

Περιεχόμενα

Μέρος πρώτο Βασικές έννοιες στη φυσιολογία

- 1 Τι είναι η φυσιολογία;
- 2 Βασικές έννοιες στη χημεία
- 3 Χημική σύσταση του σώματος 27

Μέρος δεύτερο Η οργάνωση και οι βασικές λειτουργίες των κυττάρων

- 4 Εισάγοντας κύτταρα και ιστούς
- 5 Λειτουργίες μεταφοράς της πλασματικής μεμβράνης
- 6 Αρχές σηματοδότησης κυψελών

Μέρος τρίτο Διεγέρσιμοι ιστοί-νεύρο και μυς

- 7 Νευρικά κύτταρα και τις συνδέσεις τους
- 8 Μυς

Μέρος τέταρτο Το νευρικό σύστημα και οι ειδικές αισθήσεις

- 9 Εισαγωγή στο νευρικό σύστημα
- 10 Η φυσιολογία των κινητικών συστημάτων
- 11 Το αυτόνομο νευρικό σύστημα
- 12 Γενικές αρχές αισθητηριακής φυσιολογίας
- 13 Το σωματοαισθητικό σύστημα
- 14 Τα μάτια και τα οπτικά μονοπάτια
- 15 Το αυτί και οι ακουστικές οδοί
- 16 Το αιθουσαίο σύστημα και η αίσθηση ισορροπίας
- 17 Χημικές αισθήσεις — όσφρηση και γεύση

- 18 Συναίσθημα, μάθηση και μνήμη
- 19 Εγκεφαλικός φλοιός, ύπνος και κερκάρδιος ρυθμός

Μέρος πέμπτο Το ενδοκρινικό σύστημα

- 20 Εισαγωγή στο ενδοκρινικό σύστημα
- 21 Υπόφυση και υποθάλαμος
- 22 Θυρεοειδής και παραθυρεοειδείς αδένες
- 23 Τα επινεφρίδια
- 24 Το ενδοκρινικό πάγκρεας και η ρύθμιση του πλάσματος γλυκόζης

Μέρος έκτο Το αίμα και το ανοσοποιητικό σύστημα

- 25 Τις ιδιότητες του αίματος
- 26 Άμυνα κατά της μόλυνσης: το ανοσοποιητικό σύστημα

Μέρος έβδομο Το καρδιαγγειακό σύστημα

- 27 Εισαγωγή στο καρδιαγγειακό σύστημα
- 28 Η καρδιά
- 29 Το ηλεκτροκαρδιογράφημα
- 30 Η κυκλοφορία
- 31 Η μικροκυκλοφορία και το λεμφικό σύστημα

Μέρος όγδοο Το αναπνευστικό σύστημα

- 32 Εισαγωγή στο αναπνευστικό σύστημα
- 33 Η μηχανική της αναπνοής

34	Φατνιακός αερισμός και ανταλλαγή αερίων αίματος	45	Το συκώτι και η χοληδόχος κύστη
35	Έλεγχος της αναπνοής	46	Διατροφή και ρύθμιση της πρόσληψης τροφής
36	Πνευμονικοί αμυντικοί μηχανισμοί και συχνές διαταραχές του αναπνευστικού συστήματος	47	Ενεργειακό ισοζύγιο και τον έλεγχο του μεταβολικού ρυθμού
37	Η φυσιολογία του μεγάλου υψομέτρου και της κατάδυσης		
38	Η φυσιολογία της άσκησης		
Μέρος ένατο Η ρύθμιση του εσωτερικού περιβάλλοντος		Μέρος ενδέκατο Αναπαραγωγή και ανάπτυξη	
39	Το νεφρικό σύστημα	48	Η φυσιολογία του αναπαραγωγικού συστήματος αρσενικού και θηλυκού
40	Ισορροπία υγρών και ηλεκτρολυτών	49	Γονιμοποίηση, εγκυμοσύνη και γαλουχία
41	Ισορροπία οξέος-βάσης	50	Εμβρυϊκή και νεογνική φυσιολογία
42	Το δέρμα και η θερμορύθμιση	51	Φυσιολογία των οστών και έλεγχος της ανάπτυξης
Μέρος δέκατο Το γαστρεντερικό σύστημα		Γλωσσάρι όρων	
43	Εισαγωγή στο γαστρεντερικό σύστημα	Συντομογραφίες	
44	Ο γαστρεντερικός σωλήνας	Μονάδες SI903	