



La Universidad consolida su actividad en biología molecular

E. A. S.
SALAMANCA

El Instituto de Biología Funcional y Genómica (IBFG), de titularidad conjunta entre la Universidad de Salamanca con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), ha adquirido recientemente un microscopio confocal *spinning disk* con módulo de FRAP, que ofrece ventajas específicas en el trabajo de investigación de células in vivo y que convierte al IBFG en el primer y único centro de investigación de Castilla y León que dispone de un equipo de estas características.

Según informaron fuentes de la institución académica, esta nueva herramienta se suma al par-

que de equipos de microscopía del centro, que son utilizados en su trabajo de biología celular. De este modo, añadieron, la Universidad de Salamanca "comienza el curso académico 2012-2013 con el objetivo de consolidar la investigación puntera desarrollada en las áreas de biología molecular y celular a través de su Instituto".

La nueva sede de este centro será inaugurada por el rector, Daniel Hernández Ruipérez, la secretaria de Estado de Investigación, Carmen Vela, y el presidente del CSIC, Emilio Lora-Tamayo, el próximo martes.

Los estudios de biología molecular y celular llevados a cabo por los investigadores del IBFG



Instituto de Biología Funcional y Genómica.

DICYT

permiten comprender aspectos básicos de la célula, tales como el crecimiento, división y diferenciación, la polaridad y forma de

las células, la organización y dinámica del genoma, la biosíntesis de proteínas y el metabolismo. La integración de todos estos pro-

cesos determina el correcto funcionamiento celular de un organismo. Los grupos del Instituto trabajan en un amplio abanico de organismos y sistemas modelo que van desde virus, bacterias, levaduras y hongos, nematodos, ratones y células humanas.

La actividad científica del IBFG se desarrolla de acuerdo a tres unidades principales de investigación, como son la morfogénesis y polaridad celular; la dinámica del genoma y epigenética, y la regulación génica y diferenciación celular.

El Instituto ofrece docencia de posgrado actual y dispone de un amplio laboratorio y aula de posgrado. Desde su creación, en él han realizado más de 180 tesis doctorales y más de 100 trabajos de grado, alcanzando en los últimos tiempos un promedio de siete lecturas de tesis doctorales anuales. ■