



● Un equipo del cicCartuja describe cómo bloquear una proteína cancerígena

Un nuevo paso para entender la base del cáncer



D. S.

El investigador Miguel Ángel de la Rosa.

R. S.

Por qué surgen las células cancerígenas y cómo bloquearlas. En la base de la enfermedad está la clave para combatirla y un equipo sevillano de científicos ha dado un paso más en este campo. Este grupo, liderado por Irene Díaz Moreno y Miguel Ángel de la Rosa, profesores de la Universidad de Sevilla en el Centro de Investigaciones Científicas Isla de la

Cartuja (cicCartuja), describe en la revista oficial de la Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos (PNAS) las bases moleculares del bloqueo de una proteína cancerígena en respuesta a daños en el ADN celular.

El hallazgo está basado en una “novedosa” hipótesis, propuesta recientemente por dichos investigadores, sobre el doble papel del citocromo C en la muerte de las células, no sólo disparando las rutas de degradación molecular, si-

no también inhibiendo las rutas de supervivencia o reparación, según aclaran fuentes del centro cicCartuja.

Cuando el ADN se daña, las células empiezan a multiplicarse descontroladamente, provocando el envejecimiento prematuro y el cáncer. Pero para reparar estos daños en el ADN y evitar la proliferación, las propias células disponen de una poderosa maquinaria molecular.

Así, estos investigadores del

cicCartuja, adscritos al grupo de Biointeractómica, han revelado las bases moleculares del bloqueo de una proteína esencial para estos mecanismos de reparación celular, basando su descubrimiento en la hipótesis unificada que propusieron recientemente sobre el doble papel del citocromo C en la muerte programada de las células: no solo disparando las rutas de degradación molecular, como está bien establecido en la literatura científica, sino también inhi-

El grupo de científicos está liderado por Irene Díaz y Miguel Ángel de la Rosa

biendo las rutas de supervivencia o reparación, lo que es una propuesta original y novedosa.

En su trabajo, este equipo de científicos han demostrado que el citocromo C viaja desde la mitocondria hasta el núcleo al tratar células con agentes que generan daños en el ADN, pero no al tratarlas con otro tipo de fármacos.

Además, han revelado el papel crucial de este viaje del citocromo C al núcleo celular, ya que, una vez en el núcleo, bloquea la actividad de una proteína fundamental para la reparación del ADN, la denominada oncoproteína SET/TAF-I.

Según confirman desde el centro de investigación, “todo este conocimiento servirá sin duda para diseñar nuevos fármacos que neutralicen el efecto carcinogénico de esta oncoproteína”.



▶ 3 Septiembre, 2015

Profesores del cicCartuja avanzan en la respuesta a daños en el ADN

Analizan el papel de una proteína en la muerte de las células cancerígenas

SEVILLA
Un equipo liderado por Irene Díaz Moreno y Miguel Ángel de la Rosa, profesores de la Universidad de Sevilla (US) en el Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (cicCartuja), describen en la revista oficial de la Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos las bases moleculares

del bloqueo de una proteína cancerígena en respuesta a daños en el ADN celular.

El hallazgo está basado en una novedosa hipótesis, propuesta recientemente por estos investigadores, sobre el doble papel del citocromo C en la muerte de las células, no solo disparando las rutas de degradación molecular, sino tam-

bién inhibiendo las rutas de supervivencia o reparación, señaló el cicCartuja.

En su trabajo han demostrado que el citocromo C va de la mitocondria al núcleo al tratar células con agentes que generan daños en el ADN. Además, explican que podría servir para diseñar fármacos que neutralicen esta oncoproteína.



Los profesores del cicCartuja en una visita a la Catedral. UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Profesores del cicCartuja describen las bases moleculares del bloqueo de una proteína cancerígena

Un equipo liderado por Irene Díaz Moreno y Miguel Ángel de la Rosa, profesores de la Universidad de Sevilla (US) en el Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (cicCartuja), describen en la revista oficial de la Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos (PNAS) las bases moleculares del bloqueo de una proteína cancerígena en respuesta a daños en el ADN celular.

