

Αφιέρωση...	v
Ευχαριστίες...	v
Συνεπιμέλεια...	v
Συνεργάτες...	vi
Πρόλογος...	ix
Πρόλογος 2ης ελληνικής έκδοσης...	xiii
Πρόλογος 3ης ελληνικής έκδοσης...	xiv
ΕΝΟΤΗΤΑ I Δομή και λειτουργία πρωτεϊνών	
Κεφάλαιο 1: Αμινοξέα και ο ρόλος του pH	1
Κεφάλαιο 2: Δομή των πρωτεϊνών	15
Κεφάλαιο 3: Σφαιρικές πρωτεΐνες	29
Κεφάλαιο 4: Ινώδεις πρωτεΐνες	51
Κεφάλαιο 5: Ένζυμα	65
ΕΝΟΤΗΤΑ II Βιοενεργητική και μεταβολισμός υδατανθράκων	
Κεφάλαιο 6: Βιοενεργητική και οξειδωτική φωσφορυλίωση	85
Κεφάλαιο 7: Εισαγωγή στους υδατάνθρακες	103
Κεφάλαιο 8: Εισαγωγή στον μεταβολισμό και η γλυκόλυση	113
Κεφάλαιο 9: Ο κύκλος των τρικαρβοξυλικών οξέων και το σύμπλοκο της αφυδρογονάσης του πυροσταφυλικού	135
Κεφάλαιο 10: Γλυκονεογένεση	145
Κεφάλαιο 11: Ο μεταβολισμός του γλυκογόνου	155
Κεφάλαιο 12: Μεταβολισμός μονοσακχαριτών και δισακχαριτών	169
Κεφάλαιο 13: Πορεία φωσφορικών πεντοζών και φωσφορικό δινουκλεοτίδιο νικοτιναμιδίου–αδενίνης	179
Κεφάλαιο 14: Γλυκοζαμινογλυκάνες, πρωτεογλυκάνες και γλυκοπρωτεΐνες	193
ΕΝΟΤΗΤΑ III Μεταβολισμός των λιπιδίων	
Κεφάλαιο 15: Μεταβολισμός των λιπιδίων της διατροφής	211
Κεφάλαιο 16: Μεταβολισμός λιπαρών οξέων, κετονοσωμάτων και τριακυλογλυκερολών	223
Κεφάλαιο 17: Μεταβολισμός φωσφολιπιδίων, γλυκοσφιγγολιπιδίων και εικοσανοειδών	249
Κεφάλαιο 18: Χοληστερόλη, λιποπρωτεΐνες και μεταβολισμός στεροειδών	271
ΕΝΟΤΗΤΑ IV Μεταβολισμός του αζώτου	
Κεφάλαιο 19: Αμινοξέα: απομάκρυνση του αζώτου	303
Κεφάλαιο 20: Αμινοξέα: αποικοδόμηση και σύνθεση	325
Κεφάλαιο 21: Αμινοξέα: μετατροπή σε εξειδικευμένα προϊόντα	345
Κεφάλαιο 22: Μεταβολισμός των νουκλεοτιδίων	363
ΕΝΟΤΗΤΑ V Ολοκλήρωση του μεταβολισμού	
Κεφάλαιο 23: Μεταβολικές δράσεις της ινσουλίνης και της γλυκαγόνης	383
Κεφάλαιο 24: Ο κύκλος σίτισης-νηστείας	401
Κεφάλαιο 25: Σακχαρώδης διαβήτης	421
Κεφάλαιο 26: Παχυσαρκία	437
ΕΝΟΤΗΤΑ VI Ιατρική διατροφή	
Κεφάλαιο 27: Διατροφή: επισκόπηση και μακροθρεπτικά συστατικά	449
Κεφάλαιο 28: Μικροθρεπτικά συστατικά: βιταμίνες	475
Κεφάλαιο 29: Μικροθρεπτικά συστατικά: ανόργανα στοιχεία	501

ΕΝΟΤΗΤΑ VII Αποθήκευση και έκφραση της γενετικής πληροφορίας

Κεφάλαιο 30: Δομή, αντιγραφή και επιδιόρθωση του DNA 515

Κεφάλαιο 31: Δομή, σύνθεση και επεξεργασία του RNA 541

Κεφάλαιο 32: Η σύνθεση πρωτεϊνών 559

Κεφάλαιο 33: Ρύθμιση της γονιδιακής έκφρασης 579

Κεφάλαιο 34: Βιοτεχνολογία και ανθρώπινες ασθένειες 597

Κεφάλαιο 35: Πήξη του αίματος 625

Παράρτημα: Κλινικές περιπτώσεις 643

Πηγές εικόνων 677

Ευρετήριο 679