

Κατατακτήριες εξετάσεις Οδοντιατρικής Σχολής Αθηνών

Ιατρική Φυσική

Ολοκληρώθηκε και το μάθημα της Ιατρικής Φυσικής στις φετινές κατατακτήριες εξετάσεις της Οδοντιατρικής σχολής της Αθήνας. Τα θέματα ήταν τρία (όπως και πέρσι) κλιμακούμενης δυσκολίας. Τα δύο αφορούσαν **ακτιναδιαγνωστικά μηχανήματα** (τη λυχνία ακτίνων X και τον αξονικό τομογράφο) και το τρίτο ήταν θεωρητικό και αφορούσε τα **κύματα**.

Το θέμα που αφορούσε τη **λυχνία ακτίνων X** ήταν κλασσικό θέμα ακτινοδιάγνωσης, από τις βασικές γνώσεις που πρέπει να έχει ένας σωστά προετοιμασμένος εξεταζόμενος. Η λυχνία ακτίνων X είναι από τα πιο βασικά μηχανήματα ακτινοδιάγνωσης στη λειτουργία της οποίας βασίζονται και άλλα ακτινοδιαγνωστικά μηχανήματα, οπότε η γνώση της από τον εξεταζόμενο είναι απαραίτητη κάθε χρόνο.

Το θέμα που αφορούσε τον **αξονικό τομογράφο** ήταν πιο δύσκολο από το προηγούμενο θέμα αφού ο αξονικός τομογράφος είναι ένα πιο «εξελιγμένο» μηχάνημα ακτινοδιάγνωσης με πιο σύνθετη αρχή λειτουργίας, το οποίο είναι λογικό αφού παράγει ως αποτέλεσμα τομογραφική και όχι προβολική εικόνα. Στο θέμα αυτό ο εξεταζόμενος πρέπει αρχικά να έχει κατανοήσει ο ίδιος καλά (το οποίο δεν μπορεί να γίνει με ένα επιφανειακό διάβασμα) την αρχή λειτουργίας του μηχανήματος και τον τρόπο ανακατασκευής της τομογραφικής εικόνας για να μπορέσει να την περιγράψει με αρτιότητα και πληρότητα..

Το θέμα που αφορούσε τα **κύματα** απαιτούσε αποστήθιση από τον εξεταζόμενο των αντίστοιχων ζητούμενων ορισμών από το βιβλίο. Εύκολο φαίνεται, όμως πολλές φορές οι εξεταζόμενοι δεν δίνουν ιδιαίτερη σημασία σε αυτούς τους ορισμούς γιατί αφορούν κυρίως θέματα γενικής φυσικής (ένας σωστά διαβασμένος μαθητής της Γ Λυκείου τους γνωρίζει) και όχι ακτινοφυσικής. Με το θέμα αυτό γίνεται άλλη μια φορά σαφές ότι δεν υπάρχουν «SOS» και «αντι-SOS» θέματα στις κατατακτήριες εξετάσεις και πρέπει να διαβάζεται το σύνολο της ύλης.

Τέλος παρατηρήσαμε ότι δεν έπεσαν θέματα από τα θεωρητικά κεφάλαια αλληλεπίδρασης ακτινοβολίας ύλης και δοσιμετρίας ούτε από το βιβλίο φυσικής του ανθρωπίνου σώματος (αν και το κεφάλαιο των ήχων έχει και αυτό κάποιους από τους ορισμούς που ζητήθηκαν).

Καλά αποτελέσματα σε όλους !