



En este número nos hacemos eco de dos contribuciones que nos han aportado compañeros de la Facultad, nos gustaría que sirviesen de estímulo y que otros grupos de investigación encuentren en esta página un tablón de anuncios para sus investigaciones.



Portada de Inorganic Chemistry

Un artículo de nuestros compañeros *Felix Jalón y Blanca Manzano* titulado “Self-assembly of Ligands Designed for the Building of a New Type of $[2 \times 2]$ Metallic Grid. Anion Encapsulation and Diffusion NMR Spectroscopy”, ha merecido ser portada de la revista *Inorganic Chemistry* del mes de enero. Nuestra más cordial enhorabuena.

B. R. Manzano, F. A. Jalón, I. M. Ortiz, M. L. Soriano, F. Gómez de la Torre, J. Elguero, M. A. Maestro, K. Mereiter, and T. D. W. Claridge, Inorg. Chem., 47 (2), 413 -428, 2008.

Contribución a News & Views Editorial

En un trabajo reciente de nuestro grupo de investigación (*Diabetes y Obesidad con el envejecimiento*) sugerimos que la leptina, hormona producida por el tejido adiposo, regula de forma coordinada el flujo de ácidos grasos entre el tejido adiposo y el hígado, actuando en el hipotálamo (*Gallardo et al. Endocrinology 148(12): 5604-5610, 2007*). La leptina estimula en el tejido adiposo la hidrólisis de los triacilglicéridos y la liberación de los ácidos grasos a la sangre, e incrementa la captura y la oxidación de los mismos por el hígado. Esta acción la ejerce regulando, de forma antagónica en los dos tejidos, un factor de transcripción ($PPAR\alpha$) que participa en el control de la expresión de genes implicados en el metabolismo de los lípidos (ver figura). Así, la acción correcta de la leptina puede prevenir el desarrollo de la obesidad. Nuestra contribución fue seleccionada para un *News & Views Editorial* (*Endocrinology 148(12): 5601-5603, 2007*) realizado por el Dr. Holness perteneciente al Centro de Diabetes y Medicina Metabólica, Facultad de Medicina, Queen Mary-Universidad de Londres. *Antonio Andrés, Carmen Arribas, Pablo Blanco, Carmen Martínez, Nilda Gallardo, Elena Bonzón, Eduardo Moltó, Sergio Gómez.*

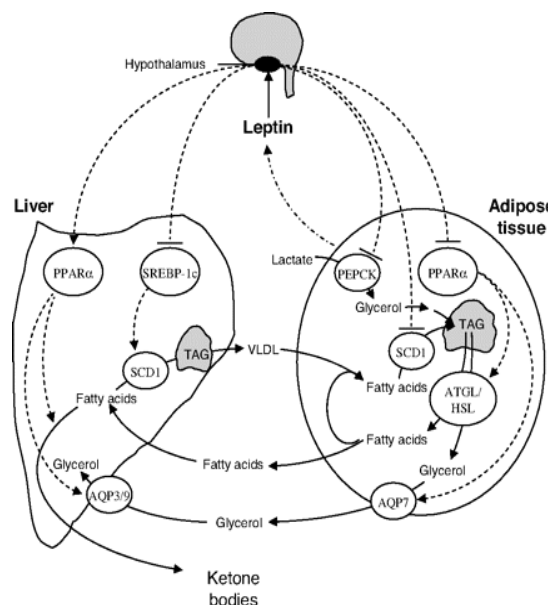


Figura. Regulación por leptina del flujo de lípidos del eje adipo-hepático (líneas discontinuas: ► activación, — inhibición).