

## La Sociedad Nuclear Española

se complace en invitarle a la conferencia organizada por

la **Comisión de Programas**, el

**Jueves, 12 de diciembre de 2019; 17.30h**

**Escuela Ingenieros Industriales Universidad Politécnica de Valencia**

### ***Radioprotección en pacientes, trabajadores y emergencias. ¿Cómo nos puede ayudar la Biodosimetría?***

**Dra. Alegría Montoro Pastor**

Radiobióloga en el Hospital Universitario-Politécnico La Fe

El interés de investigar y desarrollar compuestos que minimicen el daño producido por la radiación ionizante, que sean novedosos, efectivos y no tóxicos se debe al aumento del uso de las radiaciones ionizantes en diferentes campos de aplicación. Estos campos serían, aplicaciones médicas (radioterapia y radiología intervencionista), a nivel ocupacional, la industria aeroespacial y futuros viajes espaciales



del público y otro campo es en Defensa tras amenaza terrorista nuclear. Dicha Radioprotección se centrará en dos tipos de compuestos los radioprotectores y mitigadores, agentes administrados antes y poco después de la exposición a la radiación para reducir el nivel de daño por radiación. Una de las técnicas utilizadas para este tipo de estudios es la Biodosimetría. La Biodosimetría consiste en el uso de marcadores fisiológicos, químicos y biológicos de exposición de tejidos humanos a la radiación ionizante con el objetivo de reconstruir la dosis individual o poblacional. Dicha técnica dispone de dos manuales técnicos de la OIEA (2001 y 2011). Existen dos normas ISO relacionadas con la Biodosimetría (19238 y 21243). Se presentarán las Redes Internacionales en respuesta a emergencias radiológicas y/o nucleares. Los últimos avances en lo que se conoce como Tests de Alto Rendimiento en Biodosimetría basados en expresión génica, inmunoensayos, etc y la experiencia del Laboratorio del Hospital Universitario y

Politécnico la Fe de Valencia.

**DIRIGIDO A:** Socios de la Sociedad Nuclear Española y personas interesadas en Radioprotección y Biodosimetría.

**LUGAR:** Salón de grados de la ETSII (edificio 5F), Universitat Politècnica de València

**Actividad gratuita.**

**Inscripción:** Acceso libre hasta completar aforo

Coordinador, José Ordóñez: [jorode@gmail.com](mailto:jorode@gmail.com)

**INSCRIPCIÓN**