SEVILLA, 2 (EUROPA PRESS)

El hallazgo está basado en una novedosa hipótesis, propuesta recientemente por dichos investigadores, sobre el doble papel del citocromo C en la muerte de las células, no solo disparando las rutas de degradación molecular, sino también inhibiendo las rutas de supervivencia o reparación, ha señalado en una nota el cicCartuja.

Cuando el ADN se daña, las células empiezan a multiplicarse descontroladamente provocando el envejecimiento prematuro y el cáncer. Pero para reparar estos daños en el ADN y evitar la proliferación, las propias células disponen de una poderosa maquinaria molecular.

Así, estos investigadores del cicCartuja, adscritos al grupo de Biointeractómica, han revelado las bases moleculares del bloqueo de una proteína esencial para estos mecanismos de reparación celular, basando su descubrimiento en la hipótesis unificada que propusieron recientemente sobre el doble papel del citocromo C en la muerte programada de las células: no solo disparando las rutas de degradación molecular, como está bien establecido en la literatura científica, sino también inhibiendo las rutas de supervivencia o reparación, lo que es una propuesta original y novedosa.

En su trabajo, han demostrado que el citocromo C viaja desde la mitocondria hasta el núcleo al tratar células con agentes que generan daños en el ADN, pero no al tratarlas con otro tipo de fármacos.

Además han revelado el papel crucial de este viaje del citocromo C al núcleo celular, pues una vez en el núcleo bloquea la actividad de una proteína fundamental para la reparación del ADN, la denominada oncoproteína SET/TAF-I.

Todo este conocimiento servirá sin duda para diseñar nuevos fármacos que neutralicen el efecto carcinogénico de esta oncoproteína.

Profesores del cicCartuja describen las bases moleculares del bloqueo de una proteína cancerígena

SEVILLA, 2 (EUROPA PRESS)

Un equipo liderado por Irene Díaz Moreno y Miguel Ángel de la Rosa, profesores de la Universidad de Sevilla (US) en el Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (cicCartuja), describen en la revista oficial de la Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos (PNAS) las bases moleculares del bloqueo de una proteína cancerígena en respuesta a daños en el ADN celular.

El hallazgo está basado en una novedosa hipótesis, propuesta recientemente por dichos investigadores, sobre el doble papel del citocromo C en la muerte de las células, no solo disparando las rutas de degradación molecular, sino también inhibiendo las rutas de supervivencia o reparación, ha señalado en una nota el cicCartuja.

Cuando el ADN se daña, las células empiezan a multiplicarse descontroladamente provocando el envejecimiento prematuro y el cáncer. Pero para reparar estos daños en el ADN y evitar la proliferación, las propias células disponen de una poderosa maquinaria molecular.

Así, estos investigadores del cicCartuja, adscritos al grupo de Biointeractómica, han revelado las bases moleculares del bloqueo de una proteína esencial para estos mecanismos de reparación celular, basando su descubrimiento en la hipótesis unificada que propusieron recientemente sobre el doble papel del citocromo C en la muerte programada de las células: no solo disparando las rutas de degradación molecular, como está bien establecido en la literatura científica, sino también inhibiendo las rutas de supervivencia o reparación, lo que es una propuesta original y novedosa.

En su trabajo, han demostrado que el citocromo C viaja desde la mitocondria hasta el núcleo al tratar células con agentes que generan daños en el ADN, pero no al tratarlas con otro tipo de fármacos.

Además han revelado el papel crucial de este viaje del citocromo C al núcleo celular, pues una vez en el núcleo bloquea la actividad de una proteína fundamental para la reparación del ADN, la denominada oncoproteína SET/TAF-I.

Todo este conocimiento servirá sin duda para diseñar nuevos fármacos que neutralicen el efecto carcinogénico de esta oncoproteína.



