



Συνοπτικά περιεχόμενα

Κεφάλαιο 1. Εισαγωγή: Φυτά και Βοτανική	1
Κεφάλαιο 2. Επισκόπηση της ζωής των φυτών	19

ΜΕΡΟΣ 1 Δομή των φυτών.....47

Κεφάλαιο 3. Δομή του φυτικού κυττάρου	51
Κεφάλαιο 4. Αύξηση και κυτταρική διαίρεση	83
Κεφάλαιο 5.	107
Κεφάλαιο 6.	143
Κεφάλαιο 7.	169
Κεφάλαιο 8. Αγγειόσπερμα	189
Κεφάλαιο 9. Άνθη και Αναπαραγωγή.....	221

ΜΕΡΟΣ 2 Φυσιολογία Φυτών και Ανάπτυξη251

Κεφάλαιο 10. Φωτοσύνθεση.....	253
Κεφάλαιο 11. Αναπνοή	285
Κεφάλαιο 12. Διεργασίες μεταφοράς	313
Κεφάλαιο 13. Εδάφη και Θρεπτικά	341
Κεφάλαιο 14. Ανάπτυξη και Μορφογένεση	365
Κεφάλαιο 15. Γονίδια και Γενετική Βάση του Μεταβολισμού και της Ανάπτυξης.....	401

ΜΕΡΟΣ 3 Γενετική και Εξέλιξη431

Κεφάλαιο 16. Γενετική	433
Κεφάλαιο 17. Γενετική Πληθυσμών και Εξέλιξη	463
Κεφάλαιο 18. Ταξινομική και Συστηματική	487
Κεφάλαιο 19. Φύκη και Προέλευση των Ευκαρυωτικών κυττάρων	511
Κεφάλαιο 20. Μη-αγγειόφυτα: Φυλλόβρυα, Ηπατικά Βρυόφυτα και Ανθοκερωτά	539
Κεφάλαιο 21. Άσπερμα Αγγειώδη Φυτά.....	561
Κεφάλαιο 22. Σπερματόφυτα I: Γυμνόσπερμα	587
Κεφάλαιο 23. Σπερματόφυτα II: Αγγειόσπερμα	609
Κεφάλαιο 24. Εθνοβοτανική: Φυτά και άνθρωποι	641

ΜΕΡΟΣ 4 Οικολογία	675
Κεφάλαιο 25. Πληθυσμοί και Οικοσυστήματα	677
Κεφάλαιο 26. Οικολογία κοινοτήτων	703
Κεφάλαιο 27. Μεγαδιαπλάσεις.....	731
Παράρτημα Σημειώσεις Χημείας	751
Λεξικό Επιστημονικών Όρων	761
Ευρετήριο	789