



Unidad de isótopos radiactivos.

SERVICIOS OFERTADOS:

- Declaración de alta, modificación y clausura de: Instalaciones radiactivas con fines de investigación. Instalaciones radiactivas con fines médicos o veterinarios. Instalaciones de radiodiagnóstico.
- Vigilancia radiológica de área y de contaminación en laboratorios con fuentes no encapsuladas.
- Vigilancia radiológica de área en laboratorios con fuentes encapsuladas y/o aparatos productores de rayos X.
- Control de calidad de equipos de rayos X y vigilancia radiológica de área en instalaciones de radiodiagnóstico con fines de diagnóstico médico o veterinario.
- Verificación de detectores de radiación ambiental y contaminación superficial.
- Formación en materia de protección radiológica.
- Proporcionará la instrumentación básica necesaria para el desarrollo de diferentes líneas de investigación en el campo de las radiaciones ionizantes con fuentes no encapsuladas optimizando las condiciones de protección radiológica.
- Espacio físico para manejo de radioisótopos autorizados.
- Gestión de reservas de uso, de espacio físico y de uso de instrumental científico.
- Preparación del laboratorio.
- Control de material radiactivo: adquisición, recepción, registro, dispensación y almacenamiento.
- Control de descontaminación.
- Recogida y almacenamiento "in situ" de los residuos radiactivos generados.
- Gestión del libro diario de operación.
- Gestión de la dosimetría personal y de área.
- Suministro de material de radioprotección necesario.
- Suministro de monitores de contaminación y de área.

DIRECCIÓN POSTAL

Servicio de Protección Radiológica.
Edificio Gadiana, SaiUex2, Avda. de Elvas, s/n.
06071 Badajoz, España

INFORMACIÓN

Web: <http://saiuex.unex.es>
E-mail: utpr@unex.es
Teléfono: 924 289 300 - Ext. 89067



Gestión del
Conocimiento

Servicio de Protección Radiológica (SPR)

La finalidad básica del Servicio es establecer la aplicación específica en la UEx de la normativa general de Protección Radiológica para las actividades de investigación, docencia y/o asistencial, que impliquen el uso de materiales y sustancias radiactivas o equipos generadores de radiaciones ionizantes. Con fecha 19 de diciembre de 2002, ha sido autorizado por el CSN como UTPR "para que pueda prestar servicios en materia de seguridad y protección radiológica en instalaciones radiactivas de 2ª y 3ª categoría, con fines de investigación y docencia, y en instalaciones de rayos X con fines de diagnóstico médico". Desde el año 2006 el Servicio ofrece cobertura en materia de protección radiológica a otras instalaciones ajenas a la Universidad.





Contador de centelleo.

UNIDAD TÉCNICA DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

Las actividades a desarrollar por la UTPR consisten en la prestación de servicios de protección radiológica y en la realización de funciones establecidas en el art. 23 y concordantes del Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes (RD 783/2001, de 6 de julio).

El ámbito de actuación se desarrolla en las instalaciones radiactivas con fines científicos, médicos, industriales o de investigación pertenecientes a la UEx que existen en la actualidad y los que en un futuro se puedan crear y en instalaciones radiactivas fuera del ámbito universitario con la que se establezcan convenios de colaboración.

EQUIPAMIENTO:

- Cámara Nero.
- Test para control de calidad de rayos X.
- Medidores de radiación ambiental y contaminación superficial (Berthold Umo LB123, TBM-3, MR/870D, Medidor H-3, BS-Electrónica MR-870).
- Espectrómetro portátil Inspector 1000, Contador de centelleo Triathler.
- Almacén residuos sólidos y líquidos.

APLICACIONES:

- Control calidad y vigilancia radiológica de área de equipos de rayos X.
- Programas de protección radiológica.
- Alta, modificación y baja instalaciones radiactivas y de radiodiagnóstico, etc.



Unidad de isótopos radiactivos.

UNIDAD DE ISÓTOPOS RADIATIVOS

Está constituida por un laboratorio (instalación de 2ª categoría, IR/BA-13/88, autorizada por el CSN).

EQUIPAMIENTO:

Contador de centelleo, centrífuga, secador geles, celdas con campana extractora para manipulación de isótopos beta y gamma, mamparas móviles de metacrilato y plomo, contenedores residuos sólidos y líquidos, etc.

APLICACIONES:

Proporciona la instrumentación básica y el espacio necesarios para el desarrollo de diferentes líneas de investigación en el campo de las radiaciones ionizantes con fuentes no encapsuladas (isótopos autorizados H-3, C-14, P-32, P-33, S-35, Ca-45, I-125) optimizando las condiciones de protección radiológica.