URL: www.20minutos.es

PAÍS: España

TARIFA: 4898 €

UUM: 3210000

UUD: 379000

TVD: 489800

TMV: 3,5 min

2 Septiembre, 2015

[Pulse aquí para acceder a la versión online](#)

Profesores del cicCartuja describen las bases moleculares del bloqueo de una proteína cancerígena

Un equipo liderado por Irene Díaz Moreno y Miguel Ángel de la Rosa, profesores de la Universidad de Sevilla (US) en el Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (cicCartuja), describen en la revista oficial de la Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos (PNAS) las bases moleculares del bloqueo de una proteína cancerígena en respuesta a daños en el ADN celular.

Un equipo liderado por Irene Díaz Moreno y Miguel Ángel de la Rosa, profesores de la Universidad de Sevilla (US) en el Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (cicCartuja), describen en la revista oficial de la Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos (PNAS) las bases moleculares del bloqueo de una proteína cancerígena en respuesta a daños en el ADN celular.

El hallazgo está basado en una novedosa hipótesis, propuesta recientemente por dichos investigadores, sobre el doble papel del citocromo C en la muerte de las células, no solo disparando las rutas de degradación molecular, sino también inhibiendo las rutas de supervivencia o reparación, ha señalado en una nota el cicCartuja.

Cuando el ADN se daña, las células empiezan a multiplicarse descontroladamente provocando el envejecimiento prematuro y el cáncer. Pero para reparar estos daños en el ADN y evitar la proliferación, las propias células disponen de una poderosa maquinaria molecular.

Así, estos investigadores del cicCartuja, adscritos al grupo de Biointeractómica, han revelado las bases moleculares del bloqueo de una proteína esencial para estos mecanismos de reparación celular, basando su descubrimiento en la hipótesis unificada que propusieron recientemente sobre el doble papel del citocromo C en la muerte programada de las células: no solo disparando las rutas de degradación molecular, como está bien establecido en la literatura científica, sino también inhibiendo las rutas de supervivencia o reparación, lo que es una propuesta original y novedosa.

En su trabajo, han demostrado que el citocromo C viaja desde la mitocondria hasta el núcleo al tratar células con agentes que generan daños en el ADN, pero no al tratarlas con otro tipo de fármacos.

Además han revelado el papel crucial de este viaje del citocromo C al núcleo celular, pues una vez en el núcleo bloquea la actividad de una proteína fundamental para la reparación del ADN, la denominada oncoproteína SET/TAF-I.

Todo este conocimiento servirá sin duda para diseñar nuevos fármacos que neutralicen el efecto carcinogénico de esta oncoproteína.

Profesores del cicCartuja describen las bases moleculares del bloqueo de una proteína cancerígena

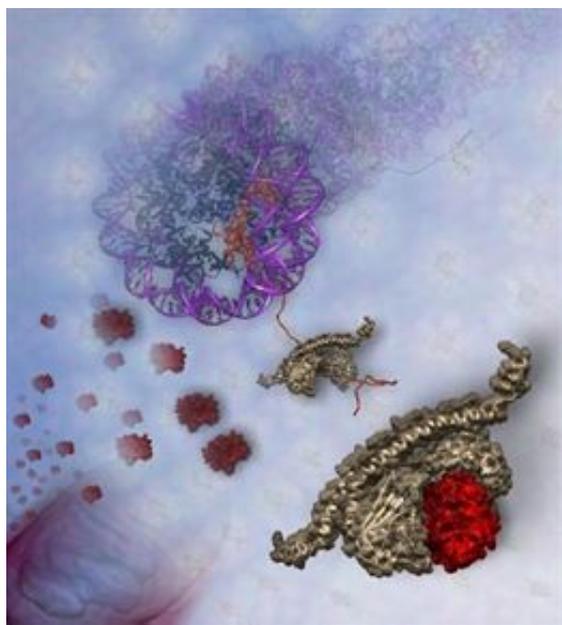


Foto: EUROPA PRESS/CICCARTUJA

SEVILLA, 2 Sep. (EUROPA PRESS) -

Un equipo liderado por Irene Díaz Moreno y Miguel Ángel de la Rosa, profesores de la Universidad de Sevilla (US) en el Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (cicCartuja), describen en la revista oficial de la Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos (PNAS) las bases moleculares del bloqueo de una proteína cancerígena en respuesta a daños en el ADN celular.

