MÁSTER DE FÍSICA BIOMÉDICA. CURSO 2018/19

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER

Título: Factor de retrodispersión (BSF) en haces de radiología intervencionista.

Director/es (Nombre y e-mail): Roberto Sánchez Casanueva (robsan03@ucm.es)
Diego García Pinto (garcia.pinto@med.ucm.es)

Departamento: Radiologia y Medicina física Centro: Medicina y Hospital Clínico

Resumen:

Los procedimientos de radiología intervencionista pueden requerir de importantes cantidades de radiación que en los casos más complejos pueden provocar lesiones radio-inducidas en la piel de los pacientes. Por ello en algunos casos es necesaria la estimación de la distribución de dosis de radiación en la piel de los pacientes para saber si la dosis pico a podido superar el umbral de efectos deterministas. Para una correcta estimación de la dosis en la piel, es necesario tener en cuenta la retrodispersión que producen los haces de rayos-x que depende de la calidad del haz y el tamaño de campo.

En este trabajo de fin de máster se propone la realización de medidas del factor de retrodispersión en dos salas de radiología intervencionista.

Observaciones:

Serán necesarias dos o tres sesiones de medidas (3-4 horas cada una) en equipos de intervencionismo del Hospital Clínico San Carlos preferentemente por las tardes.