



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**Εθνικόν και Καποδιστριακόν
Πανεπιστήμιον Αθηνών**

ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

Μικράς Ασίας 75, Γουδή,
Τ.Κ. 115 27

Τηλ. 210 746 2368 & 2370
Fax. 210 746 2369

e-mail: medphys@med.uoa.gr



Αθήνα, 11-4-2016
Αρ. Πρωτ.: 7205

Προς τον Πρόεδρο της Ιατρικής Σχολής
Καθηγητή κ. Π. Σφηκάκη

ΘΕΜΑ: Κατατακτήριες εξετάσεις ακαδημαϊκού έτους 2016-2017

Σε συνέχεια του υπ' αριθμ. 1516022309/6-4-2016 εγγράφου, σας γνωρίζουμε ότι για το ακαδημαϊκό έτος 2016-2017, η ύλη των κατατακτηρίων εξετάσεων στο μάθημα «**ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ I & II**» είναι η ακόλουθη:

- **Α' Διδακτικό Σύγγραμμα:** ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ: ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ & ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΩΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΩΝ, 2^η έκδοση, 2013
- Κεφάλαιο 1: Στοιχεία σύγχρονης φυσικής
 - Κεφάλαιο 2: Αλληλεπίδραση ακτινοβολίας-ύλης
 - Κεφάλαιο 3: Στοιχεία δοσιμετρίας
 - Κεφάλαιο 4: Βιολογικά αποτελέσματα της έκθεσης σε ιοντίζουσα ακτινοβολία
 - Κεφάλαιο 5: Στοιχεία ακτινοπροστασίας
 - Κεφάλαιο 6: Ακτινογραφία - Το ακτινογραφικό μηχάνημα
 - Κεφάλαιο 7: Ακτινοσκόπηση
 - Κεφάλαιο 8: Μαστογραφία - Μαστογράφος
 - Κεφάλαιο 11: Αξονική τομογραφία
 - Κεφάλαιο 12: Πυρηνική ιατρική
 - Κεφάλαιο 13: Τομογραφία εκπομπής ποζιτρονίων (PET)
 - Κεφάλαιο 14: Απεικόνιση Μαγνητικού Συντονισμού (ΑΜΣ)
 - Κεφάλαιο 15: Υπέρηχοι
 - Κεφάλαιο. 17: Ιατρική Εικόνα
 - Κεφάλαιο. 18: Θεραπευτικές εφαρμογές – Ακτινοθεραπεία
 - Κεφάλαιο. 19: Μη ιοντίζουσα ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία (ΗΜΑ): Φυσικές αρχές - Βιολογικές επιδράσεις - κανονισμοί και όρια προστασίας

Συγγραφείς: Μέλη ΔΕΠ Εργαστηρίου Ιατρικής Φυσικής,
Εκδόσεις: BROKEN HILL PUBLISHERS LTD

➤ **Β' Διδακτικό Σύγγραμμα:** ΦΥΣΙΚΗ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ

- Κεφάλαιο 3: Μύες και δυνάμεις
- Κεφάλαιο 4: Φυσική του σκελετού
- Κεφάλαιο 5: Πίεση στο σώμα
- Κεφάλαιο 6: Ώσμωση και οι νεφροί
- Κεφάλαιο 7: Φυσική των πνευμόνων και της αναπνοής
- Κεφάλαιο 8: Φυσική του καρδιαγγειακού συστήματος
- Κεφάλαιο 9: Ηλεκτρικά σήματα από το σώμα
- Κεφάλαιο 10: Ήχος και ομιλία
- Κεφάλαιο 11: Φυσική του ωτός και της ακοής
- Κεφάλαιο 12: Φυσικοί των οφθαλμών και της όρασης

Συγγραφείς: J. Cameron, J. Skofronick, R. Grant (Επιμέλεια–μετάφραση: ΔΕΠ Ε.Ι.Φ)
Εκδόσεις: ΠΑΡΙΣΙΑΝΟΣ Α.Ε.

Με τιμή



Καθηγητής Ε. Γεωργίου
Δ/ντής Εργαστηρίου