

Περιεχόμενα

Πρόλογος Ελληνικής Έκδοσης	xi
Πρόλογος Αγγλικής Έκδοσης	xiii
Ευχαριστίες	xv
Σχετικά με τους Συγγραφείς	xvii
Frank H. Netter, Carlos A.G. Machado	xix

I. Κυτταρική Φυσιολογία, Ομοιόσταση Υγρών & Μεμβρανική Μεταφορά

Κεφαλαιο 1	
Το Κύτταρο και η ομοιόσταση υγρών	3
Κεφαλαιο 2	
Μεμβρανική μεταφορά	17

II. Το Νευρικό Σύστημα και οι Μύες

Κεφαλαιο 3	
Φυσιολογία νεύρων και μυών	31
Κεφαλαιο 4	
Οργάνωση και γενικές λειτουργίες του νευρικού συστήματος	61
Κεφαλαιο 5	
Αισθητική φυσιολογία	73
Κεφαλαιο 6	
Το σωματικό κινητικό σύστημα	93
Κεφαλαιο 7	
Το αυτόνομο νευρικό σύστημα	105

III. Φυσιολογία Καρδιαγγειακού Συστήματος

Κεφαλαιο 8	
Καρδιά και κυκλοφορία	117

Κεφαλαιο 9	
Ηλεκτροφυσιολογία της καρδιάς	123
Κεφαλαιο 10	
Ροή, πίεση και αντίσταση	131
Κεφαλαιο 11	
Η καρδιά ως αντλία	139
Κεφαλαιο 12	
Η περιφερική κυκλοφορία	155

IV. Φυσιολογία της Αναπνοής

Κεφαλαιο 13	
Πνευμονικός αερισμός, αιμάτωση και διάχυση και διάχυση αερίων	181
Κεφαλαιο 14	
Μηχανική της αναπνοής	201
Κεφαλαιο 15	
Μεταφορά οξυγόνου και διοξειδίου του άνθρακα και έλεγχος της αναπνοής	221

V. Φυσιολογία των Νεφρών

Κεφαλαιο 16	
Σπειραματική διήθηση και νεφρική κάθαρση	241
Κεφαλαιο 17	
Διαδικασίες νεφρικής μεταφοράς	257
Κεφαλαιο 18	
Μηχανισμοί συμπύκνωσης και αραίωσης των ούρων	269
Κεφαλαιο 19	
Ρύθμιση του όγκου και της ωσμωμοριακότητας του εξωκυττάριου υγρού	277
Κεφαλαιο 20	
Ρύθμιση της οξεοβασικής ισορροπίας από τους νεφρούς	283

VI. Φυσιολογία του Γαστρεντερικού Συστήματος

Κεφαλαιο 21	
Γαστρεντερικός σωλήνας	297
Κεφαλαιο 22	
Κίνηση μέσω του γαστρεντερικού σωλήνα	309
Κεφαλαιο 23	
Γαστρεντερικές εκκρίσεις	329
Κεφαλαιο 24	
Ηπατοχοληφόρος λειτουργία	345
Κεφαλαιο 25	
Πέψη και απορρόφηση	353

VII. Φυσιολογία των Ενδοκρινών Αδένων

Κεφαλαιο 26	
Γενικές αρχές ενδοκρινολογίας και ορμόνες της υπόφυσης και του υποθαλάμου	371
Κεφαλαιο 27	
Θυρεοειδικές ορμόνες	387
Κεφαλαιο 28	
Ορμόνες των επινεφριδίων.	397
Κεφαλαιο 29	
Ενδοκρινής μοίρα του παγκρέατος.	409
Κεφαλαιο 30	
Ορμόνες που ρυθμίζουν το ασβέστιο	419
Κεφαλαιο 31	
Ορμόνες του αναπαραγωγικού συστήματος.	429
<hr/>	
Κεφαλαιο 32	
Αίμα	447
<hr/>	
Κεφαλαιο 33	
Το ανοσοποιητικό σύστημα	463
<hr/>	
Απαντήσεις	487
Ευρετήριο.	501