

{ACTOS DEL DÍA}



SANTIAGO

10.30 h. Parlamento de Galicia.

A presidenta do Parlamento de Galicia, Pilar Rojo Noguera, recibe no seu despacho da Cámara á conselleira de Facenda, Elena Muñoz Fonteriz, que lle fará entrega do proxecto de lei de Orzamentos da Xunta de Galicia para o ano 2013.

11.00 h. **Centro de Innovación Cultural e Modernización Tecnolóxica da Cidade da Cultura.** A directora da Axencia para a Modernización Tecnolóxica de Galicia (Amtega), Mar Pereira, presentará o Balance de Actividades Formativas da Rede CeMIT 2012 e o avance de 2013.

10.45 h. **Parlamento de Galicia / Sala de reunións.** Muñoz Fonteriz presentará en rolda de prensa os Orzamentos galegos para o ano 2013.

11.00 h. **Sala de prensa do Sindicato Nacional de CCOO / San Lázaro.** Rolda de prensa

na que CCOO presenta o seu balance sobre o 2012 en Galicia. Intervirán: Xosé Manuel Sánchez Aguión (secretario xeral do Sindicato Nacional de CCOO de Galicia) e Maica Bouza (secretaria de Emprego do Sindicato Nacional de CCOO de Galicia).

11.30 h. **Centro de Negocios Cadoiro / Parque Empresarial Costa Vella.** Fin da campaña '50 anos de PAC'.

11.30 h. **Parlamento.** Sesión da Xunta de Portavoces.

12.00 h. **Despacho do director da Asesoría Xurídica /**

Edificio da Presidencia. O vicepresidente da Xunta e conselleiro de Presidencia, Administracións Públicas e Xustiza, Alfonso Rueda, presidirá a toma de posesión do director xeral da Asesoría Xurídica Xeral da Xunta, Manuel Pillado.

12.00 h. **Fronte Parlamento de Galicia.** A Federación de Comercio e Hostalaría de CCOO de Galicia, xunto con UGT, CIG máis CUT, convoca unha concentración fronte ao Parlamento de Galicia.

12.00 h. **Casa do Concello.** Rolda de prensa do voceiro

do grupo municipal socialista, Francisco Reyes.

12.30 h. **Casa do Concello.** Rolda de prensa da concelleira de Urbanismo, María Pardo, sobre asuntos da súa área.

12.45 h. **Casa do Concello.** Rolda de prensa do voceiro do grupo municipal do BNG, Rubén Cela, sobre asuntos de carácter local.

A CORUÑA

10.00 h. **Despacho do reitor da UDC / Maestranza.** A vicevoceira do Grupo Parlamentar de Alternativa Galega de Esquerda, Yolanda Díaz, e

o deputado, David Fernández, reuniranse mañán co reitor da UDC, Xosé Luis Armesto, na Maestranza.

10.30 h. **Museo Nacional de Ciencia y Tecnología.** O conselleiro de Economía e Industria, Francisco Conde, acompañado polo alcalde de A Coruña, Carlos Negreira, visitará as instalacións do Museo.

VIGO

12.00 h. **Sede Comarcal do BNG.** Valoración do BNG do Goberno de Rajoy durante o ano 2012.

Una revista internacional 'ficha' como editores a cinco científicos de la USC

Seleccionan para 'Current Topics in Medicinal Chemistry' aportaciones de todo el mundo en el campo farmacéutico



María Matos, Francisco Otero, Eduardo Sobarzo y Dolores Viña, en la facultad de Farmacia. Foto: Antonio Hernández

IOLANDA CASAL Santiago

La revista *Current Topics in Medicinal Chemistry* (CTMC) ha confiado a cinco investigadores de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Santiago de Compostela (USC) la edición de cuatro monográficos sobre temas relacionados con sus respectivos campos de es-

tudio, en los que todos son autores de patentes. Uno de ellos, Humberto González, es editor jefe permanente de la revista y sus colegas Eduardo Sobarzo, Francisco Otero, María Matos y Dolores Viña trabajan como editores invitados, seleccionando las últimas aportaciones realizadas a nivel mundial en temas que van desde el uso terapéutico de

alcaloides naturales a los avances en el conocimiento de una enzima implicada en enfermedades neurodegenerativas, pasando por la liberación de fármacos con ciclodextrinas.

