

MÁSTER DE FÍSICA BIOMÉDICA. CURSO 2020/21

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER

Título: Relación entre la capa hemirreductora para exposición y la capa hemirreductora para fluencia energética

Title: Relationship between the half value layer for exposure and the half value layer for fluence

Tutor 1

Nombre, e-mail Víctor Delgado vdelgado@ucm.es

Centro y Departamento F. de Medicina / Radiología, Medicina Física y Rehabilitación

Tutor 2*

Nombre, e-mail

Centro y Departamento

Resumen**

Se trata de estudiar las posibles definiciones de capa hemirreductora según la magnitud que se mida tras la atenuación por Aluminio y ver su relación entre ellas.

La atenuación para exposición se utiliza en radiodiagnóstico para caracterizar haces, mientras que la medida de la atenuación para la fluencia energética se utiliza en radioprotección. Para haces monoenergéticos, son iguales

Se trata de ver la relación matemática entre ellas para haces polienergéticos y la posibilidad de obtener una en función de la otra sin necesidad de conocer el espectro de rayos x.

Observaciones***

Se requiere una cierta familiaridad con la transformada de Laplace.

* Solo en el caso de dos co-tutores.

** Breve resumen de los objetivos.

*** Optativo. Por ejemplo si se recomienda tener algún conocimiento o experiencia previa.