El hallazgo está basado en una novedosa hipótesis, propuesta recientemente por dichos investigadores, sobre el doble papel del citocromo C en la muerte de las células, no solo disparando las rutas de degradación molecular, sino también inhibiendo las rutas de supervivencia o reparación, ha señalado en una nota el cicCartuja.

Cuando el ADN se daña, las células empiezan a multiplicarse descontroladamente provocando el envejecimiento prematuro y el cáncer. Pero para reparar estos daños en el ADN y evitar la proliferación, las propias células disponen de una poderosa maquinaria molecular.

Así, estos investigadores del cicCartuja, adscritos al grupo de Biointeractómica, han revelado las bases moleculares del bloqueo de una proteína esencial para estos mecanismos de reparación celular, basando su descubrimiento en la hipótesis unificada que propusieron recientemente sobre el doble papel del citocromo C en la muerte programada de las células: no solo disparando las rutas de degradación molecular, como está bien establecido en la literatura científica, sino también inhibiendo las rutas de supervivencia o reparación, lo que es una propuesta original y novedosa.

En su trabajo, han demostrado que el citocromo C viaja desde la mitocondria hasta el núcleo al tratar células con agentes que generan daños en el ADN, pero no al tratarlas con otro tipo de fármacos.

Además han revelado el papel crucial de este viaje del citocromo C al núcleo celular, pues una vez en el núcleo bloquea la actividad de una proteína fundamental para la reparación del ADN, la denominada oncoproteína SET/TAF-I.

Todo este conocimiento servirá sin duda para diseñar nuevos fármacos que neutralicen el efecto carcinogénico de esta oncoproteína.

© 2015 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los servicios de Europa Press sin su previo y expreso consentimiento.



04 de septiembre del 2015 - 11:28

Descubrimiento clave para entender las bases de la enfermedad

Imprimir Noticia



Sevilla, 2 de septiembre de 2015.- Cuando el ADN se daña, las células empiezan a multiplicarse descontroladamente provocando el envejecimiento prematuro y el cáncer. Pero para reparar estos daños en el ADN y evitar la proliferación, las propias células disponen de una poderosa maquinaria molecular. Investigadores del cicCartuja han revelado las bases moleculares del bloqueo de una proteína esencial para estos mecanismos de reparación celular.

Los científicos del grupo de Biointeractómica —adscritos al Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (cicCartuja)— han basado su descubrimiento en la hipótesis unificada que propusieron recientemente sobre el doble papel del citocromo *c* en la muerte programada de las células; no solo disparando las rutas de degradación molecular, como está bien establecido en la literatura científica, sino también inhibiendo las rutas de supervivencia o reparación, lo que es una propuesta original y novedosa.

