



ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής
Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Θεσσαλίας
Παπακυριαζή 22, 41222 Λάρισα, Ελλάς
Τηλ: +30-2410-565247

Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής
Παν/κό Νοσοκομείο Λάρισας
Τ.Θ. 1425, 41110 Λάρισα, Ελλάς
Τηλ: +30-2413-502051 -52
Fax: +30-2410-670117

Διευθυντής: Κων/νος Κάππας, Καθηγητής

ΥΛΗ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΑΤΑΤΑΡΚΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

Η ύλη βασίζεται στα βιβλία:

1. “Ιατρική Φυσική: Διαγνωστικές και Θεραπευτικές Εφαρμογές των Ακτινοβολιών,

Επιμέλεια: Ευάγγελος Γεωργίου

Εκδόσεις BROKEN HILL PUBLISHERS LTD, ISBN: 978-960-399-906-5

Περιεχόμενα:

Στοιχεία Σύγχρονης Φυσικής. Αλληλεπίδραση Ακτινοβολίας Ύλης. Στοιχεία Δοσιμετρίας και Βιολογικά Αποτελέσματα. Στοιχεία Ακτινοπροστασίας. Το ακτινογραφικό μηχάνημα. Ακτινοσκόπηση. Μαστογραφία. Οδοντιατρική Ακτινογραφία. Αξονική Τομογραφία. Πυρηνική Ιατρική. Τομογραφία Εκπομπής Ποζιτρονίων (PET). Απεικόνιση Μαγνητικού Συντονισμού. Υπέρηχοι. Ιατρική Εικόνα. Θεραπευτικές Εφαρμογές – Ακτινοθεραπεία. Μη Ιοντίζουσα Ηλεκτρομαγνητική Ακτινοβολία. Φυσικές Αρχές – Βιολογικές Επιδράσεις – Κανονισμοί και Όρια Προστασίας.

2. “Φυσική του Ανθρώπινου Σώματος” του Irving P. Herman, Ελληνική Έκδοση: Ευάγγελος

Γεωργίου

Εκδόσεις BROKEN HILL PUBLISHERS LTD, ISBN: 978-960-399-914-0

Περιεχόμενα:

Ορολογία. Στατική του Σώματος. Κίνηση. Μηχανικές Ιδιότητες του Σώματος. Μύες. Μεταβολισμός (Ενέργεια, Θερμότητα, Έργο και Ισχύς του Σώματος). Πίεση και Ροή Ρευστών στο Σώμα και Κίνηση εντός Ρευστού. Καρδιαγγειακό Σύστημα. Πνεύμονες και Αναπνοή. Ήχος, Ομιλία και Ακοή Φως, Οφθαλμός και Όραση. Ηλεκτρικές και Μαγνητικές Ιδιότητες. Ανάδραση και Έλεγχος.

Για το Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής

Ιωάννης Τσούγκος

Επίκουρος Καθηγητής Ιατρικής Φυσικής



Το Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001:2000 για “Παροχή τριτοβάθμιας εκπαίδευσης στο γνωστικό πεδίο της ιατρικής φυσικής και ιατρικής πληροφορικής. Ερευνητική δραστηριότητα στο πεδίο της ιατρικής φυσικής. Εκπαίδευση. Παροχή υπηρεσιών ακτινοπροστασίας, διασφάλιση ποιότητας του εξοπλισμού ιοντίζουσας ακτινοβολίας και παροχή σχετικής εκπαίδευσης προς το Νοσοκομείο”