



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ
ΙΔΡΥΜΑ (Τ.Ε.Ι.)
ΑΘΗΝΑΣ

ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Τ.Ε.

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ: ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ ΚΑΛΥΒΑΣ, ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

E-mail: nkalyvas@teiath.gr

Τηλ: 210-5385319

ΤΙΤΛΟΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΜΑΣΤΟΥ ΜΕ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟ.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ:

Υπόβαθρο: Μια από τις εφαρμογές κλινικής απεικόνισης των συστημάτων μαγνητικού συντονισμού είναι η μαστογραφία (Magnetic Resonance Mammography).

Σκοπός: Μια αναλυτική θεωρητική επισκόπηση της μεθόδου απεικόνισης του μαστού με μαγνητικό συντονισμό, όπου θα περιλαμβάνει αναλυτικά και την τεχνική διάχυσης (diffusion imaging). Επιθυμητή είναι και η συγκριτική μελέτη με άλλες τεχνικές απεικόνισης μαστού.

Εκτέλεση: Συγγραφή της επισκόπησης

Γνωστικό Πεδίο: Μη Ιοντίζουσες Ακτινοβολίες.

Προαπαιτούμενα: (ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ, ΜΗ ΙΟΝΤΙΖΟΥΣΕΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΕΣ: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ, ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΙΑΣ, ΟΠΤΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ)

Είδος πτυχιακής: Βιβλιογραφική

Πλήθος φοιτητών: 1

Ο Εισηγητής

Νεκτάριος Καλύβας