

Boletín Informativo nº 9

Divulgación Científica UCM

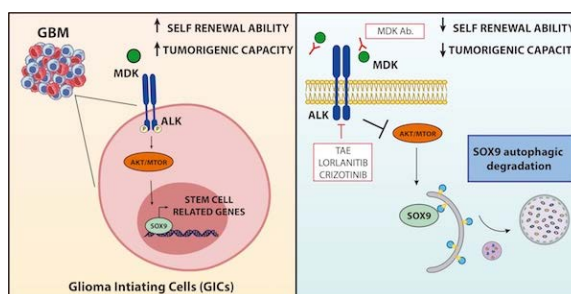
En la Unidad de Cultura Científica de la OTRI tenemos el objetivo de trasladar a la sociedad el conocimiento que se genera en la UCM, como parte de las acciones de la tercera misión de la universidad: la transferencia. Divulgar ese conocimiento sería complicado si no se contase con los medios de comunicación. Por eso, cada semana, nuestra unidad elabora, junto al personal investigador, notas de prensa, entrevistas, reportajes y tribunas de opinión a partir de resultados de investigación publicados en revistas científicas de alto impacto sobre todas las áreas del conocimiento de nuestra universidad. Ese material se envía posteriormente a medios digitales, en papel, radios y televisiones, generalistas y especializadas.

En este Boletín Informativo os remitimos un resumen con los trabajos publicados más recientes. Además, seguimos incluyendo un apartado especial para la información científica relacionada con la COVID-19, como hemos venido haciendo a lo largo de los últimos meses.

19 de mayo de 2020.- Noticias.

[Identifican a una proteína como potencial diana terapéutica para el tumor cerebral más agresivo](#)

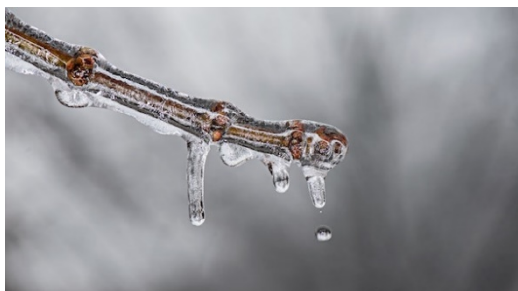
A pesar de su baja incidencia entre la población -de 1 a 4 casos por cada 100.000 habitantes- el glioblastoma es el tumor cerebral más agresivo por su alta resistencia a las terapias antitumorales. Tras ocho años de estudio, un equipo de investigación liderado por la Universidad Complutense de Madrid y el Instituto de Investigaciones Sanitarias San Carlos apunta a que una alta expresión de una proteína, la Midquina, puede utilizarse como biomarcador al estar asociada a un peor pronóstico de la enfermedad. Además, han demostrado, en modelo animal, que la inhibición de esta proteína detiene el crecimiento de las células madre tumorales.



Guillermo Velasco Díez. Facultad de Ciencias Químicas

20 de mayo de 2020.- Noticias.

[Descubren el origen de las diferentes formas de los cristales de hielo](#)



Los cristales de nieve en la atmósfera juegan un papel importante en el calentamiento global al reflejar parte de la luz solar. Predecir la forma y velocidad a la que crecen puede contribuir a entender y anticiparse a algunos efectos del cambio climático. Un equipo de investigación de la Universidad Complutense de Madrid y del Instituto de Química Física Rocasolano (CSIC) propone la solución al misterio del crecimiento peculiar de los copos de

nieve: la clave está en la superficie del hielo.

Luis González MacDowell. Facultad de Ciencias Químicas

21 de mayo de 2020.- Noticia.

[Los antioxidantes mitocondriales podrían reducir las alteraciones cardiacas causadas por la obesidad](#)

El ácido palmítico, el principal ácido graso acumulado en el corazón de animales obesos, estimula el estrés oxidativo mitocondrial de las células del músculo cardíaco y altera sus funciones esenciales. Investigadores del CIBERCV de la Universidad Complutense de Madrid- Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón (IiSGM) y del IBGM (CSIC)-Hospital Clínico Universitario de Valladolid apuntan a la estrecha interacción entre el estrés oxidativo de origen mitocondrial y la lipotoxicidad en el corazón.

Victoria Cachafeiro Ramos. Facultad de Medicina

COVID-19 y Divulgación Científica UCM

22 de mayo 2020.- Entrevistas.

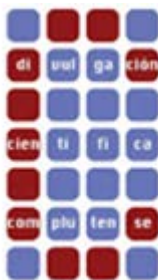
[“La promoción de la movilidad ciclista durante la desescalada supondrá un gran desafío y una mejora para las ciudades”](#)



Mantener la distancia física en el metro de Madrid a las 8 de la mañana ahora mismo, en fase 0, es posible. Sin embargo, se convierte en una utopía si nos imaginamos la escena conforme avance el plan de desescalada. Sin duda, la movilidad sostenible a través del transporte público se ve amenazada por la crisis del coronavirus. En este contexto, la bicicleta se alza como una opción individual segura y sostenible. Pero, ¿es factible en todas las ciudades? Gustavo Romanillos, investigador del grupo Transporte, Infraestructura y Territorio de la Universidad Complutense de Madrid y coordinador

del Máster en Ciudades Inteligentes y Sostenibles - *Smart Cities*, saca a la luz los pros y los contras de las distintas opciones que está dejando la epidemia en materia de movilidad.

Gustavo Romanillos Arroyo. Facultad de Geografía e Historia



Unidad de Información Científica y Divulgación

Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI)

Universidad Complutense de Madrid

uccucm@ucm.es