

CICLO DE CONFERENCIAS DE LA FACULTAT DE FÍSICA

Campus de Burjassot

Oncovisión: de la Física Nuclear a la Imagen Molecular

Conferenciante: Dr. Michael Seimetz

(Oncovisión, GEM Imaging SA,
Centro de Investigación Príncipe Felipe, Valencia)

Fecha: Jueves 3 de noviembre de 2011, a las 12:30 horas

Lugar: Salón de Grados Facultad de Farmacia. Campus de Burjassot

Resumen

El diagnóstico de enfermedades mediante radiofármacos inyectados al paciente comenzó en el año 1957 con la construcción de la primera cámara gamma. Desde entonces han surgido una gran variedad de técnicas para obtener imágenes no-invasivas del interior del cuerpo humano, tanto morfológicas como funcionales. Medio siglo después, el campo de la Imagen Médica sigue desarrollándose con técnicas innovadoras basadas en los avances de la Física Nuclear. Fundada en 2003 como spin-off de la universidad de Valencia, la compañía Oncovision (GEM Imaging) es un prestigioso proveedor de instrumentación médica y pre-clínica. Tras una década de desarrollo e investigación, su gama de productos comprende tres líneas principales. La mini cámara gamma Sentinella ha revolucionado la cirugía radioguiada al ser un sistema único para obtener gammagrafías durante una intervención quirúrgica. Mammi, un equipo PET específico para el diagnóstico de cáncer de mama, reúne mejoras en la calidad de imagen con un aumento de confort para la paciente en comparación con la mamografía convencional. Y Albira, un combinado PET-CT-SPECT para animales pequeños, es una herramienta precisa para la investigación médica y farmacológica. En esta conferencia se da una visión de la relación entre los productos de Oncovision y la Física Nuclear.