

Περιεχόμενα

Μέρος I: Το Κύτταρο

Κεφάλαιο 1: Το Κύτταρο: μια σύνοψη.....	6
Κεφάλαιο 2: Η Χημική Σύσταση των Κυττάρων.....	18

Μέρος II: Μακρομόρια

Κεφάλαιο 3: Αμινοξέα και Πρωτεΐνες.....	30
Κεφάλαιο 4: DNA, Χρωματίνη and Δομή των Χρωμοσωμάτων.....	45
Κεφάλαιο 5: RNA: Είδη και Λειτουργίες.....	57

Μέρος III: Η ροή της Γενετικής Πληροφορίας

Κεφάλαιο 6: Αντιγραφή και Επιδιόρθωση του DNA.....	68
Κεφάλαιο 7: Μεταγραφική και μετα-μεταγραφική ρύθμιση της γονιδιακής έκφρασης.....	86
Κεφάλαιο 8: Μετάφραση.....	106

Μέρος IV: Βασικά στοιχεία Κυτταρικής Βιολογίας

Κεφάλαιο 9: Δομή των μεμβρανών	118
Κεφάλαιο 10: Μεταφορά διαμέσου μεμβρανών	126
Κεφάλαιο 11: Ενδοκυττάρια μεταφορά πρωτεϊνών	138
Κεφάλαιο 12: Ο κυτταροσκελετός.....	149
Κεφάλαιο 13: Ιστοί και κυτταρικές κοινότητες.....	167

Μέρος V: Κυτταρικές Λειτουργίες και Προσαρμοστικές Αποκρίσεις

Κεφάλαιο 14: Κυτταρική Σηματοδότηση.....	176
Κεφάλαιο 15: Ενέργεια και Μεταβολισμός.....	195
Κεφάλαιο 16: Κυτταρικός κύκλος και Απόπτωση.....	202
Κεφάλαιο 17: Καρκίνος.....	213
Κεφάλαιο 18: Επαναληπτικές ασκήσεις.....	228