοι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• – «Μηχανισμός δράσης των ενζύμων» και</li> <li>• – «Ιδιότητες των ενζύμων»</li> </ul>
<b>Κεφάλαιο 4. Γενετική</b>	<p>4.1. Κύκλος ζωής του κυττάρου</p> <p>4.3 Κυτταρική διαίρεση Υπόδειξη: Ο επιχιασμός να μην περιλαμβάνεται σε ασκήσεις.</p>
Από το βιβλίο: ΒΙΟΛΟΓΙΑ – ΤΕΥΧΟΣ Β΄	
<b>Κεφάλαιο 1. Το Όλες οι παράγραφοι γενετικό υλικό</b>	
<b>Κεφάλαιο 2. Αντιγραφή, έκφραση και ρύθμιση της γενετικής</b>	<b>Όλες οι παράγραφοι</b>

πληροφορίας	
Κεφάλαιο 4. Τεχνολογία του ανασυνδυασμένου DNA	Όλες οι παράγραφοι
Κεφάλαιο 5. Μενδελική κληρονομικότητα	Όλες οι παράγραφοι
Κεφάλαιο 6. Όλες οι παράγραφοι Μεταλλάξεις	
Κεφάλαιο 7. Αρχές και μεθοδολογία της Βιοτεχνολογίας	Όλες οι παράγραφοι εκτός από την παράγραφο «Η παραγωγή της πενικιλίνης αποτελεί σημαντικό σταθμό στην πορεία της Βιοτεχνολογίας»
Κεφάλαιο 8. Εφαρμογές της Βιοτεχνολογίας στην Ιατρική	Όλες οι παράγραφοι
Κεφάλαιο 9. Εφαρμογές της Βιοτεχνολογίας στη γεωργία και την κτηνοτροφία	Όλες οι παράγραφοι

Επισημάνσεις

• **Στην εξεταστέα ύλη δεν περιλαμβάνονται:**

α) Τα ένθετα – παραθέματα, οι πίνακες, τα μικρά ένθετα κείμενα σε πλαίσιο και οι προτάσεις για συνθετικές-δημιουργικές εργασίες των μαθητών.

β) Οι χημικοί τύποι, οι οποίοι συνοδεύουν το κείμενο και συμβάλλουν στην κατανόησή του, σε καμία όμως περίπτωση δεν απαιτείται η απομνημόνευσή τους.

γ) Οι εικόνες και οι λεζάντες που τις συνοδεύουν ως αναπόσπαστο μέρος τους. Δύνανται, ωστόσο, να χρησιμοποιηθούν στην επεξήγηση δομών, λειτουργιών και διαδικασιών που ήδη αναφέρονται στο κείμενο των σχολικών βιβλίων.

δ) Οι Εργαστηριακοί Οδηγοί που συνοδεύουν τα σχολικά βιβλία.