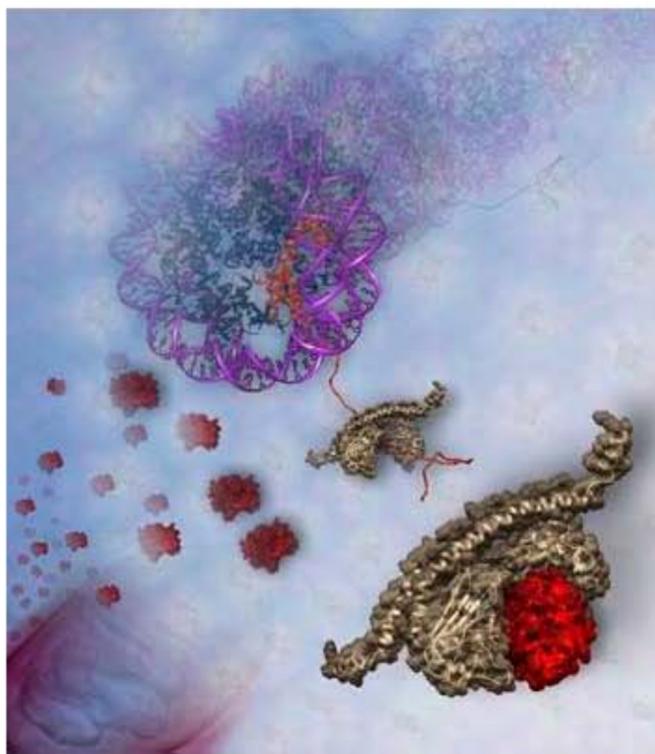
En su trabajo, que acaba de publicarse en la revista oficial de la Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos (PNAS), una de las revistas científicas más prestigiosas, han demostrado que el citocromo *c* viaja desde la mitocondria hasta el núcleo al tratar células con agentes que generan daños en el ADN, pero no al tratarlas con otro tipo de fármacos.

Además han revelado el papel crucial de este viaje del citocromo *c* al núcleo celular, pues una vez en el núcleo bloquea la actividad de una proteína fundamental para la reparación del ADN, la denominada oncoproteína SET/TAF- β .

Todo este conocimiento servirá sin duda para diseñar nuevos fármacos que neutralicen el efecto carcinogénico de esta oncoproteína.

Más información en: K. González-Arzola, I. Díaz-Moreno, A. Cano-González, A. Díaz-Quintana, A. Velázquez-Campoy, B. Moreno-Beltrán, A. López-Rivas y M.A. De la Rosa.: «Structural basis for inhibition of the histone chaperone activity of SET/TAF- β by cytochrome *c*». Proc. Natl. Acad. Sci. USA (2015), Vol. 112, 9908-9913, doi: 10.1073/pnas.1508040112.

Fuente: cicCartuja



ACTIVIDAD CÍRCULO



Más de una veintena de empresas del Círculo de Empresarios de Cartuja descubren las aplicaciones científicas, tecnológicas y sanitarias que desarrolla el CNA.



INERCO acoge la presentación de la SUMMIT Spain a los asociados del Círculo de Empresarios Cartuja.



El CEC y Mercados 21 renuevan por tercer año su acuerdo de colaboración.



La soprano Pilar Jurado llega al Teatro Maestranza con un recital a beneficio de 'Tierra de hombres'.

SÚMATE AHORA »

unicef

ción temprana, no se sumó a la misma porque ésta "no responde a la realidad de la situación y carece del respaldo de una parte importante del sector".

rentes asociaciones, entidades y profesionales especializados en la atención de niños con discapacidad y trastorno en el desarrollo constataron que el texto registra-

