

ΤΟ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΤΜΗΜΑ Ι

Η ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΩΣ ΣΥΝΟΛΟ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

Η ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΣΥΣΤΟΛΗ – ΟΙ ΚΑΡΔΙΑΚΟΙ ΗΧΟΙ ΚΑΙ ΤΑ ΦΥΣΗΜΑΤΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

Η ΑΥΤΟΜΑΤΙΑ ΤΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ – ΤΟ Φ.Ν.Σ. ΣΤΗΝ ΚΑΡΔΙΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

ΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΚΑΡΔΙΑΚΟ ΚΥΚΛΟ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

Ο ΚΑΤΑ ΛΕΠΤΟ ΟΓΚΟΣ ΑΙΜΑΤΟΣ – ΤΟ ΕΡΓΟ ΤΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΙΙ

Η ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΑΓΓΕΙΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6

Η ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7

Η ΜΙΚΡΟΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8

Η ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΣΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ

ΤΜΗΜΑ ΙΙΙ

Η ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΓΓΕΙΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9

Η ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10

ΧΗΜΙΚΟΙ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11

ΝΕΥΡΙΚΟΙ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12

ΕΝΔΟΪΠΟΔΟΧΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΣΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΤΟ ΟΥΡΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΤΜΗΜΑ Ι

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΝΕΦΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 13

Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ ΤΩΝ ΝΕΦΡΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 14

Η ΝΕΦΡΙΚΗ ΑΙΜΑΤΩΣΗ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 15

Η ΣΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΔΙΗΘΗΣΗ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 16

Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΝΕΦΡΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΑΡΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΙΙ

Η ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΟΓΚΟΥ ΤΩΝ ΥΓΡΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΙΟΝΤΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 17

ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ ΚΑΙ ΑΡΑΙΩΣΗ ΤΩΝ ΟΥΡΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 18

ΣΩΛΗΝΑΡΙΑΚΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ Na^+ , Cl^- , K^+

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 19

ΣΩΛΗΝΑΡΙΑΚΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ H^+ - Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΝΕΦΡΩΝ ΣΤΗ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΤΗΣ ΟΞΕΟΒΑΣΙΚΗΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 20

Η ΟΥΡΗΣΗ

ΤΟ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΤΜΗΜΑ Ι

Η ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΗΣ ΑΝΑΠΝΟΗΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 21

Η ΑΝΑΠΝΟΗ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 22
ΟΙ ΠΙΕΣΕΙΣ ΣΤΗ ΘΩΡΑΚΙΚΗ ΚΟΙΛΟΤΗΤΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 23
ΟΓΚΟΙ ΚΑΙ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 24
ΤΟ ΕΡΓΟ ΤΗΣ ΑΝΑΠΝΟΗΣ

ΤΜΗΜΑ II
Η ΑΝΤΑΛΛΑΓΗ ΤΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΣΤΟΥΣ ΠΝΕΥΜΟΝΕΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 25
Η ΑΝΤΑΛΛΑΓΗ ΤΩΝ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 26
Η ΜΙΚΡΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ

ΤΜΗΜΑ III
Η ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΑΝΑΠΝΟΗΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 27
ΤΑ ΚΕΝΤΡΑ ΤΗΣ ΑΝΑΠΝΟΗΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 28
Η ΧΗΜΙΚΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΑΝΑΠΝΟΗΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 29
Η ΑΝΑΠΝΟΗ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