



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: ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΠΡΩΤΟΝΙΩΝ, ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ:

Υπόβαθρο: Μια εφαρμογή της θεραπείας με ιοντίζουσες ακτινοβολίες είναι και η θεραπεία με δέσμες πρωτονίων.

Σκοπός: Μια αναλυτική θεωρητική επισκόπηση της θεραπείας με δέσμες πρωτονίων. Η περιγραφή, πέρα από τις φυσικές αρχές που διέπουν την θεραπεία με δέσμες πρωτονίων, πρέπει να αναφερθεί στην τεχνολογία των αντιστοιχών επιταχυντών και να σχολιάσει τις απαιτήσεις εγκατάστασης του εξοπλισμού. Επιπλέον πρέπει μελετηθούν οι εφαρμογές. Επιθυμητή είναι και η συγκριτική μελέτη με άλλες τεχνικές θεραπείας.

Εκτέλεση: Συγγραφή της επισκόπησης

Γνωστικό Πεδίο: Ιοντίζουσες Ακτινοβολίες.

Προαπαιτούμενα: IONTIZΟΥΣΕΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΕΣ: Συστήματα Ακτινοδιαγνωστικής και Ακτινοθεραπείας, IONTIZΟΥΣΕΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΕΣ: Συστήματα Πυρηνικής Ιατρικής

Είδος πτυχιακής: Βιβλιογραφική

Πλήθος φοιτητών: 1

Ο Εισηγητής

Νεκτάριος Καλύβας