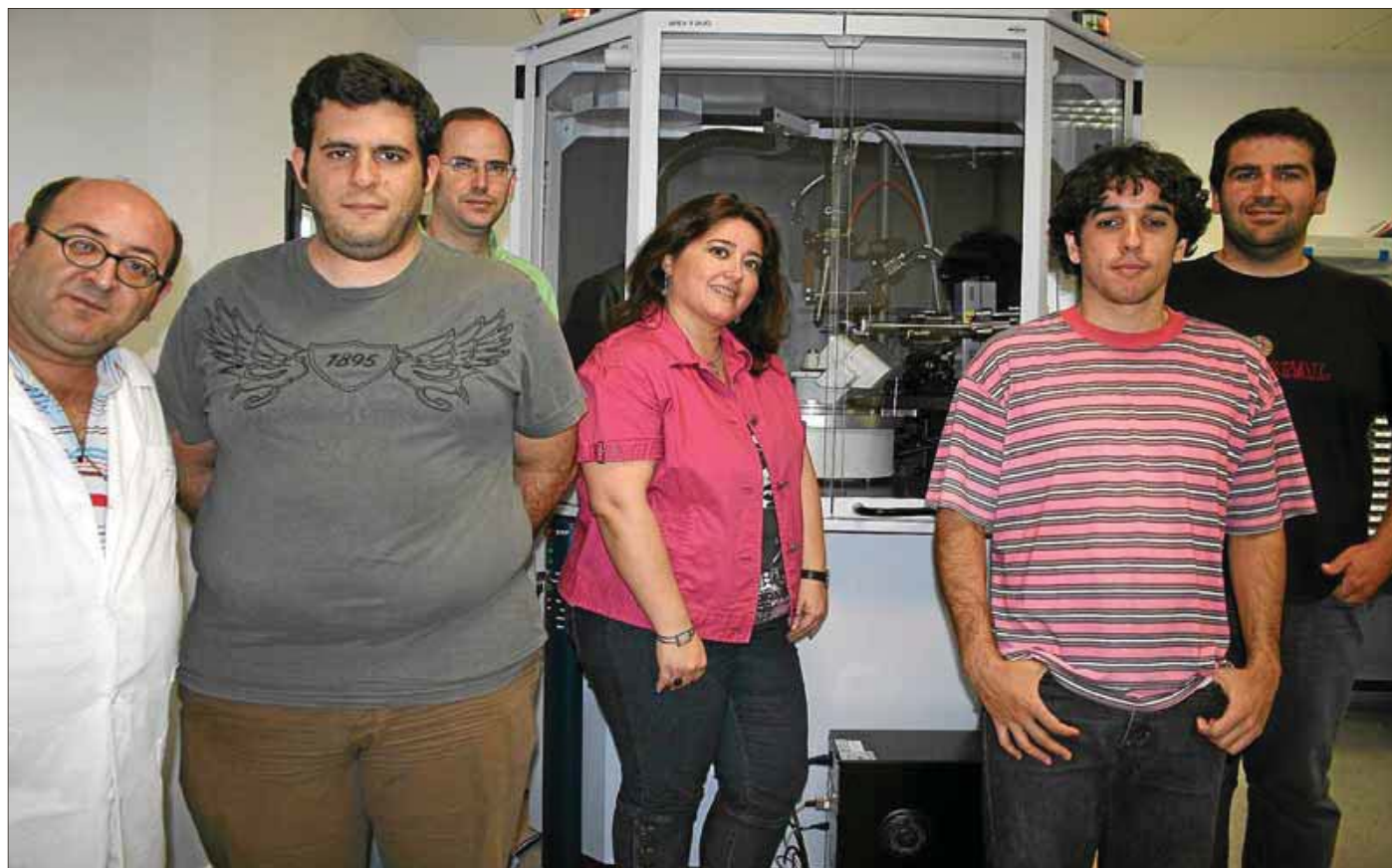




EL MUNDO

Nuevo equipamiento en la US para la investigación de rayos X

El Servicio de Investigación General de Rayos X de la Universidad de Sevilla ha incorporado un equipo de difracción, pionero en España, que permite determinar la estructura de monocristales, moléculas pequeñas y macromoléculas y dispone de una microfuelle de plata, ade-

más de otras dos de cobre y molibdeno. La adquisición de este y otros nuevos equipos se han financiado con 1,1 millón de euros del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (Feder) que se concedieron en 2008, según informó ayer la universidad hispalense. Con los fondos Feder se

ha financiado también la actualización del difractor de polvo modelo D8 Advance A25, con lo que se ha aumentado el número de muestras intercambiables de 9 a 90. En la imagen, miembros del servicio de investigación de rayos X junto al nuevo difractor Apex Duo.