Ley presentada por la oposición se debatirá en el próximo Pleno

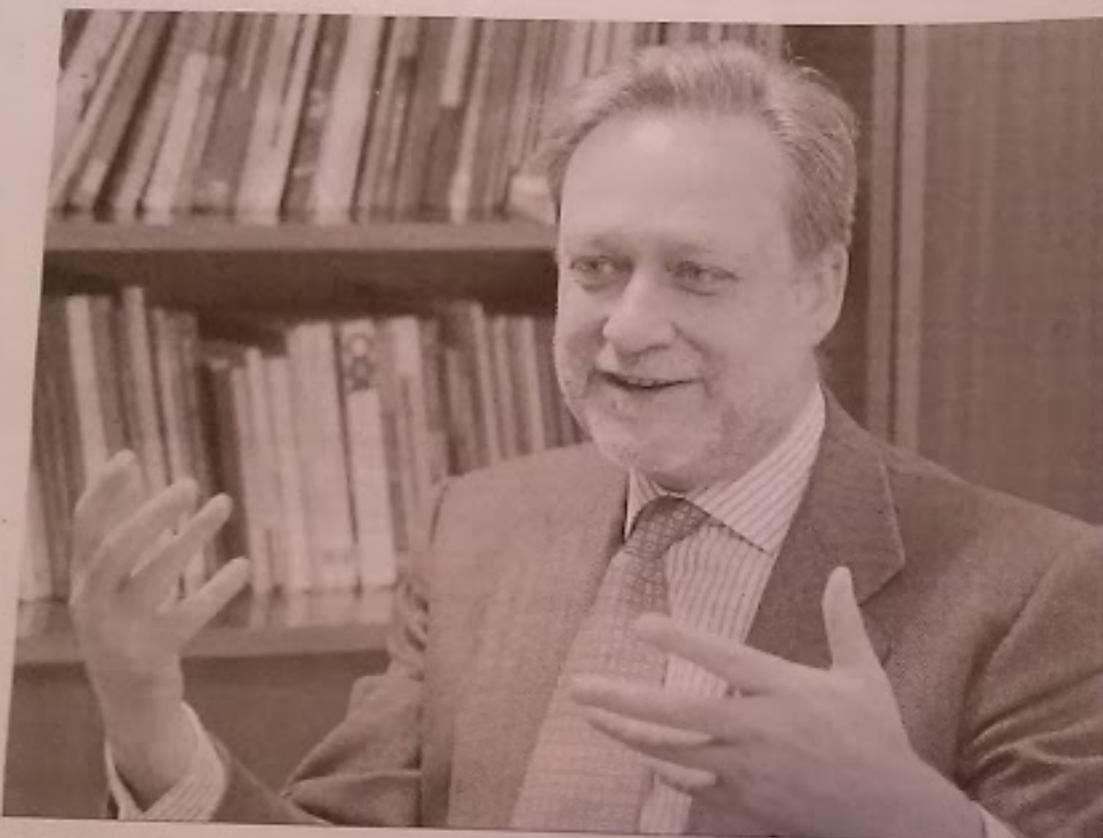
disconformes con el artículo de financiación, han pedido su apoyo al Defensor del Pueblo para que medie en este asunto.

ción al expediente abierto por la Junta a la Universidad de Sevilla sobre a una subvención de la Administración autonómica que ascendió a 16,4 millones de euros para construir una biblioteca en el Prado porque considera que "no está debidamente justificada".

Ramírez de Arellano a quien tuvo relación con el caso

● Un equipo del cicCartuja describe cómo bloquear una proteína cancerígena

Un nuevo paso para entender la base del cáncer



El investigador Miguel Ángel de la Rosa.

R. S.

Por qué surgen las células cancerígenas y cómo bloquearlas. En la base de la enfermedad está la clave para combatirla y un equipo sevillano de científicos ha dado un paso más en este campo. Este grupo, liderado por Irene Díaz Moreno y Miguel Ángel de la Rosa, profesores de la Universidad de Sevilla en el Centro de Investigaciones Científicas Isla de la

Cartuja (cicCartuja), describe en la revista oficial de la Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos (PNAS) las bases moleculares del bloqueo de una proteína cancerígena en respuesta a daños en el ADN celular.

El hallazgo está basado en una "novedosa" hipótesis, propuesta recientemente por dichos investigadores, sobre el doble papel del citocromo C en la muerte de las células, no sólo disparando las rutas de degradación molecular, si-

no también inhibiendo las rutas de supervivencia o reparación, según aclaran fuentes del centro cicCartuja.

Cuando el ADN se daña, las células empiezan a multiplicarse descontroladamente, provocando el envejecimiento prematuro y el cáncer. Pero para reparar estos daños en el ADN y evitar la proliferación, las propias células disponen de una poderosa maquinaria molecular.

