



Path2Academia

ΘΕΜΑΤΑ ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΩΝ

ΙΑΤΡΙΚΗ ΠΑΤΡΑΣ

Ιατρική Φυσική

ΔΙΑΦΟΡΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΑΛΑΙΟΤΕΡΩΝ ΕΤΩΝ

Συγκεντρωμένες ερωτήσεις από προηγούμενες εξετάσεις

Χωρίς αναγραφόμενο έτος

Θέμα 1

Ποιες είναι οι βασικές διαφορές μεταξύ μιας ακτινοδιαγνωστικής λυχνίας ακτίνων X και μιας μαστογραφικής λυχνίας και γιατί υπάρχουν αυτές οι διαφορές; Ποιοι λόγοι υπαγορεύουν τη χρήση συμπιεστή κατά τη μαστογραφία;

2023

Θέμα 2

Ποιο μειονέκτημα της προβολικής απεικόνισης ακτίνων X (ακτινογράφιση) αντιμετωπίζει η αξονική τομογραφία και πώς; Ταυτόχρονα, ποιο είναι το βασικό της μειονέκτημα;

Θέμα 3

Το Θάλλιο-201 (Tl-201) φτάνει σε ένα Νοσοκομείο το πρωί της Δευτέρας (09:00 π.μ.) και είναι βαθμονομημένο για χρήση την ερχόμενη Πέμπτη (09:00 π.μ.) με στοιχεία: 12 mCi, 8 ml. Αν απαιτηθεί εκτάκτως να χρησιμοποιηθεί κατά την άφιξή του (Δευτέρα στις 09:00 π.μ.) 3 mCi για σπινθηρογράφημα μυοκαρδίου ενός ασθενή, πόσος όγκος (σε ml) θα χρειαστεί; Δίνεται ότι ο χρόνος ημίσειας ζωής του Tl-201 είναι 3 ημέρες.

2024

Θέμα 4

Σχεδιάστε την καμπύλη (κορυφή) Bragg. Σε ποιες ακτινοβολίες παρατηρείται και πώς εξηγείται;