



COMPROMISO CON LA MEJORA DE LOS SERVICIOS

ANEXO 7.20. SERVICIO DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

Actividades más importantes realizadas por el Servicio de Protección Radiológica durante el período el año 2011:

Gestión de Residuos Radiactivos

Se está llevando a cabo la gestión de residuos radiactivos hidrosolubles generados en nuestra Universidad por parte de las instalaciones radiactivas, de acuerdo con el documento de gestión implantado por el Servicio de Protección Radiológica del Universidad de Granada.

Fuentes Radiactivas Huérfanas Retiradas por SPR

Durante este año 2011 y con motivo del traslado de equipos y materiales de distintos departamentos del edificio de Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias por motivo de remodelación de dicho edificio que se está llevando a cabo, se encontraron las siguientes fuentes radiactivas que fueron retiradas por el SPR:

- Del departamento de Biología Vegetal: S-adenosyl-L-[metal-³H]-methionine (1 mCi/ 1 ml) y Acethyl-5-methoxytryptamine, N-[2-aminoethyl-2-³H] (250 uCi/250ul) (congelador)
- Del departamento de Bioquímica y Biología Molecular.
3-Hidroxy-3-metal-Glutaric-3-14C Acid , 0.05 mCi (0.4 mg)
- Del departamento de Microbiología: Retirada de residuos sólidos y Líquidos de U-238
- Retirada del departamento de Química Analítica de la Facultad de Ciencias de un equipo de cromatografía de gases con fuente radiactiva interna de Ni-63 de actividad de 10 mCi.

Control dosimétrico

Como viene haciéndose habitualmente, se realizó el control dosimétrico tanto del personal como de las áreas susceptibles de irradiación en todas las instalaciones radiactivas de la Universidad de Granada. Asimismo se dotó la IRA de la Facultad de Ciencias de **dos** nuevos dosímetros personales adscritos al departamento de Física Atómica: D.Daniel Rodríguez Rubiales (Investigador Ramón y Cajal) y el otro a D.Juan Manuel Cornejo García (contratado de proyecto de investigación).

Control y asesoramiento en instalaciones Radiactivas

- Elaboración del Reglamento de Funcionamiento del Servicio de Protección Radiológica de la UGR, donde se especifica el personal adscrito al mismo así como sus cometidos, para su aprobación por el Consejo de Gobierno de la UGR.
- Conclusión de los trabajos de inspección y elaboración del Informe al Rector de los Riesgos Radiológicos y Protección Radiológica de la Universidad de Granada.
- Valoración de exposición al Rn-222 de los trabajadores que ocupen puestos de trabajo de especial riesgo. Se realizó durante este año 2011 medidas de radón en el Servicio de Mantenimiento de la Facultad de Ciencias y Sala de estudios del Hospital Real.
- Durante el año 2011, se ha realizado las verificaciones de los equipos productores de radiación ionizante, legalmente autorizados, de la Universidad de Granada.
 - Verificación del equipo de fluorescencia de RX de la Unidad de Fluorescencia de RX CIC.
 - Verificación del equipo de RX Unidad de difracción de RX (CIC)
 - Verificación del equipo de RX PHILIPS PANalytical del Instituto Andaluz de la Tierra.
 - Verificación del equipo de RX del departamento de Mineralogía y Petrología.
 - Verificación del equipo de RX de la unidad de Espectroscopia Foelectrónica de Rayos X del Centro de Instrumentación Científica.
 - Verificación de los nuevos Microscopios Electrónicos adquiridos por el Centro de Instrumentación Científica.
 - Verificación del equipo de Fluorescencia de RX del departamento de Edafología de la Facultad de Ciencias.
- Con motivo del traslado de la mayoría de los grupos de Investigación al Parque tecnológico de Armilla. Se realizó el proyecto de clausura de la Instalación Radiactiva de la Facultad de Medicina que se solicitó ante el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio el pasado Junio de este año 2011. Dicha proyecto tuvo el informe favorable del Consejo de Seguridad Nuclear el pasado mes de Octubre, lo que significa que en cualquier momento de este mes de Noviembre quedará legalmente clausurada la IRA de la Facultad de Medicina.
- Reunión con los responsables de la Instalación radiactiva del Instituto Andaluz de la Tierra al Instituto Andaluz de la Tierra. Los temas abordados en la reunión fueron:
 - los datos necesarios para el proyecto de solicitud de autorización de modificación de la Instalación radiactiva de ese Centro por motivo del traslado realizado desde el edificio BIC del Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud, Avda. de la Innovación, 1 en Armilla.
 - Verificación de equipos productores de radiación ionizantes del Instituto.

- Dosimetría personal y de áreas de trabajo
- Y cursos de formación
- Se realizó el Proyecto de solicitud de modificación de la Instalación radiactiva del Instituto Andaluz de la Tierra por traslado del Instituto al nuevo edificio ubicado en avenida de las Palmeras Nº 4 en Armilla, Granada.
- A petición del servicio de Prevención de Riesgos Laborales se realizó un informe adicional sobre la ausencia de niveles anormales de radiaciones de baja frecuencia en la Facultad de Información y Documentación de la Universidad de Granada.

Cursos de Formación

- Curso de adecuación profesional para Técnicos de Rayos X con fines de diagnóstico médico: Adaptación al *Real Decreto 1085/2009* (BOE 18-07-09) sobre Instalaciones de RX de Diagnóstico médico Organizado por Servicio de Protección Radiológica de la Universidad de Granada.
- Implantación de la plataforma virtual del SPR, que es un espacio formativo complementario para la realización de actividades de formación básica y continuada en Protección Radiológica.
- Se inició el pasado mes de Octubre, el curso One-Line 1ª edición "Protección Radiológica para actividades Docentes e Investigadoras"
- El 21 de Noviembre de este mes, Organizado por el Servicio de Protección radiológica y el Centro de formación del PAS, se impartirá el curso "Exposición de los trabajadores a las radiaciones ionizantes. Normas de seguridad".

Otras Actividades extraordinarias:

- Estabilización del personal del servicio mediante la realización del concurso oposición correspondiente que fue resuelto en el mes de abril a favor del Sr. D. Rachid Chahboun.