

Empleo Público de Celador

Consigue una plaza de Celador en el Insalud. Infórmate!
www.opositio.es

Crear valor y crecimiento

Integración de soluciones TIC. Innovación para sus necesidades.
www.dsinnovacion.com

Marcas y Patentes

registro y una eficaz protección J. Isern, 80 años de experiencia
www.jisern.com

www.cursospostgrados.com

El mejor directorio de formación.
www.cursospostgrados.com

SIGLO XXI

DIARIO DIGITAL
INDEPENDIENTE,
PLURAL Y ABIERTO

25 € Cigarrillo electrónico Con 7 filtros
 IVA y envío incluidos Dejar de fumar es una cuestión de voluntad

Viernes, 29 de enero de 2010 • Actualizado a las 10:47 (CET) • Año VIII. Fundado en noviembre de 2003

Cursos • Másteres • Oposiciones • Lujo

VÍDEOS | IMÁGENES | ÚLTIMA HORA | ENCUESTAS | EL TIEMPO | PÁGINAS BLANCAS | PÁGINAS AMARILLAS | CALLEJERO

| Más

OPINIÓN

Firmas
Viñetas

ENTREVISTAS Y CHARLAS DIG.**ESPECIALES****PUBLICIDAD**

• Cursos
• Másteres

ESPAÑA**INTERNACIONAL****DEPORTES**

Fútbol
Baloncesto
Motor
Tenis
Balonmano
Ciclismo
Golf
Vela y Copa Am.
Atletismo
Más noticias

ECONOMÍA

Vivienda
Automóviles

CULTURA Y OCIO

Cine
Televisión
Música
Libros

SOCIEDAD

Sucesos y tribu.
Ciencia y salud
Religión
Prensa y medios
Educación
Gente

Gastronomía, vinos y lugares

J. Ruiz de Infante

Toros

Ignacio de Cossio

PUBLICIDAD**Sanidad**

La Universidad de Granada patenta compuestos químicos con actividad antitumoral a partir de sustancias naturales

GRANADA, 28 (EUROPA PRESS)

El grupo de Productos Naturales y Síntesis Orgánica aplicada, de la Universidad de Granada (UGR) ha patentado unos compuestos químicos con capacidad antitumoral y que han sido obtenidos en el laboratorio a partir de otros de origen natural.

En una nota, Andalucía Innova indicó que estos investigadores obtienen las sustancias de partida de fuentes naturales, como los frutos y hojas de variadas especies vegetales y, a través de una síntesis química, los transforman en otras con actividad contra el cáncer de mama, pulmón y colon, así como contra algunas dolencias parasitarias.

El proyecto, calificado de excelencia por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa e incentivado con 167.000 euros, ha dado lugar ya a dos patentes relativas al proceso de síntesis y la actividad antitumoral de algunos compuestos. Así, parte de los resultados se publicaron en diversas revistas científicas como "Synthesis" o "The European Journal of Organic Chemistry".

Actualmente, los investigadores, liderados por el catedrático de Química Orgánica de la UGR, Enrique Álvarez-Manzaneda, se encuentran explorando la obtención de nuevos compuestos químicos con propiedades que se puedan aplicar en la industria farmacéutica, agroalimentaria o de perfumería.

El estudio se inició con la identificación de compuestos naturales bioactivos que pudieran obtenerse de forma "rápida, económica y sin perjudicar el medio ambiente" para realizar una síntesis química de un compuesto que tuviera "la misma o mayor actividad" que determinados productos naturales a partir de estas sustancias renovables. En este sentido, Álvarez Manzaneda señaló que, a veces, estos compuestos intermedios y productos relacionados son "más activos" que los propios productos naturales.

Entre los compuestos sintetizados, destacó algunos meroterpenos, unas sustancias similares a las que se encuentran en las esponjas marinas, que exhiben actividades "in vitro" frente al cáncer de mama, pulmón y colon más potentes incluso que las de sustancias empleadas con fines terapéuticos. Asimismo, sintetizaron productos con esqueleto de abietano, sustancias parecidas a los que se hallan en algunas coníferas, pero elaboradas de forma artificial. Estos compuestos presentan actividad frente a enfermedades parasitarias como la "leishmaniosis", una dolencia causada por diferentes especies de protozoos.

"A través de estas síntesis químicas se evita extraer sustancias de fuentes naturales, lo que puede provocar desequilibrios en el ecosistema", añadió el investigador. Para la obtención de los nuevos compuestos, utilizan como sustancia de partida terpenoides, un tipo de compuesto que abunda en especies vegetales como el ciprés, el pino o el alerce y que se puede obtener sin dañar la planta, ya que se encuentran en las hojas, los frutos o la resina del árbol.

"En este punto, comienza el proceso para la obtención, en el laboratorio, de estas sustancias, con propiedades similares a la de los compuestos naturales, pero elaboradas mediante una síntesis química", concluyó.

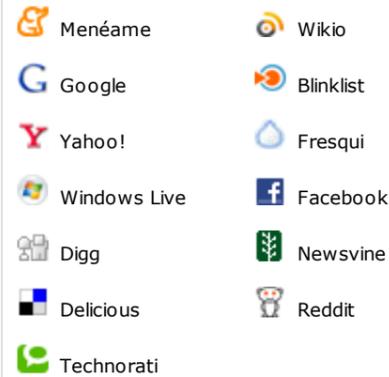
Comentarios

Publicado el jueves 28 de enero de 2010 a las 17:32 horas.

» Enviar una carta al director

» Imprimir esta página

» Guardar y compartir

**Otros textos de Sanidad**

» Cangas del Narcea acoge las II Jornadas de Cardiología en Insuficiencia Cardíaca

» PSdeG acusa a Farjas de "mentir" sobre la demora y revela "deterioro" en 12 especialidades quirúrgicas

» Constituida la Federación Gallega de Enfermedades Raras para abordar "carencias" en los tratamientos

» Expertos nacionales abordan en el HUNSC las novedades en el cambio de la neuroimagen

» Robert Lefkowitz galardonado con el Premio Fundación BBVA de Fronteras del Conocimiento de Biomedicina

Envíos urgentes.
El mejor precio.
Nuestra tienda oficial.

Tienda SIGLO XXI

Hotel Arcos de la Frontera

Edificio Patrimonio Andaluz S.XIX Económico.Premio Hospitalidad 2005.
www.hotelfonda.com

Arcos de la Frontera

Casa Campana Alojamiento precioso
www.casacampana.com

Pisos en Chiclana

Miles de pisos y apartamentos en Chiclana. ¡Encuentra el tuyo!
www.portae.com

Hotel Barrosa Park

Hoteles, tarifas, información Críticas y más en TripAdvisor
www.TripAdvisor.es

Hoteles Jerez De La Frontera

Oferta: Hoteles Jerez De La Frontera Informaciones, Precios y Fotos.
www.Omnidreams.net/Hoteles