

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ

Με βάση το διδακτικό εγχειρίδιο: ΒΙΟΛΟΓΙΑ Γ' ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ (2007), ΥΑΠ

1. ΕΝΟΤΗΤΑ 2: Η Χημεία της ζωής
2.4 ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, σελ. 20–36
2. ΕΝΟΤΗΤΑ 3: Ενέργεια και οργανισμοί
3.1 ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ, σελ. 39–41
3.2 ΕΝΖΥΜΑ (βιολογικοί καταλύτες), σελ. 42–53
(εκτός ύλης: Μεταβολικές οδοί και ένζυμα, σελ. 50-51,
Ταξινόμηση και ονοματολογία των ενζύμων, σελ. 53)
3. ΕΝΟΤΗΤΑ 4: Κυτταρική οργάνωση
4.4 Η ΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ, σελ. 83–100
(εκτός ύλης: Η κυτταρική μεμβράνη ως επικοινωνιακό μέσο του κυττάρου, σελ. 98
και, Χρήσεις των διαμεμβρανικών πρωτεϊνών στο κύτταρο, σελ. 99)
4. ΕΝΟΤΗΤΑ 6: Αυτοτροφική διατροφή, σελ. 113–134
5. ΕΝΟΤΗΤΑ 7: Ετεροτροφική διατροφή
7.2 ΤΟ ΠΕΠΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ, σελ. 136–151
6. ΕΝΟΤΗΤΑ 8: Η ελευθέρωση της ενέργειας, σελ. 155–168
7. ΕΝΟΤΗΤΑ 9: Μεταφορά ουσιών στα ζώα, σελ. 169–193
(εκτός ύλης: Ερυθροβλάσωση, μια αιμολυτική αναιμία των νεογνών, σελ. 177–178,
Το τριχοειδικό δίκτυο, σελ. 185-186, Ανταλλαγές μεταξύ των τριχοειδών
αγγείων και του μεσοκυττάρου υγρού, σελ. 186, Εικόνα 9.24, σελ. 189,
9.7 ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΑΙΜΑΤΩΣΗΣ ΤΩΝ ΙΣΤΩΝ, σελ. 190,
9.8 ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ, σελ. 191)
8. ΕΝΟΤΗΤΑ 13: Αναπαραγωγή, σελ. 247–282 και η εικ. 13.36 της σελ. 283
(εκτός ύλης: 13.4 ΜΟΝΟΓΟΝΙΑ, σελ. 258 –260)
9. ΕΝΟΤΗΤΑ 14: Ο φορέας της γενετικής πληροφορίας (DNA), σελ. 293–320 μέχρι και την πρώτη (1^η) παράγραφο.
(εκτός ύλης: Από το 14.2 ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ DNA, Ο μηχανισμός της ημισυντηρητικής αντιγραφής του DNA, σελ. 297-301, και από το 14.4 ΜΕΤΑΛΛΑΞΕΙΣ, Σύνδρομο Down κτλ., σελ. 315-319)
10. ΕΝΟΤΗΤΑ 16: Γενετική, σελ. 339–369
(εκτός ύλης: 16.7 ΧΙΑΣΜΑΤΥΠΙΑ Ή ΔΙΑΣΚΕΛΙΣΜΟΣ, σελ. 365-368)

Σημείωση:

1. Τα Ένθετα είναι εκτός ύλης, εκτός αν δηλώνεται διαφορετικά.
2. Εντός ύλης είναι και τα εργαστήρια του μαθήματος με τα συνοδευτικά φυλλάδια:
 - α. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΣΤΑ ΕΝΖΥΜΑ
 - β. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΣΤΗΝ ΑΝΤΑΛΛΑΓΗ ΟΥΣΙΩΝ
 - γ. ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΣΤΗ ΦΩΤΟΣΥΝΘΕΣΗ-ΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΑΝΑΠΝΟΗ