



XXVI Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CE-026 (ID: 2059)

Autor: Candia, Miguel Angel

Título: Determinación de la dosificación bajo espectros de energía de emisores gamma o de Bremsstrahlung sobre fantomas compuestos de capas de diferentes materiales y densidades

Director: Provasi, Patricio Federico

Palabras clave: Dosimetría, Radiobiología, Radiaciones Ionizantes

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 02/02/2020 al 10/02/2021

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Exactas Y Naturales Y Agrimensura

Proyecto: (17F007) Estudio de los efectos de un haz de fotones en diferentes medios materiales.

Resumen:

El análisis de la dosificación bajo diversos espectros y rangos de energía han permitido realizar mayores precisiones en cálculos de dosimetría, tanto en áreas de las ciencias médicas en particular, como de las ciencias naturales, en general. En este trabajo se analizó la dosis en profundidad bajo dos fuentes (LinAc de 3MeV y ^{60}Co) suministradas a dos fantomas, multifásico y monofásico, conservando las proporciones en la cantidad de materia perteneciente al sistema multifásico. Los valores obtenidos permiten observar un comportamiento similar de la dosis de radiación entre ambos fantomas. Esto permitiría considerar para este caso, la predicción dosimétrica a partir de la cantidad de materia total que presentan diversos sistemas materiales para el análisis de dosificación.