Así, estos investigadores del

cicCartuja, adscritos al grupo de Biointeractómica, han revelado las bases moleculares del bloqueo de una proteína esencial para estos mecanismos de reparación celular, basando su descubrimiento en la hipótesis unificada que propusieron recientemente sobre el doble papel del citocromo C en la muerte programada de las células: no solo disparando las rutas de degradación molecular, como está bien establecido en la literatura científica, sino también inhi-

El grupo de científicos está liderado por Irene Díaz y Miguel Ángel de la Rosa

biendo las rutas de supervivencia o reparación, lo que es una propuesta original y novedosa.

En su trabajo, este equipo de científicos han demostrado que el citocromo C viaja desde la mitocondria hasta el núcleo al tratar células con agentes que generan daños en el ADN, pero no al tratarlas con otro tipo de fármacos.

Además, han revelado el papel crucial de este viaje del citocromo C al núcleo celular, ya que, una vez en el núcleo, bloquea la actividad de una proteína fundamental para la reparación del ADN, la denominada oncoproteína SET/TAF-I.

Según confirman desde el centro de investigación, "todo este conocimiento servirá sin duda para diseñar nuevos fármacos que neutralicen el efecto carcinogénico de esta oncoproteína".

La Junta pide a la Universidad que justifique la subvención que recib

proyecto durante su etapa rector en 2012 y garantizar que procuró actuar de acuerdo a "legalidad y la racionalidad". Pero, actualmente, como consejero de Economía y Comercio, "se ha inhibido" el requerimiento de la Junta a la universidad. En este sentido, señala que la dirección general de universidades, que depende de su consejería competente para iniciar el expediente a la Universidad de Sevilla y es la que "defiere" las razones que le han llevado a pedir la justificación de la subvención.

El consejero recuerda que se trata de un asunto jurídico que se remonta a más de veinte años y en la Universidad jugó un papel porque había una "deuda académica imperiosa" con él, el Ayuntamiento de Sevilla elaboró dicho proyecto impulsado con la financiación de la Junta, para construir una edificación singular de carácter cultural en la zona de San Sebastián, que finalmente fue paralizada por los tribunales ante las reclamaciones vecinales en contra de la construcción en una zona de la ciudad.

Notifications

All / People you follow

Pa and 12 others Retweeted a Tweet you were mentioned in 5h

Sep 3: Investigadores @cicCartuja dan nuevo paso para entender la base del #cáncer bit.ly/1fWzpzC @diariosevilla pic.twitter.com/AfGqgYfP5d

Fernando Galeote O and 10 others favorited a Tweet you were mentioned in 17h

Sep 3: Investigadores @cicCartuja dan nuevo paso para entender la base del #cáncer bit.ly/1fWzpzC @diariosevilla pic.twitter.com/AfGqgYfP5d

Facultad Biología US favorited your Retweet 18h

Jul 29: Working on your first paper and feeling lost? Check out our tutorial on How to write a good manuscript! bit.ly/1DaEL5k

Rafa Jurado and **Virginia Fernández** followed you Sep 3

ASEBIO, Granada Ciencias and **Institutos de Salud** Retweeted a Tweet you were mentioned in Sep 3

Sep 3: RT @unisevilla: Investigadores @cicCartuja dan nuevo paso para entender la base del #cáncer bit.ly/1fWzpzC pic.twitter.com/IBRNzzOVbz

F. Progreso y Salud @FProgresoysalud · Sep 3

RT @unisevilla: Investigadores @cicCartuja dan nuevo paso para entender la base del #cáncer bit.ly/1fWzpzC



3

María Díaz, Raquel Moreno and **EXPO'92 Sevilla** Retweeted a Tweet you were mentioned in Sep 3

Sep 3: Orgullo de #Sevilla. Enorme paso contra el #cáncer en el @PCTCartuja: el @cicCartuja lo ha hecho posible. diariodesevilla.es/article/sevill...

