

Actividad Tema 1 – Equipos de medida y dosimetría física

Objetivo

Reconocer y describir los principales equipos de medida de radiación y comprender su uso en la dosimetría clínica.

Enunciado de la tarea

1. Cuadro comparativo

Elabora una tabla con al menos cuatro detectores vistos en clase (cámara de ionización, TLD, diodos, película radiográfica, etc.). Para cada uno indica:

- Principio de funcionamiento.
- Ventajas.
- Inconvenientes.
- Usos habituales en clínica.

2. Aplicación práctica

Explica con tus palabras cómo se realiza una medida de dosis absoluta en un acelerador lineal con una cámara de ionización en un fantoma de agua. Señala: material necesario, pasos básicos y qué resultado final se obtiene.

3. Reflexión corta

Responde brevemente:

- ¿Por qué es importante calibrar los equipos de medida de radiación periódicamente?
- ¿Qué podría ocurrir en la práctica clínica si no se hicieran estas comprobaciones?

Formato de entrega

- Documento en PDF, máximo 2 páginas.
- Incluir la tabla y un breve texto para las preguntas.

Criterios de evaluación (sobre 10 puntos)

- Claridad y completitud del cuadro comparativo (4 puntos).
- Explicación coherente del procedimiento de dosis absoluta (3 puntos).
- Reflexión crítica sobre la importancia de la calibración (2 puntos).
- Presentación y corrección ortográfica (1 punto).