

Ha sido un hallazgo del Laboratorio de Bioquímica y Biología Molecular que dirige el decano de la Facultad de Medicina, Jorge Laborda

## Un equipo de investigadores de la UCLM descubre un nuevo gen implicado en la obesidad

El equipo del Laboratorio de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Medicina de la UCLM, ha descubierto un nuevo gen que puede estar implicado en procesos como la obe-

sidad, pues han comprobado que trabaja para modular las señales hormonales que conducen a la conversión de células precursoras en almacenadoras de grasa.

Según el profesor Jorge Laborda, el nuevo gen, al que han llamado *Dlk2*, es un "hermano" del que inicialmente descubrió el profesor en los EEUU, el *Dlk1*. Todos los genes, explica, "pertenecen a familias con las que comparten características comunes, y *Dlk1* pertenece a la familia de genes EGF homeóticos, entre la que se incluyen algunos de los más importantes para el desarrollo del embrión, el sistema inmunitario, y el cáncer".

Tras la publicación de la secuencia de ADN de los genomas de varios animales, el profesor decidió que era momento de determinar exactamente qué genes de esa familia estaban más relacionados con *Dlk1*, y al hacer el análisis, encontró un gen que, a pesar de no pertenecer a esa familia, parecía estar muy relacionado con él. Al estudiarlo más en detalle, logró determinar la presencia de errores en su secuencia que, una vez corregidos, revelaron que el gen era muy similar a *Dlk1*, por lo que lo bautizaron *Dlk2*.

Los investigadores se pusieron manos a la obra para averiguar cómo funcionaba el gen y en qué procesos celulares podía intervenir. Este es el trabajo relevante, asegura Laborda, el que determina si el gen posee una función importante o no y en él tuvieron un papel fundamental los doctores María Luisa Nueda y Victoria Baladrón, aunque todo el equipo colaboró. "Puesto que *Dlk1*



Equipo del Laboratorio de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Medicina de la UCLM, descubridor del nuevo gen que puede estar implicado en procesos de obesidad.

Foto: UCLM

afecta a la conversión de células precursoras en adipocitos, la célula que almacena grasa y que es ahora la célula no patológica más temida por la civilización occidental, analizamos si el nuevo gen *Dlk2* podía afectar también a la conversión en célula adiposa, y descubrimos no sólo que éste era el caso, sino que, curiosamente, sus efectos eran los opuestos a los que anteriormente habíamos determinado para *Dlk1*", explica el profesor. Finalmente han concluido que ambos genes están en equilibrio uno con otro para modular las señales hormonales que conducen a la conversión de células precursoras en almacenadoras de grasa.

Sobre las razones que han impedido que se descubriera antes, asegura que "a pesar de estar todo el genoma humano y del ratón secuenciado, había errores en su secuencia que no permitían averiguar de qué tipo de gen se trataba y qué hacía en el organismo. Afortunadamente, nos dimos cuenta de esos errores y pudimos corregirlos antes de que los corrigieran otros". Los resultados van a ser publicados en la revista estadounidense *Journal of Molecular Biology*.

Los investigadores atribuyen parte del éxito a la Consejería de Sanidad y a la de Industria y Tecnología, que han financiado la realización de este proyecto.



### Inauguración del Curso Académico de la UAH

La Universidad de Alcalá inauguró el lunes 25 de septiembre, en el Paraninfo, el nuevo Curso Académico 2006-2007 con la presencia del presidente regional, José María Barreda, y del alcalde de Alcalá de Henares, Bartolomé González, además del rector de la UAH, Virgilio Zapatero.

El acto consistió en la lectura del resumen de la memoria del Curso 2005/2006, y la Lección Inaugural, se procedió a la entrega de la Medalla de Oro de la UAH, al cervantista Eulalio Ferrer, una concesión que obedece, según Virgilio Zapatero, "a su labor de promoción de la lengua y cultura española, su contribución a la difusión del legado cervantino y por ser acreedor de una impecable trayectoria intelectual y política que ha realzado el nombre y la imagen de España en América".

## La UCLM valora de forma positiva de la propuesta de reforma de titulaciones universitarias

El rector de la UCLM, Ernesto Martínez Ataz, ha valorado como positiva la propuesta de organización de las enseñanzas universitarias en España, presentada recientemente por la ministra de Educación.

"Por primera vez tenemos un documento completo y bien estructurado, con una propuesta de calendario realista y abierto al debate sosegado", ha dicho Martínez Ataz. Un documento compuesto por 69 puntos, al que además se adjuntan las directrices de la normativa en Europa y que, según el rector, en lo básico, convence a todas las universidades.

Esta reforma, dijo, obedece a tres necesidades fundamentales: la homologación de títulos con Europa, la renovación de los métodos docentes y la necesidad de conjugar los conocimientos con las perspectivas laborales de los titulados.

Así, a partir de 2008, los estudios se dividirán en tres ciclos: Grado, Máster y Doctorado. El Grado (actuales licenciaturas y diplomaturas) tendrá una duración de cuatro años y 240 créditos, y estará articulado en torno a cinco ramas de conoci-

miento, Artes y Humanidades, Ciencias, Ciencias de la Salud, Ciencias Sociales y Jurídicas e Ingeniería y Arquitectura. Los cuatro años de Grado constarán de un primer curso común a las carreras de la misma rama, para que los estudiantes puedan modificar su elección si no estuvieran satisfechos. Concluidos los dos primeros años (120 créditos), se expedirá un Certificado de Estudios Universitarios Iniciales. El Grado terminará con la elaboración y defensa de un trabajo o proyecto de fin de Grado, que permita verificar las capacidades y destrezas adquiridas por el alumno.

En cuanto al título de Máster, Ernesto Martínez comentó, que será un espacio para la especialización académica y tendrá una duración entre 69 y 120 créditos, y terminará con la elaboración y defensa oral de un proyecto fin de máster.

El programa de doctorado constará de un periodo de formación de 60 créditos, que podrán ser de estudios de Máster o actividades formativas universitarias específicamente diseñadas para dicho programa; y otra fase de investigación.

## Un alumno de la UCLM, gana el Concurso Emprendedor de la EOI

Uno de los tres primeros premios, dotados cada uno con 6.000 euros y una beca completa para realizar un Master en EOI-Escuela de Negocios, ha recaído en Víctor Manuel Chamorro, alumno de la Escuela Universitaria Politécnica de Almadén de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), por un proyecto denominado "Trenfu", que consiste en el transporte y reciclaje de neumáticos fuera de uso.

Chamorro inició sus estudios en la Escuela Universitaria Politécnica de Almadén (EUPA), en la especialidad de Minas, y ha decidido seguir ampliando su formación en la Escuela Superior de Ingenieros Industriales de la UCLM que es donde se encuentra en la actualidad.

Por otro lado, Nuria Ramírez Alcázar, estudiante de 2º curso de Ingeniería Técnica Industrial (Campus de Albacete), se proclamó finalista, por el proyecto "Enervar", cuya idea de negocio versa sobre la posibilidad de utilizar los sarmientos como fuente de energía.

El Concurso es una iniciativa de la Escuela de Organización



Víctor Chamorro, alumno de la UCLM.

Foto: UCLM

Industrial-Escuela de Negocios (EOI) que pretende fomentar el espíritu emprendedor en la Universidad a través de un Programa Formativo Gratuito, cuyos objetivos más reseñables son: formar al universitario en las habilidades del emprendedor, prepararle para acceder con éxito al mercado laboral y darle la posibilidad de desarrollar una idea de negocio.