

**Curso:** Formación de residentes en Protección Radiológica

**Objetivo:** Proporcionar al residente los conocimientos formativos en un nivel básico, en materia de protección radiológica exigidos en sus respectivos programas, ajustados a lo previsto en la guía “Protección Radiológica 116” de la Comisión Europea, relativa a las directrices de educación y formación sobre protección radiológica en exposiciones médicas.

**Contenido:**

- Estructura atómica, producción e interacción de la radiación.
- Estructura nuclear y radiactividad.
- Magnitudes y unidades radiológicas.
- Características físicas de los equipos de Rayos X y fuentes radiactivas.
- Fundamentos de la detección de la radiación.
- Fundamentos de la radiobiología. Efectos biológicos de la radiación.
- Protección radiológica. Principios generales.
- Control de calidad y garantía de calidad.
- Legislación nacional y normativa europea aplicable al uso de las radiaciones ionizantes.
- Protección radiológica operacional.
- Aspectos de protección radiológica operacional