Humberto González, investigador del programa Parga Pondal de la promoción 2006-2011, es número 1 en Galicia en su rama, la química médica, con el ma-

yor índice h pese a que no llega a los 40 años.

Parte de los trabajos de este científico cubano, están firmados junto a otro Parga Pondal, el chileno Eduardo Sobarzo, con quien comparte dos patentes de fármacos antiparasitarios basados en alcaloides en la naturaleza. Este tipo de alcaloides son también los protagonistas

de los dos monográficos que prepara Sobarzo para *Current Topics in Medicinal Chemistry*. "La mayoría de las colaboraciones con las que cuento son de China, porque es un país en el que se trabaja bastante en este tema", cuenta Sobarzo, que investiga desde Santiago las propiedades farmacéuticas de estos compuestos presentes en raíces de plantas asiáticas.

El día a día de Dolores Viña -también Parga Pondal- y María Matos -licenciada en su país, Portugal, y a punto de concluir su doctorado en la USC- gira en torno a la monoamino oxidasa, una enzima implicada en enfermedades neurodegenerativas y la depresión. Ambas analizan cómo actúan los medicamentos sobre ella, María centrándose en la síntesis y su colega, en la actividad. Ambas comparten una patente europea de moléculas capaces de inhibirla.

ACTIVIDAD NEUROPROTECTORA. CTMC le dedicará otro número especial a las monoamino oxidasas, con un completo acercamiento, en el que las dos científicas, además de ser coordinadoras, escribirán dos artículos, sobre la aplicación de las cumarinas como inhibidores de la monoamino oxidasa.

Las cumarinas, que se extraen de plantas, fueron su fuente de inspiración para preparar nuevos derivados sintéticos con propiedades muy interesantes. "La mayoría de los fármacos que hay en el mercado para enfermedades como el alzhéimer o el párkinson, solo tratan los síntomas, el deterioro neuronal continúa. Pero algunos de los derivados que está sintetizando María tienen actividad neuroprotectora, evitan que se produzca la muerte neuronal", cuenta Viña.

El monográfico que co-

Humberto González, ex Parga Pondal, es editor jefe de la publicación

Los investigadores son autores de varias patentes de fármacos y su administración

ordina Francisco Otero, titular del Departamento de Tecnología Farmacéutica, se dedica a las ciclodextrinas y cuenta con aportaciones llegadas desde Japón, China, Islandia, Francia, Estados Unidos o Brasil. Las ciclodextrinas son derivados del almidón, obtenidos mediante una modificación enzimática que permite incorporar fármacos y mejorar su liberación en el organismo y, por tanto, sus propiedades.

Otero también participa en este monográfico con dos artículos, uno de ellos firmado con Sobarzo, sobre la modificación de ciclodextrinas utilizando polisacáridos.

SOLUCIÓN A LOS HONGOS DE LAS UÑAS. El segundo artículo se centra en los polipseudotaxanos, que permiten optimizar también la liberación de fármacos. Su investigación en estos sistemas supra-moleculares ha dado lugar a una patente para la administración de antifúngicos con alta efectividad para el tratamiento de hongos en las uñas y antisoriáticos. "É un líquido que forma unha película. Ademais de ciclodextrinas co polirrotaxano, leva un promotor da penetración. Nos estudos comparados con lacas que hai no mercado, penetra moito máis rápido", cuenta Otero, que cuenta con el apoyo del acelerador de transferencia de la USC para analizar la viabilidad comercial de su producto.