El Servicio de Rayos X de la Universidad de Sevilla incorpora el primer difractor con microfuente de plata de España



Servicio de Investigación General (SGI) de Rayos X de la US. Foto: US

08/08/2011 (16:00)

Redacción



Enviar



Imprimir



Compartir



Comentarios

Me gusta

0

El laboratorio recibe una dotación de 1,1 millón de euros de los fondos FEDER para nuevos equipos

El Servicio de Investigación General (SGI) de Rayos X de la Universidad de Sevilla ha incorporado un nuevo equipo de difracción pionero en España para determinar la estructura de monocristales, moléculas pequeñas y macromoléculas que cuenta con una microfuente de plata, además de otras dos de cobre y molibdeno. La adquisición de nuevos equipos se ha financiado con 1,1 millón de euros del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) que se concedió en 2008.

El difractor APEX DUO, que se encuentra en este momento en fase de puesta a punto, “abre este laboratorio a áreas de conocimiento y grupos de investigación que desconocían el servicio hasta ahora, como son los relacionados con la biología y la química orgánica”, explica la directora del SGI de Rayos X, Patricia Aparicio Fernández, quien añade que está especialmente adaptado para la determinación de la estructura de compuestos organometálicos. Para la puesta en marcha de este equipo se cuenta con el asesoramiento de Celia Maya, miembro del grupo de investigación “Síntesis de Compuestos Organometálicos. Aplicaciones”, que es especialista en la resolución de estructuras por la técnica de monocristal.

Con los fondos FEDER se ha financiado también la actualización del difractor de polvo modelo D8 Advance A25 con lo que se ha aumentado el número de muestras intercambiables de 9 a 90. Desde finales de abril “los análisis son más rápidos, se ha multiplicado por cien la intensidad de los diagramas y se obtienen los resultados en un tiempo potencialmente menor”, informa Aparicio Fernández.

Por último, se prevé instalar a principios del mes de septiembre un equipo de micro-difracción, el D8 Discover, que será específico para el estudio de capas y superficies. “Se trata de un equipo muy complejo en el que se tendrá la posibilidad de hacer análisis a través de distintas técnicas como el estudio de fases cuantitativo y cualitativo, análisis de la estructura de cristal, alta resolución, reflectometría, mapeo del espacio recíproco, incidencia rasante (IP-GID), GISAXS, tensiones residuales y estrés, análisis textural y micro-difracción”.

Los sectores de aplicación del Servicio de Rayos X albergan desde la caracterización de residuos hasta la industria farmacéutica pasando por el estudio de energías renovables, la explotación y tratamiento de recursos minerales, la geotécnica y la industria aeroespacial, de cerámica y de la construcción.

¿Te ha parecido interesante la noticia?



Si



No

¿Algún error en la noticia? [Envíanosla](#)

Estás en:
 Cádiz - La Voz Digital
 >
 Andalucía
 >
 Últimas noticias
 >
 La Universidad de Sevilla instala instrumental de Rayos X pionero en España

ÚLTIMAS NOTICIAS DE ANDALUCÍA 14:18

La Universidad de Sevilla instala instrumental de Rayos X pionero en España

Agencia EFE
 Sevilla, 8 ago (EFE).- El Servicio de Investigación General de Rayos X de la Universidad de Sevilla ha incorporado un equipo de difracción, pionero en España, que permite determinar la estructura de monocristales, moléculas pequeñas y macromoléculas y dispone de una microfuelle de plata, además de otras dos de cobre y molibdeno.

La adquisición de este y otros nuevos equipos se ha financiado con 1,1 millón de euros del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) que se concedieron en 2008, según ha informado hoy un comunicado de la universidad Hispalense.

