

Περιεχόμενο θεωρητικού μέρους του μαθήματος:

Ενότητα 1. Εισαγωγή στην διαγνωστική απεικόνιση

Ιστορική αναδρομή, ανακάλυψη ακτίνων Roentgen (x).

Ακτινογραφία- Ακτινοσκόπηση- Σκιαγραφικά μέσα κλπ.

Ενότητα 2. Βασικές Αρχές Σύγχρονων Απεικονιστικών Μεθόδων

Απεικόνιση με Ακτίνες-Χ.

Ψηφιακή Εικόνα - Ψηφιακά Συστήματα & Μετεπεξεργασία Εικόνων.

Υπολογιστική τομογραφία.

Μαγνητική τομογραφία.

Υπερηχοτομογραφία.

Σκιαγραφικά Μέσα στην Ακτινολογική Απεικόνιση

Ενότητα 3. Χαρακτηρισμός ακτινογραφιών

Χαρακτηριστικά ανάλογα με την κατεύθυνση των ακτίνων.

Ανατομικά-ακτινολογικά χαρακτηριστικά των αρθρώσεων.

Ακτινοανατομία σπονδυλικής στήλης & αρθρώσεων άνω και κάτω άκρου.

Ενότητα 4. Φυσιολογική-παθολογική-τραυματική ακτινοανατομία & απεικόνιση κρανίου και σπονδυλικής Στήλης

Απεικονιστικές μέθοδοι εξέτασης της κρανίου & σπονδυλικής στήλης σε:

Κατάγματα.

Εξάρθρηματα.

Όγκοι οστών.

Απεικονιστικές μέθοδοι εξέτασης σε παθήσεις-κακώσεις δίσκου & νωτιαίου σωλήνα.

Ενότητα 5. Φυσιολογική-παθολογική-τραυματική ακτινοανατομία & απεικόνιση ωμοπλάτης και άνω άκρου

Απεικονιστικές μέθοδοι εξέτασης της ωμοπλάτης και άνω άκρου σε:

Παθήσεις.

Κατάγματα.

Εξάρθρηματα.

Όγκοι οστών.

Ενότητα 6. Φυσιολογική-παθολογική-τραυματική ακτινοανατομία & απεικόνιση λεκάνης-ισχίων-μηρού

Απεικονιστικές μέθοδοι εξέτασης λεκάνης-ισχίων-μηρού σε:

Παθήσεις.

Κατάγματα.

Εξάρθρηματα.

Όγκοι οστών.

Ενότητα 7. Φυσιολογική-παθολογική-τραυματική ακτινοανατομία & απεικόνιση γόνατος

Απεικονιστικές μέθοδοι εξέτασης κνημομηριαίας & επιγονατιδομηριαίας σε:

Παθήσεις.

Κατάγματα.

Εξάρθρηματα.

Όγκοι οστών.

Ενότητα 8. Φυσιολογική-παθολογική-τραυματική ακτινοανατομία & απεικόνιση κνήμης – περόνης-αστραγαλοκνημικής & άκρου ποδιού

Απεικονιστικές μέθοδοι εξέτασης κνήμης – περόνης-αστραγαλοκνημικής & άκρου ποδιού σε:

Παθήσεις.

Κατάγματα.

Εξάρθρηματα.

Όγκοι οστών.

Ενότητα 9. Αρτηριογραφίες και φλεβογραφίες

Αρτηριογραφίες & φλεβογραφίες στο ερειστικό σύστημα.

Ενότητα 10. Φυσιολογική-παθολογική-τραυματική ακτινοανατομία & απεικόνιση θώρακος

Παθήσεις πνευμόνων.

Υπεζωκότος.

Μεσοθωρακίου.

Ενότητα 11. Φυσιολογική-παθολογική-τραυματική ακτινοανατομία & απεικόνιση καρδιαγγειακού συστήματος

Παθήσεις καρδιάς.

Παθήσεις αγγείων.

Μέθοδοι εξέτασης.

Ενότητα 12. Πεπτικό και ουροποιογεννητικό σύστημα. Επεμβατική ακτινολογία

Απεικονιστικές μέθοδοι εξέτασης του πεπτικού & ουροποιογεννητικού συστήματος.

Ενότητα 13. Επεμβατική ακτινολογία

Ο ρόλος- σκοπιμότητα της επεμβατικής ακτινολογίας.

Αγγλική ορολογία σχετική με το γνωστικό αντικείμενο του μαθήματος.

Ενότητα 14. Τελική αξιολόγηση των φοιτητών

Αξιολογείται η συνολική επίδοση των φοιτητών σύμφωνα με τον κανονισμό σπουδών του Ιδρύματος και τον τρόπο αξιολόγησης του μαθήματος που αναφέρεται παρακάτω.