# **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ Θεσσαλονίκη, 07-01-2021**

**ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ**

Η **εξεταστέα** ύλη του μαθήματος **Ιατρική Φυσική** για όλους τους φοιτητές της **Ιατρικής** και για το **ακαδημαϊκό έτος 2020 - 2021** έχει ως εξής:

**Α. Από τo σύγγραμμα Επίτομη Ιατρική Φυσική, 2012,** περιλαμβάνονται τα κεφάλαια:

1. Κλασσική μηχανική, σχετικότης, κβαντική θεωρία

2. Δομή ατόμου, **εκτός** της παραγράφου 2.9

3. Δομή πυρήνος ατόμου, **εκτός** των παραγράφων 3.4 και 3.8

4. Ραδιενέργεια

5. Πυρηνικές αντιδράσεις, **εκτός** της παραγράφου 5.6

6. Ακτινοβολία Χ

7. Επιταχυντές φορτισμένων σωματιδίων, **μόνο** η παράγραφος 7.4

8. Αλληλεπιδράσεις γ, Χ φωτονίων με την ύλη

9. Αλληλεπιδράσεις φορτισμένων σωματιδίων και νετρονίων με την ύλη, **μόνο** οι παράγραφοι 9.1, 9.3 και 9.6

10. Δοσιμετρία ιοντιζουσών ακτινοβολιών, **εκτός** των παραγράφων 10.4.4, 10.4.5, 10.6, 10.7 και 10.8

11. Μέθοδοι και όργανα δοσιμετρίας, **εκτός** των παραγράφων 11.3, 11.8, 11.9, 11.10 και 11.11

12. Φυσικές αρχές Ακτινοδιαγνωστικής

13. Φυσικές αρχές της Πυρηνικής Ιατρικής, **εκτός** της παραγράφου 13.10

14. Φυσικές αρχές της Ακτινοθεραπείας **εκτός** των παραγράφων 14.12 και 14.13

15. Στοιχεία Ακτινοβιολογίας, **εκτός των παραγράφων** 15.7, 15.9.4 και 15.10.5

16. Στοιχεία Ακτινοπροστασίας, **εκτός** των παραγράφων 16.3, 16.4.6, 16.4.7, 16.4.8 και 16.5.4

17. Ενέργεια, Έργο και Θερμότητα, **εκτός** της παραγράφου 17.5.7

19. Κυματική

20. Ακουστική

21. Υπέρηχοι (US)

22. Γεωμετρική Οπτική

23. Ακτινοβολία Laser, **εκτός** των παραγράφων 23.3, 23.4, 23.5, 23.6, 23.7, 23.9, 23.10, 23.16, και 23.18

28. Ηλεκτρικά πεδία. Ηλεκτροστατική. Εφαρμογές, **εκτός** της παραγράφου 28.10

29. Ηλεκτρικό ρεύμα, **εκτός** των παραγράφων 29.5, 29.6 και 29.7

30. Μαγνητισμός, **μόνο** οι παράγραφοι 30.10.2 και 30.10.3

31. Ημιαγωγοί – Στοιχεία Ηλεκτρονικής

32. Βιο-μηχανολογία

33. Πυρηνικός Μαγνητικός Συντονισμός-Απεικόνιση \*\*\* (Από τις σημειώσεις στο elearning.auth.gr)

34. Μη ιοντίζουσες ακτινοβολίες

**Β. Οι σημειώσεις που είναι αναρτημένες στο elearning.auth.gr**

Από το Εργαστήριο