

# Περιεχόμενα εν συντομία

## ΜΕΡΟΣ I

- Κεφάλαιο 1 Κύτταρα και Γονιδιώματα
- Κεφάλαιο 2 Η Χημεία του Κυττάρου και η Βιοενεργητική του
- Κεφάλαιο 3 Πρωτεΐνες

## ΜΕΡΟΣ II

### ΒΑΣΙΚΟΙ ΓΕΝΕΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ

- Κεφάλαιο 4 DNA, Χρωμοσώματα και Γονιδιώματα
- Κεφάλαιο 5 Αντιγραφή του DNA, Επιδιόρθωση και Ανασυνδυασμός
- Κεφάλαιο 6 Πως Διαβάζουν τα Κύτταρα το Γονιδίωμα: Από το DNA στην Πρωτεΐνη
- Κεφάλαιο 7 Έλεγχος της Γονιδιακής Έκφρασης

## ΜΕΡΟΣ III

### ΤΡΟΠΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΚΥΤΤΑΡΑ

- Κεφάλαιο 8 Αναλύοντας Κύτταρα, Μόρια και Συστήματα
- Κεφάλαιο 9 Παρατηρώντας τα Κύτταρα

## ΜΕΡΟΣ IV

### ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΚΥΤΤΑΡΟΥ

- Κεφάλαιο 10 Δομή της Μεμβράνης
- Κεφάλαιο 11 Μεμβρανική Μεταφορά Μικρών Μορίων και οι Ηλεκτρικές Ιδιότητες των Μεμβρανών
- Κεφάλαιο 12 Ενδοκυτταρικά Διαμερίσματα και Διαλογή των Πρωτεϊνών
- Κεφάλαιο 13 Ενδοκυτταρική Κυκλοφορία Μεμβρανών
- Κεφάλαιο 14 Μετατροπή Ενέργειας: Μιτοχόνδρια και Χλωροπλάστες
- Κεφάλαιο 15 Κυτταρική Σηματοδότηση
- Κεφάλαιο 16 Ο Κυτταροσκελετός
- Κεφάλαιο 17 Ο Κυτταρικός Κύκλος
- Κεφάλαιο 18 Κυτταρικός Θάνατος

## ΜΕΡΟΣ V

### ΤΑ ΚΥΤΤΑΡΑ ΣΤΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΟΥΣ ΠΛΑΙΣΙΟ

- Κεφάλαιο 19 Κυτταρικοί Σύνδεσμοι και η Εξωκυττάρια Μήτρα
- Κεφάλαιο 20 Καρκίνος
- Κεφάλαιο 21 Ανάπτυξη των Πολυκύτταρων Οργανισμών
- Κεφάλαιο 22 Βλαστικά Κύτταρα και Αναγέννηση Ιστών
- Κεφάλαιο 23 Παθογόνα και Λοίμωξη
- Κεφάλαιο 24 Το Φυσικό και το Προσαρμοστικό Ανοσοποιητικό Σύστημα  
Γλωσσάριο  
Ευρετήριο