



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Εθνικόν και Καποδιστριακόν  
Πανεπιστήμιον Αθηνών

-----ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837-----

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](mailto:medphys@med.uoa.gr)

Αθήνα, 13-3-2024

Αρ. Πρωτ.: 7425

Προς τον Πρόεδρο της Οδοντιατρικής Σχολής  
Καθηγητή κ. Ν. Νικητάκη

ΘΕΜΑ: Εξεταστέα ύλη κατατακτηρίων εξετάσεων ακαδημαϊκού έτους 2024-2025

Σας γνωρίζουμε ότι η εξεταστέα ύλη στο μάθημα «ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ» για το ακαδημαϊκό έτος 2024-2025, καθορίζεται ως εξής:

➤ **Α' Διδακτικό Σύγγραμμα:** ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ: ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ & ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΩΝ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΩΝ, 2<sup>η</sup> 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 9: Οδοντιατρική Ακτινογραφία
- Κεφάλαιο 11: Αξονική τομογραφία
- Κεφάλαιο 12: Πυρηνική ιατρική
- Κεφάλαιο 13: Τομογραφία εκπομπής ποζιτρονίων (PET)
- Κεφάλαιο 14: Απεικόνιση Μαγνητικού Συντονισμού (ΑΜΣ)
- Κεφάλαιο 15: Υπέρηχοι
- Κεφάλαιο 16: Ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία, Laser και εφαρμογές στην ιατρική πράξη
- Κεφάλαιο 17: Ιατρική εικόνα

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

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

- Κεφάλαιο 3: Μύες και δυνάμεις
- Κεφάλαιο 5: Πίεση στο σώμα
- Κεφάλαιο 7: Φυσική των Πνευμόνων και της Αναπνοής
- Κεφάλαιο 8: Φυσική του καρδιαγγειακού συστήματος
- Κεφάλαιο 9: Ηλεκτρικά σήματα από το σώμα

Συγγραφείς: J. Cameron, J. Skofronick, R. Grant (Επιμέλεια-μετάφραση: ΔΕΠ Ε.Ι.Φ)

Εκδόσεις: ΠΑΡΙΣΙΑΝΟΣ Α.Ε.

Με τιμή

A handwritten signature in black ink is written over a circular official stamp. The stamp contains the text "ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΝ ΑΘΗΝΩΝ" at the top, "ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ" in the center, and "ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ" at the bottom, flanked by two stars.

Καθηγητής Π. Καραϊσκος  
Δ/ντής Εργαστηρίου