

1837  
2017  
ΕΡΩΝΙΑ



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, 13/4/2020

Αρ. Πρωτ.: 7355

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

Ιατρική Σχολή ΕΚΠΑ

Αρ.Πρ: 1920025210

Ημ: 13/04/20



ΘΕΜΑ: Κατατακτήριες εξετάσεις ακαδημαϊκού έτους 2020-2021

Σε συνέχεια του υπ' αριθμ. 1920025099/9-4-2020 εγγράφου, σας γνωρίζουμε ότι για το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021, η ύλη των κατατακτηρίων εξετάσεων στο μάθημα «ΙΑΤΡΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ» είναι η ακόλουθη:

➤ **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 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
- 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: Ωσμωση 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 Π. Καραϊσκος  
Μέλος της Επιτροπής Κατάταξης