información actualidad noticias universidad

Viernes, 1 de Diciembre de 2006 universia.es

Argentina	Brasil	Chile	Colombia	España	México	Perú	Portugal	Puerto Rico	Uruguay	Venezuela
04:40 AM	05:40 AM	04:40 AM	02:40 AM	08:40 AM	01:40 AM	02:40 AM	07:40 AM	03:40 AM	04:40 AM	03:40 AM

secciones

- Estudiantes
- Internacionales
- Investigación
- Cultura
- Internet
- Cooperación
- Política Univ.
- C.R.U.E.

- Archivo
- Fueron Portada
- Kiosko

- Videoteca
- Sala de prensa

- Gabinetes Univ.
- Revistas Univ.
- Radio y TV Univ.

- El Tiempo

Puedes ver esta noticia traducida al portugués gracias al TRADUCTOR universia

especial

XML Crónica XML

Haz página de inicio

Buscar en Crónica

Envía tu opinión

- Mis noticias NEW!
- Envía tus noticias
- Crónica en tu web
- Noticias de tu Universidad

- Boletines Universia Wharton

- Crue Noticias

- Cuib Noticias

agenda universia

Proyectos Científicos

sindistancia.uned periódico de los cursos de verano 2006

1/12/2006

El orujo de la aceituna ralentiza hasta en un 80% el virus del SIDA

Universidad de Granada

Investigadores han comprobado que el ácido maslínico, que se encuentra en la cera de la piel de la aceituna, inhibe la serín-proteasa que utiliza el VIH para abrirse camino desde dentro de una célula infectada.

El aceite de oliva ha entrado a formar parte de la lucha contra el *Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH)*, causante del SIDA, gracias a una investigación realizada por el equipo Bionat, de la Universidad de Granada, bajo la dirección de Andrés García-Granados, Catedrático de Química Orgánica.

Su trabajo ha determinado que el ácido maslínico, un producto natural que es extraído del orujo seco de las almazaras, inhibe la serín-proteasa que utiliza el VIH para abrirse camino desde dentro de una célula infectada hacia el medio extracelular, siguiendo la infección extensiva por todo el organismo.

Los científicos granadinos han determinado que el uso de este compuesto puede llegar a ralentizar la propagación del virus del SIDA en el organismo hasta en un 80 por ciento.

El ácido maslínico o crataególico, es un terpeno pentacíclico con efectos antioxidantes y anticancerígenos que se encuentra en la cera de la piel de la aceituna, junto con el ácido oleanólico.

Hoy, 1 de diciembre, se celebra el Día Mundial de la Lucha contra el SIDA, una enfermedad que afecta a 39.5 millones de personas en todo el mundo, según los últimos datos de ONUSIDA y la Organización Mundial de la Salud (OMS)

Junto al trabajo realizado en la UGR, los efectos de este compuesto en los avances de la lucha contra el SIDA están siendo estudiados en el Hospital Carlos III de Madrid bajo la dirección del profesor Vallejo Nájera.

El carácter innovador del ácido maslínico deriva de su potente actividad de inhibición de las proteasas, lo que ha permitido a los investigadores granadinos registrar dos patentes por la UGR para la obtención de medicamentos en el tratamiento de las enfermedades producidas por los protozoos del género Cryptosporidium, -parásito que provoca infección del intestino delgado y caracterizado por diarrea- y otra en el caso de los virus causantes del SIDA. La Universidad de Granada también ha patentado casi una decena de otras aplicaciones de este compuesto.

Este producto es también muy activo frente a infecciones parasitarias oportunistas que afectan con gran virulencia a personas afectadas por el VIH .

En los ensayos realizados por los científicos granadinos en línea celular MT2, en las concentraciones de 25 y 30 microg/ml el ácido maslínico fue capaz de inhibir la replicación de un aislado primario de VIH-1. A 25 microg/ml, se detectó disminución del efecto citopático y del nivel de antígeno p24 en el sobrenadante del cultivo, y a 30 microg/ml, ausencia total de efecto citopático y disminución también de antígeno p24.

Planta piloto

La Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada acoge una planta piloto de producción de ácido maslínico, única en el mundo, donde la sociedad MANINVEST S.L, -integrada por científicos de los Departamentos de Química Orgánica, Bioquímica y Parasitología de la UGR, junto con un economista coordinador- , investigan la aplicación de tecnología y puesta a punto de programas empresariales destinados a rentabilizar económicamente los proyectos relacionados con el manitol y los ácidos maslínico y oleanólico.

Mientras que el primero de ellos lo extraen del alpechín y de las hojas del olivo, los dos ácidos los obtienen de los orujillos secos procedentes de la etapa de molturación de la aceituna en el proceso de elaboración del aceite de oliva.

El único de los dos productos comercializados hasta el momento es el ácido oleanólico, que se produce en China. Sin embargo, el ácido maslínico ha cobrado un interés especial al considerarse de mayor actividad biológica y al no existir oferta comercial.

El equipo del profesor Andrés García-Granados tiene previsto seguir trabajando en el diseño y aplicación de nuevos derivados del ácido maslínico en la lucha contra el VIH y en otros novedosos escenarios de investigación, investigaciones financiadas por la Junta de Andalucía y por el Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Mañana, 1 de diciembre, se celebra el Día Mundial de la Lucha contra el SIDA, una

enfermedad que afecta a 39.5 millones de personas en todo el mundo, según los últimos datos de ONUSIDA y la Organización Mundial de la Salud (OMS).

El número de infectados ha pasado de 40,3 millones en 2005 a 39,5 millones en 2006, mientras que el de nuevos contagios anuales ha descendido de 5 a 4,3 millones, según ambas instituciones.

Puedes ver más información en el portal de CIENCIA, INVESTIGACIÓN Y PDI

Puedes ver esta noticia traducida al portugués gracias al TRADUCTOR universia

Noticias Relacionadas

[27/05/2006]
Cata de aceitunas de mesa
Universidad de Córdoba
Previamente a la cata tendrá lugar una conferencia introductoria al mundo de la aceituna de mesa y del aceite de oliva. [+]

[04/04/2006]
Gloria Lomana afirma en la Universidad de Navarra que ´el mercado publicitario apostará sólo por dos o tres cadenas potentes´
Según la directora de los Servicios Informativos de Antena 3, ´en 2010 la cadena líder no superará el 16% de audiencia´. [+]

[29/04/2006]
Luchar contra el SIDA
Universidad de Valladolid
UNICEF y la UVa realizan unas jornadas de sensibilización sobre el problema del VIH/SIDA. [+]

[01/12/2005]
Tod@s contra el SIDA
Hoy se celebra en todo el mundo el *Día Mundial contra el SIDA*, según la Organización Mundial de la Salud más de 3.1 millones de personas han fallecido este año ha causa de esta enfermedad. [+]

[01/12/2005]
Se incrementa en número de casos de SIDA en mujeres mayores de 45 años
En todo el mundo hay 17'5 millones de mujeres afectadas por el virus del VIH [+]

Comenta la noticia

Nombre:

E-mail:

Comentario:

enviar borrar

Con el mecenazgo de Santander

Copyright © 2003 Portal Universia S.A. Todos los derechos reservados
(Avda. de Cantabria s/n - Edif. Arrecife, planta 00.28660 Boadilla del Monte) - Madrid. España.