

MODULE I **16-17 ΜΑΙΟΥ , 2026**

ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΤΟΜΟΓΡΑΦΙΑ ΚΩΝΙΚΗΣ ΔΕΣΜΗΣ

Βασικές αρχές-Λειτουργία του Τομογραφικού μηχανήματος

Σάββατο 16/05/2026

09.00-09.30 Εγγραφές

09.30-11.00 Εισαγωγή στην Ακτινολογία (Χ. Αγγελόπουλος)

- Ακτινοφυσική
- Παραγωγή ακτίνων
- Το οδοντιατρικό ακτινολογικό μηχάνημα

11.00-11:30 Σύντομο διάλειμμα

11:30-13:30 Ιδιότητες-Χαρακτηριστικά των ακτινών (Χ. Αγγελόπουλος)

- Αλληλεπιδράσεις της ακτινοβολίας με την ύλη/ανθρώπινο σώμα
- Ποιοτικά χαρακτηριστικά της δέσμης ακτινών
- Παράγοντες που επηρεάζουν την ένταση/ενέργεια της παραγόμενης δέσμης ακτινών

13:30-14:15 Ελαφρύ Γεύμα

14:15-15:45 Παρουσίαση εκθετών/εξοπλισμού

1. ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ Planmeca
2. ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ NewTom
3. UNISHAPE
4. DENTICA
5. SADENT

15:45-18:00 Βιολογικές δράσεις της ακτινοβολίας- Ακτινοπροστασίας (Χ. Αγγελόπουλος)

- Ακτινοβιολογία
- Πηγές ακτινοβολίας (background radiation-natural/ artificial)
- Κίνδυνοι από την ακτινοβολία-Επιτρεπτά όρια έκθεσης στην ακτινοβολία
- Ποιοτικά χαρακτηριστικά της δέσμης ακτινών

Σύντομο διάλειμμα

- Μέθοδοι περιορισμού της ακτινοβολίας στον ασθενή
- Κριτήρια επιλογής ακτινολογικών εξετάσεων
- Αιτιολόγηση ακτινολογικών εξετάσεων
- Μέσα ακτινοπροστασίας για τον γιατρό και τον ασθενή



Κυριακή 17/05/2026

09.00-11.00 Τί είναι η Υπολογιστική τομογραφία κωνικής δέσμης (ΥΤΚΔ-CBCT); (Κ.Τσιχλάκης, Χ. Αγγελόπουλος)

- Ιστορική αναδρομή της εισαγωγής και χρήσης της υπολογιστικής τομογραφίας (CT) και της υπολογιστικής τομογραφίας κωνικής δέσμης (ΥΤΚΔ-CBCT)-Σημεία καμπής στην εξέλιξη της ΥΤΚΔ
- Τομογραφικό μηχάνημα -Ακτινογραφική λυχνία -Συστήματα ανίχνευσης

11.00-11.30 Σύντομο διάλειμμα

11.30-13.30 Πρακτική Άσκηση στον Τομογράφο (Προετοιμασία του μηχανήματος, προετοιμασία ασθενούς, τοποθέτηση κι επιλογή κατάλληλου πεδίου (FOV).

13.30-14.15 Ελαφρύ Γεύμα

14.15-15.30 Παρουσίαση εκθετών/εξοπλισμού (συνέχεια)
1. DÜRR DENTAL
2. DENTOMEDICA
3. ΜΩΡΙΣ ΦΑΡΑΤΖΗ Α.Ε.
4. ANTHOS HELLAS
5. DIGIDENT

15.30-17.15 Τί είναι η Υπολογιστική τομογραφία κωνικής δέσμης (ΥΤΚΔ-CBCT);-*συνέχεια*

- Η ποιότητα της τομογραφικής εικόνας και οι παράγοντες που την επηρεάζουν
- Δόση ακτινοβολίας με την ΥΤΚΔ (CBCT)

17.15-17.45 Συζήτηση

Τέλος **Module (1)**

Η βιβλιογραφία θα σας αποσταλεί ηλεκτρονικά με email.

Χρίστος Αγγελόπουλος
Καθηγητής