

Περιεχόμενα

ΜΕΡΟΣ I: ΑΡΧΕΣ ΕΜΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

- 1 Εισαγωγή στην Εμβιομηχανική Ανάλυση
- 2 Μηχανικές Ιδιότητες των Υλικών
- 3 Εμβιομηχανική των Οστών
- 4 Εμβιομηχανική των Σκελετικών Μυών
- 5 Εμβιομηχανική των Χόνδρων
- 6 Εμβιομηχανική των Τενόντων και των Συνδέσμων
- 7 Εμβιομηχανική των Αρθρώσεων

ΜΕΡΟΣ II: ΚΙΝΗΣΙΟΛΟΓΙΑ ΑΝΩ ΑΚΡΟΥ

Ενότητα 1: Ενότητα Ώμου: Η Ωμική Ζώνη

- 8 Κατασκευή και Λειτουργία των Οστών και Αρθρώσεων της Ωμικής Ζώνης
- 9 Μηχανική και Παθολογική της Μυϊκής Δραστηριότητας στην Ωμική Ζώνη
- 10 Ανάλυση των Δυνάμεων στην Ωμική Ζώνη κατά τις Δραστηριότητες

Ενότητα 2: Ενότητα Αγκώνα

- 11 Κατασκευή και Λειτουργία των Οστών και των Μη Συσταλών Στοιχείων του Αγκώνα
- 12 Μηχανική και Παθολογική της Μυϊκής Δραστηριότητας στον Αγκώνα
- 13 Ανάλυση των Δυνάμεων στον Αγκώνα κατά τις Δραστηριότητες

Ενότητα 3: Ενότητα Καρπού και Άκρας Χείρας

- 14 Κατασκευή και Λειτουργία των Οστών και Αρθρώσεων Καρπού και Άκρας Χείρας
- 15 Μηχανική και Παθολογική των Μυών του Πήχη
- 16 Ανάλυση των Δυνάμεων στον Καρπό κατά τις Δραστηριότητες
- 17 Μηχανική και Παθολογική των Ειδικών Συνδετικών Ιστών του Χεριού
- 18 Μηχανική και Παθολογική των Αυτοχθόνων Μυών του χεριού
- 19 Μηχανική και Παθολογική της Σύλληψης και Λαβής

ΜΕΡΟΣ III: ΚΙΝΗΣΙΟΛΟΓΙΑ ΚΕΦΑΛΗΣ ΚΑΙ ΣΠΟΝΔΥΛΙΚΗΣ ΣΤΗΛΗΣ

Ενότητα 4: Μυοσκελετικές Λειτουργίες στην Κεφαλή

- 20 Μηχανική και Παθολογική των Μυών του Προσώπου και των Οφθαλμών
- 21 Μηχανική και Παθολογική της Φώνησης
- 22 Μηχανική και Παθολογική της Κατάποσης
- 23 Δομή και Λειτουργία των Αρθρικών Δομών της Κροταφογναθικής Άρθρωσης
- 24 Μηχανική και Παθολογική των Μυών της Κροταφογναθικής Άρθρωσης
- 25 Ανάλυση των Δυνάμεων στην Κροταφογναθική Άρθρωση κατά τη διάρκεια Δραστηριοτήτων

Ενότητα 5: ΣΠΟΝΔΥΛΙΚΗ ΣΤΗΛΗ

- 26 Δομή και Λειτουργία των Οστών και Αρθρώσεων της Αυχενικής Μοίρας της Σπονδυλικής Στήλης
- 27 Μηχανική και Παθολογική των Αυχενικών Μυών
- 28 Ανάλυση των Δυνάμεων στην Αυχενική Μοίρα της Σπονδυλικής Στήλης κατά τη Λειτουργία της
- 29 Δομή και Λειτουργία των Οστών και Αρθρώσεων της Θωρακικής Μοίρας της Σπονδυλικής Στήλης
- 30 Μηχανική και Παθολογική των Μυών της Θωρακικής Μοίρας της Σπονδυλικής Στήλης
- 31 Φορτία που Υφίσταται η Θωρακική Μοίρα της Σπονδυλικής Στήλης
- 32 Δομή και Λειτουργία των Οστών και Αρθρώσεων της Οσφυϊκής Μοίρας της Σπονδυλικής Στήλης
- 33 Μηχανική και Παθολογική των Μυών που Ενεργούν στην Οσφυϊκή Μοίρα της Σπονδυλικής Στήλης
- 34 Ανάλυση των Δυνάμεων στην Οσφυϊκή Μοίρα της Σπονδυλικής Στήλης κατά τη Λειτουργία της
- 35 Δομή και Λειτουργία των Οστών και Αρθρώσεων της Πυέλου
- 36 Μηχανική και Παθολογική της Μυϊκής Δραστηριότητας στην Πύελο
- 37 Ανάλυση των Δυνάμεων στην Πύελο κατά τη Λειτουργία της

ΜΕΡΟΣ IV: ΚΙΝΗΣΙΟΛΟΓΙΑ ΤΟΥ ΚΑΤΩ ΑΚΡΟΥ

Ενότητα 6: ΜΟΝΑΔΑ ΤΟΥ ΙΣΧΙΟΥ

- 38 Δομή και Λειτουργία των Οστών και των Μη Συσταλών Στοιχείων του Ισχίου
- 39 Μηχανική και Παθολογική της Μυϊκής Δραστηριότητας στο Ισχίο
- 40 Ανάλυση των Δυνάμεων στο Ισχίο κατά τη Διάρκεια Δραστηριοτήτων

Ενότητα 7: ΜΟΝΑΔΑ ΤΟΥ ΓΟΝΑΤΟΣ

- 41 Δομή και Λειτουργία των Οστών και των Μη Συσταλών Στοιχείων του Γόνατος
- 42 Μηχανική και Παθολογική της Μυϊκής Δραστηριότητας στο Γόνατο
- 43 Ανάλυση των Δυνάμεων στο Γόνατο κατά τη Διάρκεια Δραστηριοτήτων

Ενότητα 8: ΜΟΝΑΔΑ ΠΟΔΟΚΝΗΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΚΡΟΥ ΠΟΔΟΣ

- 44 Δομή και Λειτουργία των Οστών και των Μη Συσταλών Στοιχείων του Συμπλέγματος της Ποδοκνημικής και του Άκρου Ποδός
- 45 Μηχανική και Παθολογική της Μυϊκής Δραστηριότητας στην Ποδοκνημική και τον Άκρο Πόδα
- 46 Ανάλυση των Δυνάμεων στην Ποδοκνημική και στον Άκρο Πόδα κατά τη Διάρκεια Δραστηριοτήτων

ΜΕΡΟΣ V: ΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΒΑΔΙΣΗ

- 47 Χαρακτηριστικά της Φυσιολογικής Στάσης και Συνήθεις Στασικές Ανωμαλίες
- 48 Χαρακτηριστικά της Φυσιολογικής Βάδισης και των Παραγόντων που την Επηρεάζουν

Λεξιλόγιο