[De iBanesto: sin gastos, ni comisiones, y con la confianza de un gran Banco.](#)

ANUNCIOS GOOGLE

Hotel Andalucía

Escápate a la Costa de Andalucía con Meliá. ¡Mejores Precios Online! es.SolMelia.com/Costa_Andalucia

Estudio Sanitarios Arduan

Radiodiagnóstico - Radioterapia Matriculate 954693300 Sevilla cmtdarduan.com

Cursos Gratis del Inem

+290 Cursos Gratis (Subvencionados) Apúntate a hacer Cursos Sin Pagar Cursos.eMagister.com

Cursos de Quiromasaje

¿Quieres Ser Masajista Profesional? Formate Con Rigor y Seriedad. Entra estudiosdelasalud.es

Powered by SARENET

lavozdigital.es

© LVCD S.L.U.
 Registro Mercantil de Cádiz, Tomo 1753, Libro 0, Folio 192, Hoja 30410 Inscripción 1ª C.I.F.: B-72000888 Domicilio social en Glorieta de la Zona Franca, Edificio Glorieta s/n 4ª Pta. Correo electrónico de contacto: digital@lavozdigital.es Copyright © LA VOZ DE CADIZ DIGITAL S.L, CADIZ., 2008. Incluye contenidos de la empresa citada, del medio LA VOZ DE CADIZ (CORPORACION DE MEDIOS DE CADIZ S.L.), y, en su caso, de otras empresas del grupo de la empresa o de terceros.

EN CUALQUIER CASO TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS:
 Queda prohibida la reproducción, distribución, puesta a disposición, comunicación pública y utilización, total o parcial, de los contenidos de esta web, en cualquier forma o modalidad, sin previa, expresa y escrita autorización, incluyendo, en particular, su mera reproducción y/o puesta a disposición como resúmenes, reseñas o revistas de prensa con fines comerciales o directa o indirectamente lucrativos, a la que se manifiesta oposición expresa.

Contactar | Mapa Web | Aviso legal | Política de privacidad

ENLACES VOCENTO

- | | |
|---|--|
| ABC.es
El Correo
elnortedecastilla.es
Elcomercio.es
SUR digital
Qué.es
La Voz Digital
Punto Radio
hoyCinema
Infoempleo
Autocasion | Hoy Digital
La Rioja.com
DiarioVasco.com
Ideal digital
Las Provincias
El Diario Montañés
Laverdad.es
Finanzas y planes de
hoyMotor
Guía TV
11870.com |
|---|--|

El Servicio de Rayos X de la US amplía su campo de investigación gracias a un nuevo equipo de difracción

SEVILLA, 8 Ago. (EUROPA PRESS) -

El Servicio de Investigación General (SGI) de Rayos X de la Universidad de Sevilla (US) ha incorporado un nuevo equipo de difracción pionero en España para determinar la estructura de monocristales, moléculas pequeñas y macromoléculas que cuenta con una microfuelle de plata, además de otras dos de cobre y molibdeno, que permitirá abrir su campo de investigación.

Según ha informado la US en un comunicado, la adquisición de nuevos equipos se ha financiado con 1,1 millón de euros del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (Feder) que se concedió en 2008. La directora del SGI de Rayos X, Patricia Aparicio Fernández, ha explicado que el difractor 'Apex duo', que se encuentra en este momento en fase de puesta a punto, "abre este laboratorio a áreas de conocimiento y grupos de investigación que desconocían el servicio hasta ahora, como son los relacionados con la biología y la química orgánica".

La directora del SGI añade que el difractor está especialmente adaptado para la determinación de la estructura de compuestos organometálicos. Para la puesta en marcha de este equipo se cuenta con el asesoramiento de Celia Maya, miembro del grupo de investigación 'Síntesis de Compuestos Organometálicos. Aplicaciones', que es especialista en la resolución de estructuras por la técnica de monocristal.

Con los fondos Feder se ha financiado también la actualización del difractor de polvo modelo 'D8 Advance A25', con lo que se ha aumentado el número de muestras intercambiables de nueve a 90. Desde finales de abril "los análisis son más rápidos, se ha multiplicado por cien la intensidad de los diagramas y se obtienen los resultados en un tiempo potencialmente menor", informa Aparicio Fernández.

Por último, se prevé instalar a principios del mes de septiembre un equipo de micro-difracción, el 'D8 Discover', que será específico para el estudio de capas y superficies. Según explica la directora, "se trata de un equipo muy complejo en el que se tendrá la posibilidad de hacer análisis a través de distintas técnicas como el estudio de fases cuantitativo y cualitativo, análisis de la estructura de cristal, alta resolución, reflectometría, mapeo del espacio recíproco, incidencia rasante (IP-GID), Gisaxs, tensiones residuales y estrés, análisis textural y micro-difracción".

Los sectores de aplicación del Servicio de Rayos X albergan desde la caracterización de residuos hasta la industria farmacéutica pasando por el estudio de energías renovables, la explotación y tratamiento de recursos minerales, la geotécnica y la industria aeroespacial, de cerámica y de la construcción.

© 2011 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los servicios de Europa Press sin su previo y expreso consentimiento.