

ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΤΑΞΗ Α

1. Η ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΗΣ ΖΩΗΣ

1.2 Κύτταρο: η μονάδα της ζωής.....	21
1.3 Η οργάνωση των πολυκύτταρων οργανισμών.....	25
Ποικιλομορφία και ταξινόμηση των οργανισμών.....	26

2. ΠΡΟΣΛΗΨΗ ΟΥΣΙΩΝ ΚΑΙ ΠΕΨΗ

2.1 Η παραγωγή θρεπτικών ουσιών στα φυτά – Η φωτοσύνθεση.....	39
2.4 Η πρόσληψη ουσιών και η πέψη στον άνθρωπο.....	45
Διάσπαση, απορρόφηση και αποβολή ουσιών.....	49
Διατροφή και υγεία.....	51

3. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΑΠΟΒΟΛΗ ΟΥΣΙΩΝ

3.1 Η μεταφορά και η αποβολή ουσιών στους μονοκύτταρους οργανισμούς.....	60
3.2 Η μεταφορά και η αποβολή ουσιών στα φυτά.....	60
3.3 Η μεταφορά και η αποβολή ουσιών στους ζωικούς οργανισμούς.....	61
3.4 Η μεταφορά και η αποβολή ουσιών στον άνθρωπο.....	65
Το αίμα.....	68
Κυκλοφορικό σύστημα και υγεία.....	69
Ουροποιητικό σύστημα και υγεία.....	72

4. ΑΝΑΠΝΟΗ

4.2 Η αναπνοή στα φυτά.....	80
4.4 Η αναπνοή στον άνθρωπο.....	86
Εισπνοή, Εκπνοή – Ανταλλαγή των αναπνευστικών αερίων.....	88
Αναπνευστικό σύστημα και υγεία.....	90

5. ΣΤΗΡΙΞΗ ΚΑΙ ΚΙΝΗΣΗ

5.3 Η στήριξη και η κίνηση στους ζωικούς οργανισμούς.....	99
5.4 Το μυοσκελετικό σύστημα του ανθρώπου.....	103
Η δομή των οστών.....	106
Οι αρθρώσεις.....	106
Οι μύες.....	107
Μυοσκελετικό σύστημα και υγεία.....	107

Οι καθηγητές:
Δ. Τεκάτογλου,
Ι. Χριστόπουλος