



Path2Academia

ΘΕΜΑΤΑ ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΩΝ

ΙΑΤΡΙΚΗ ΛΑΡΙΣΑΣ

Ιατρική Φυσική

2023

Προηγούμενα θέματα εξετάσεων

Θέμα 1

- A.** Πώς επιλέγεται η kVp για τη λήψη μιας ακτινογραφίας;
B. Τι είναι το αντιδιαχυτικό διάφραγμα και σε τι χρησιμεύει; Υπάρχει αντιδιαχυτικό διάφραγμα στον αξονικό τομογράφο;

Θέμα 2

- A.** Σχεδιάστε και εξηγήστε το διάγραμμα πίεσης της ουροδόχου κύστης. Από τι εξαρτάται και ποιοι παράγοντες συμβάλλουν στην πίεσή της;
B. Γιατί κλασματοποιείται η δόση στην εξωτερική ακτινοθεραπεία;

Θέμα 3

- A.** Από τι εξαρτώνται οι καμπύλες δόσης-επιβίωσης για τα καρκινικά και για τα υγιή κύτταρα;
B. Ένα ημικυκλικό δοχείο χωρίζεται στα δύο με ημιδιαπερατή μεμβράνη. Τι επίδραση έχει η ωσμωτική πίεση στη μεμβράνη, όταν προστίθενται μεγάλα μόρια μιας ουσίας A στην αριστερή πλευρά του δοχείου;

Θέμα 4

- A.** Τι είναι τα βαθμωτά και τι τα ενεργά πεδία;
B. Πώς μεταδίδεται ένα δυναμικό δράσης στον νευράξονα; Πόσο διαρκεί; Τι συμβαίνει στην περίπτωση του καρδιακού κυττάρου;

Θέμα 5

Περιγράψτε την παραγωγή τεχνητού στη γεννήτρια μολυβδαινίου-τεχνητίου.