Universidad Sevilla @unisevilla · Sep 3

Investigadores @cicCartuja dan nuevo paso para entender la base del #cáncer bit.ly/1fWzpzC @diariosevilla



14 11

PCTcartuja @PCTcartuja · Sep 3

Orgullo de #Sevilla. Enorme paso contra el #cáncer en el @PCTCartuja: el @cicCartuja lo ha hecho posible. diariodesevilla.es/article/sevill...

3

Biblioteca Salud and 5 others followed you Sep 3

F. Javier Rodriguez @fcorodmar · Sep 3

Un equipo del @cicCartuja describe cómo bloquear una proteína cancerígena diariodesevilla.es/article/sevill... vía @diariosevilla



Antonio Alcaraz favorited your Tweet Sep 2

Mar 19: #redprots2015 'Structure and Function of Proteins Network' Meeting. 11-13 Nov 2015 @cicCartuja redproteinas2015.effisciences.com pic.twitter.com/pKMSetKCd

Ismael Mingarro and **Katuska González A.** Retweeted you Sep 2

Mar 19: #redprots2015 'Structure and Function of Proteins Network' Meeting. 11-13 Nov 2015 @cicCartuja redproteinas2015.effisciences.com pic.twitter.com/pKMSetKCd

Alejandro E Ardiles Retweeted your Retweet Sep 1

May 19: Epigenetics issue just out: Intro ow.ly/N6frC & 17 reviews (most free access) ow.ly/N6frD pic.twitter.com/IRNdPnv4R3

Alejandro E Ardiles Retweeted you Sep 1

Jul 2: Plata y anís estrellado para combatir bacterias ciccartuja.es/highlights/cic... pic.twitter.com/Kd7Qs4cNdW

Biovive Retweeted a Tweet you were mentioned in Aug 28

Aug 28: Marie Skłodowska-Curie Individual #Fellowships (IF-EF). Deadline Sep, 10 bit.ly/1tTh4HH #becas #H2020 vía @cicCartuja

Facultad Biología US @BiologiaUS · Aug 28

Marie Skłodowska-Curie Individual #Fellowships (IF-EF). Deadline Sep, 10 bit.ly/1tTh4HH #becas #H2020 vía @cicCartuja

1

mluisaleondevayas favorited your Retweet Aug 27

Jul 29: Working on your first paper and feeling lost? Check out our tutorial on How to write a good manuscript! bit.ly/1DaEL5k

SmartLightingHOME Retweeted a Tweet you were mentioned in Aug 19

Aug 19: Control de las propiedades luminiscentes de emisores de #luz nanométricos @cicCartuja smart-lighting.es/control-de-las... pic.twitter.com/sZwlam1tyb

SmartLightingHOME favorited a Tweet you were mentioned in Aug 19

Aug 19: Control de las propiedades luminiscentes de emisores de #luz nanométricos @cicCartuja smart-lighting.es/control-de-las... pic.twitter.com/sZwlam1tyb

SmartLighting @_SmartLighting · Aug 19

Control de las propiedades luminiscentes de emisores de #luz nanométricos @cicCartuja smart-lighting.es/control-de-las...



1 1



Universidad de Sevilla 😊 feeling optimistic

Yesterday at 1:05pm · Edited · 🌐

Investigadores del Cic Cartuja dan un nuevo paso para entender la base del #cáncer

Vía Diario de Sevilla



Un nuevo paso para entender la base del cáncer

Un nuevo paso para entender la base del cáncer. .
Un equipo del cicCartuja describe cómo bloquear una proteína cancerígena

DIARIODESEVILLA.ES



👍 Like

💬 Comment

➦ Share

Inma García, Rocio Benitez, Cristina Moreno Gálvez and 145 others Most Relevant ▾
like this.

54 shares



Write a comment...



Press Enter to post.



Fernan Gomez Sabeis q las nuevas tendencias en el tratamiento ya fueron anunciadas (y puestas en practica) hara unos 10 años por un fisico del INTA al q casi crucifican los medicos? Le llovieron denuncias desde todas las