

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- **1 Ομοιόσταση: Η Βάση της Φυσιολογίας** 35
- **2 Η Χημική Σύσταση του Σώματος** 57
- **3 Κυτταρική Δομή, Πρωτεΐνες και Μεταβολισμός** 84
 - ΜΕΡΟΣ Α Κυτταρική Δομή 85
 - ΜΕΡΟΣ Β Σύνθεση, Αποδόμηση και Έκκριση Πρωτεϊνών 98
 - ΜΕΡΟΣ Γ Σχέσεις Ανάμεσα στα Συνδέματα και τις Πρωτεΐνες 110
 - ΜΕΡΟΣ Δ Ένζυμα και Χημική Ενέργεια 116
 - ΜΕΡΟΣ Ε Μεταβολικές Οδοί 124
- **4 Η Διακίνηση των Μορίων μέσω των Μεμβρανών** 143
- **5 Μηχανισμοί Ελέγχου της Κυτταρικής Λειτουργίας Μέσω Χημικών Μηνυματοφόρων Μορίων** 170
- **6 Νευρωνική Επικοινωνία και Δομή του Νευρικού Συστήματος** 189
 - ΜΕΡΟΣ Α Νευρικός Ιστός 190
 - ΜΕΡΟΣ Β Δυναμικά Μεμβράνης 197
 - ΜΕΡΟΣ Γ Συνάψεις 214
 - ΜΕΡΟΣ Δ Δομή του Νευρικού Συστήματος 229
- **7 Τα Συστήματα των Αισθήσεων** 247
 - ΜΕΡΟΣ Α Γενικές Αρχές 248
 - ΜΕΡΟΣ Β Ειδικά Αισθητηριακά Συστήματα 260
- **8 Συνείδηση, ο Εγκέφαλος και Συμπεριφορά** 295
- **9 Ο Μυς** 320
 - ΜΕΡΟΣ Α Σκελετικός Μυς 321
 - ΜΕΡΟΣ Β Λείος και Καρδιακός Μυς 352
- **10 Έλεγχος Κίνησης του Σώματος** 366
- **11 Το Ενδοκρινικό Σύστημα** 386
 - ΜΕΡΟΣ Α Γενικά Χαρακτηριστικά των Ορμονών και Ορμονικά Συστήματα Ελέγχου 387
 - ΜΕΡΟΣ Β Ο Υποθάλαμος και η Υπόφυση 401
 - ΜΕΡΟΣ Γ Ο Θυρεοειδής Αδένας 409
 - ΜΕΡΟΣ Δ Η Ενδοκρινής Απόκριση σε Εντασιογόνες Καταστάσεις 414
 - ΜΕΡΟΣ Ε Ενδοκρινικός Έλεγχος Ανάπτυξης 419
 - ΜΕΡΟΣ Στ Ενδοκρινική Ρύθμιση Ομοιόστασης του Ca^{2+} 424
- **12 Φυσιολογία Καρδιαγγειακού** 434
 - ΜΕΡΟΣ Α Συνοπτικό Σχέδιο Λειτουργίας Κυκλοφορικού Συστήματος 435
 - ΜΕΡΟΣ Β Η Καρδιά 440
 - ΜΕΡΟΣ Γ Το Αγγειακό Σύστημα 461
 - ΜΕΡΟΣ Δ Ολοκλήρωση της Καρδιαγγειακής Λειτουργίας: Ρύθμιση της Συστημικής Αρτηριακής Πίεσης 483
 - ΜΕΡΟΣ Ε Καρδιαγγειακά Υποδείγματα στην Υγεία και την Ασθένεια 492
 - ΜΕΡΟΣ Στ Αίμα και Αιμόσταση 506
- **13 Φυσιολογία Αναπνευστικού** 527
- **14 Οι Νεφροί, η Ρύθμιση του Ύδατος και των Ανόργανων Ιόντων** 575
 - ΜΕΡΟΣ Α Βασικές Αρχές Νεφρικής Φυσιολογίας 576
 - ΜΕΡΟΣ Β Ρύθμιση του Ισοζυγίου Ιόντων και Ύδατος 592
 - ΜΕΡΟΣ Γ Ρύθμιση Ιόντων Υδρογόνου 612
- **15 Πέψη και Απορρόφηση των Τροφών** 623
- **16 Ρύθμιση του Μεταβολισμού Οργανικών Ενώσεων και του Ενεργειακού Ισοζυγίου** 667
 - ΜΕΡΟΣ Α Έλεγχος και Ολοκλήρωση του Μεταβολισμού Υδατανθράκων, Πρωτεϊνών και Λιπών 668
 - ΜΕΡΟΣ Β Ρύθμιση του Συνολικού Ενεργειακού Ισοζυγίου και της Θερμοκρασίας του Σώματος 684
- **17 Αναπαραγωγή** 703
 - ΜΕΡΟΣ Α Γαμετογένεση, Καθορισμός Φύλου, Διαφοροποίηση Φύλου, Γενικές Αρχές Αναπαραγωγικής Ενδοκρινολογίας 704
 - ΜΕΡΟΣ Β Αναπαραγωγική Φυσιολογία Άρρενος 714
 - ΜΕΡΟΣ Γ Αναπαραγωγική Φυσιολογία Θήλεος 725
- **18 Το Ανοσοποιητικό Σύστημα** 760
- **19 Ιατρική Φυσιολογία: Ενοποίηση Χρησιμοποιώντας Κλινικές Περιπτώσεις** 805
 - ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ Α Γυναίκα με Αίσθημα Παλμών και Δυσανεξία 806
 - ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ Β Άνδρας με Πόνο στο Στήθος Μετά από Πολύωρη Πτήση με Αεροπλάνο 811
 - ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ Γ Άνδρας με Κοιλιακό Πόνο, Πυρετό και Κυκλοφορική Ανεπάρκεια 814
 - ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ Δ Φοιτήτρια με Ναυτία, Έξαψη και Εφίδρωση 818
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α 825
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β 847
- ΓΛΩΣΣΑΡΙ 851
- ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ 887